

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 296 - Febrero 2013

Sommer automatic *enfocado a la automatización*



Contactar

índice



Sommer-automatic España

C. / Dámaso Alonso, 22. - 28806 Alcalá de Henares / Madrid
Tel +34 91 882 26 23, Fax +34 91 882 82 01
info@sommer-automatic.es www.sommer-automatic.com

SOMMER
automatic **5**

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

| EMPRESA | PAG |
|----------------------------------|---------|
| BAUTERMIC, S.A. | 04 |
| BILBAO EXHIBITION CENTRE, S.A. | 09 |
| HEIDENHAIN | 07 |
| IGUS GMBH | 08 |
| MABECONTA, S.A. | 04 |
| NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L. | 05 |
| OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A. | 03 |
| SCHUNK INTEC, S.L. | 06 |
| SOMMER-AUTOMATIC SPANIEN, S.L. | Portada |

Para insertar su publicidad escribanos 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

Automatización

C

Cables para guiado en cadenas
Cadenas de articulación unidireccional
Cajas de acero inoxidable
Cámaras con doble sensor
Cámaras, software de gestión y monitores
para seguridad en HD
Celdas automatizadas conectadas a cualquier
red industrial
CNC ideal para mesas de corte medianas
y pequeñas

D

Densímetros
Digitalizador y herramientas de análisis de jitter
Dispositivo de bloqueo por solenoide

E

Ejes expansibles, palieres, cilindros extensores
Electroválvulas de 2 vías
Equipo de inspección

F

Fotocélulas cilíndricas
Fuentes de alimentación

G

Gestión de alarma en la monitorización
de procesos
Guantes protectores anti-corte

I

Interfaz universal
Interruptores de posición

L

Lavadoras automáticas con plataforma giratoria
Lector de códigos de barras

M

Mangueras de protección de cables
Máquina de medición universal
Máquinas para tratar superficies, hornos
y estufas, instalaciones de pintura....
Módulos universales de sujeción anular

P

Palpadores de medida
Placa
Plataforma de automatización
Portaherramientas hidráulico con par de
apriete hasta 2000 Nm

R

Radio-modem
Receptáculos roscados uts
Relés de vigilancia de corriente diferencial

S

Sistema de dispensación sin contacto
Sistema E/S remoto
Software de automatización
Software de medición en euskera
Software y Hardware de E/S reconfigurable
Solución contra pegaduras y colmatación
Switches para redes de comunicación en trenes
Sysmac CJ2 & CN-ONE 4 resultado de la
innovación a través de la evolución

T

Termómetro visual
Toallitas lavamanos profesionales multiusos
Transformadores diferenciales

U

Unidad de avance de hilo
Unidad de giro neumática con posición
intermedia detectable
Unidades terminales remotas

Agenda

Hannover Messe 2013
Cumbre Industrial 2013
Cumbre Industrial 2013

Catálogos

Bautermic ofrece su folleto resumen de su gama
de fabricados
Dicomat-Mallol Asetyc presenta su nuevo
catálogo 2013
Schneider Electric presenta su catálogo
de equipos didácticos

Cursos

Control Techniques implanta para
accionamientos
Schaeffler iberia ofrece su programa de
Cursos para Formación 2013

Empresas

TRC instala el sistema de cableado en
International Paper
HMS Industrial Networks adquiere
IXXAT Automation
Morgui Clima, S.L. presenta su gama
de productos Produal
Máquinas y herramientas online
Rockwell Automation ha sido nombrada una
de las empresas más éticas...
RS alcanza 300.000 descargas de su programa
de modelos CAD en 3D
Qurius Prodware pasa a llamarse Prodware2

Nota del Sector

Reunión entre el Secretario de Estado de
comercio y Asociación de Ferias de España

Publicidad en PTP

Programación 2013_Automática & Robótica



OMRON

**UN SOLO CONTROLADOR
para toda su máquina
de packaging**

La serie NJ controla toda su máquina
y 8 robots Delta con un ciclo de 2 msg
vía EtherCat

Plataforma de Automatización Sysmac

Un controlador para toda la máquina
Motion, Lógica, Seguridad y Visión en uno

industrial.omron.es/sysmac

SYSMAC
always in control

Contactar ↗

Índice



EtherNet/IP
FACTORY NETWORK
HMI · Programación

EtherCAT
MACHINE NETWORK
Servos · Variadores · Robótica · Visión · E/S

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 296 - FEBRERO 2013

Nº 296 - FEBRERO 2013

Edita:

PTP. S.L.

C/ Espartinas, 5, local - 28001 MADRID
Tfno.: 914 316 747 Fax: 915 777 464
e-mail: automatica@ptp.es

Directora de Editorial y Producción:

Araceli Sosa

Contabilidad: José Manuel Rabazas
Diseño y Maquetación: Cristian Viñas

Publicidad:

CENTRO

C/ Espartinas, 5, local - 28001 MADRID
Tfno.: 914 316 747 Fax: 915 777 464

Imprime: Gráficas Hono

Depósito Legal: M-8570-1989

ISSN: 1135 - 4720

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

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:
automatica@ptp.es

Para insertar su publicidad, escribanos a:
automatica@ptp.es



EN PORTADA

UNIDAD DE GIRO NEUMÁTICA CON POSICIÓN INTERMEDIA DETECTABLE

Con la Serie SFM-C Sommer automatic presenta una novedad mundial al ser ésta la primera unidad de giro plana en la que puede ser detectable la posición intermedia.

En esta unidad de giro, todas las posiciones son detectables con hasta 8 sensores magnéticos. Hasta el momento, solamente se podían detectar tres posiciones.

Una vez dada la señal, la máquina puede volver a trabajar, lo reduciría en hasta un 25% el tiempo de ciclo, con la consecuente reducción de costes.

Junto a la ud. de giro entregamos un programa para el control S7, preparado para tres o hasta 8 detectores. Cualquier movimiento está preprogramado, y ahorra apróx. un 85% de tiempo de programación.

Se suministra en 3 tamaños constructivos, la mayor alcanza un par de giro de 130Nm. Garantizamos 10 millones de ciclos sin mantenimiento. Con doble rodamiento, se transmite la fuerza a través de piñón y cremallera, fuerza generada por dos cilindros neumáticos de doble efecto. Todas las posiciones -90°, 0° y 90° pueden ser ajustadas en +/-3°. Para una amortiguación suave y un nulo desgaste de las posiciones finales utilizamos nuestros amortiguadores industriales patentados de evacuación de aceite a través de ranura helicoidal. Instalados dentro del cilindro, y permanentemente refrigerados por la entrada y salida de aire en el cilindro. Así, su vida útil es muy larga, manteniendo igual las propiedades de amortiguación. Las unidades de giro tienen hasta 8 pasos de aire integrados para pasar aire sin tubos a través de un distribuidor de giro.

SOMMER-AUTOMATIC SPANIEN, S.L.

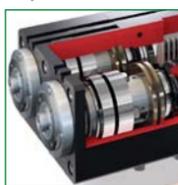
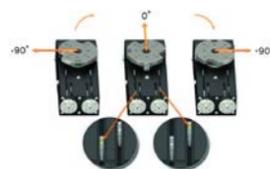
Dámaso Alonso, 22 - ALCALÁ DE HENARES (Madrid)

Tlf- 918 822 623. Fax- 918 828 201

info@sommer-automatic.com - www.sommer-automatic.com

Contactar

índice



FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS



Omron ha creado una nueva generación de fotocélulas en formato cilíndrico M18 que combinan fácil selección e instalación, junto con la más alta fiabilidad, versatilidad, construcción robusta y la mejor relación calidad-precio.

Adecuadas para aplicaciones en todo tipo de industrias, desde alimentación y bebida, logística, textil, cerámica, etc., las nuevas fotocélulas E3FA y E3FB ofrecen en el formato estándar M18 una gama muy amplia que resuelve tanto aplicaciones estándar como aplicaciones más difíciles en las que habitualmente se optan por otros formatos de fotocélulas. Imagine que puede resolver la mayoría de sus necesidades de detección en un único formato M18. Todo con la más alta calidad y fiabilidad, ideal para alcanzar los requerimientos de los usuarios que demanden una detección ininterrumpida.

Los nuevos E3FA/E3FB en plástico y metálicas presentan una construcción muy compacta, permitiendo que se instalen en aplicaciones donde el espacio es muy reducido. Utilizan una fuente de luz LED roja que es fácilmente visible incluso a largas distancias que facilitan el alineamiento. La puesta en marcha de los sensores es intuitiva y sencilla gracias al potenciómetro de ajuste de gran tamaño y resistencia. Una vez en funcionamiento, la confirmación visual de su estado de operación es instantánea gracias al LED indicador visible desde múltiples ángulos.

La familia E3FA/E3FB incluye versiones de barrera con rangos de hasta 20m, versiones de reflexión sobre espejo con distancias de 0,1 a 4m, versiones de reflexión sobre espejo con óptica coaxial con rangos de hasta 500mm y tres modelos diferentes de reflexión difusa con distancias de 100mm, 300mm y 1m.

Para aplicaciones más difíciles, la familia E3FA/E3FB ofrece modelos especiales.

OMRON ELECTRONICS IBERICA, S.A.U.

Contactar

índice

DENSIMETROS

De laboratorio o para procesos, en continuo, tanques, reactores, etc.
Para fluidos desde baja a muy alta densidad.
Alta precisión y repetibilidad.
Con pantalla LCD, salida 4-20 mA y protocolo HART.

Mabeconta, precisión en la medida.



www.mabeconta.net

DOSIFICADORES | FILTROS | MEDIDORES DE CAUDAL Y SONDAS | DENSIMETROS Y VISCOSIMETROS | SISTEMAS DE IDENTIFICACION

MABECONTA

Avda. de la Albufera, 323 - Edificio VALLAUSA - 28031 Madrid

Tel.: 91 332 82 72 - Fax: 91 332 77 83 - info@mabeconta.net - www.mabeconta.net



Contactar

índice

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

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

Contactar

índice

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, Inscip. 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

**NATIONAL
INSTRUMENTS™**

TOALLITAS LAVAMANOS PROFESIONALES MULTIUSOS



WD-40 Company, multinacional especializada en la fabricación y comercialización de productos y aceites multiusos ha presentado recientemente el lanzamiento de una nueva referencia que amplía su gama de lavamanos: las toallitas lavamanos multiusos 3-EN-UNO® profesional. Han sido especialmente diseñadas para ayudar a eliminar de manera eficaz, en manos y herramientas, una gran variedad de suciedad difícil de eliminar como grasa, aceite, barro, pintura, cola, resina, adhesivos y alquitrán. Se presentan en packs de 24 toallitas y la unidad de embalaje consiste en una caja expositora de 12 packs. WD-40 Company es una multinacional líder en la fabricación de lubricantes multiusos. El Producto Multi-Usos WD-40®, conocido como el "spray de los dos mil usos", y 3-EN-UNO®, con una trayectoria de más de un siglo en el mercado, son las dos marcas que WD-40 Company comercializa en España.

De aplicación tanto en el ámbito profesional como en el doméstico, la gama de aceites multiusos de la compañía encuentra su mayor acogida en el sector automovilístico, la industria, la ferretería y el gran consumo.

WD-40 COMPANY, LTD.

Contactar

índice

UNIDADES TERMINALES REMOTAS



Las innovadoras soluciones permiten a los procesos totalmente automatizados ser controlados remotamente, lo que significa la reducción al mínimo del personal empleado. En conexión con esto, Mitsubishi Electric presenta su nueva gama Remote Terminal Units inteligentes (smart

RTUs). Estas son terminales remotas inteligentes que pueden proporcionar datos a los sistemas de la empresa a larga distancia de diversos sistemas de planta como son los oleoductos y gaseoductos, túneles, o plantas depuradoras de aguas. La solución soporta tecnologías GPRS, EDGE, Ethernet, radio modem o modem de satélite para transferir datos y próximamente PLC (Power Line Carrier) será soportado.

Las smart RTUs contienen hardware industrialmente robusto y testeado y módulos de E/S que los hace extremadamente reforzados para trabajar en ambientes con condiciones de temperatura extremas.

Las smart RTU pueden trabajar mediante Fuentes de energía modestas proporcionadas por ejemplo mediante sistemas fotovoltaicos como turbinas eólicas. Un Nuevo modulo añadido de transferencia de datos se encarga de la complejidad de la gestión del protocolo. Como resultado, todo lo que el ingeniero de sistemas tiene que hacer es crear la lógica de control y monitorización necesarias en su aplicación mediante el lenguaje de programación del PLC IEC-61131.

Están disponibles librerías de protocolos y bloques de función pre configurados requeridos en industrias relevantes como son: depuración de aguas, aguas residuales, infraestructuras, gas y petróleo, y los estándares de comunicación DNP3, IEC 60870-5 y IEC 61850 para la industria de la energía. La tecnología SSL en la que están basadas estas unidades proporciona protección de datos de infraestructuras esenciales contra ataques potenciales de hackers y ciber terroristas.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

Contactar

índice

RADIO-MODEM UHF DE 10W CON ETHERNET



Satel Spain presenta el equipo Satellar 20DSd, un radiomodem en UHF de 10W con interface de comunicaciones Ethernet. Dispone opcionalmente de display color y teclado para facilitar su configuración y puesta en marcha en las instalaciones.

Satellar 20DSd es el radiomodem adecuado para comunicaciones IP de largo alcance. En muchos casos, otros sistema de comunicación radio IP no son viables por la orografía o la distancia, mientras que Satellar 20DSd permite coberturas de hasta decenas de km's sin línea de visión. Entre sus aplicaciones cabe destacar la comunicación con PLC's o datalogger's con interface Ethernet en soluciones de Automatización Industrial, Control Medioambiental y Gestión del Ciclo Integral del Agua.

Satellar 20DSd está basado en Linux, incorpora avanzadas prestaciones de Router, monitorización SNMP y encriptación. Es un equipo totalmente modular permitiendo módulos de expansión. Además de las comunicaciones IP, el equipo dispone de comunicaciones serie a través de RS232 o RS485.

Cabe destacar que Satellar es un equipo completamente DIGITAL, ya que el módulo radio se basa en un DSP (Digital Signal Processor).

Con Satellar 20DSd, Satel complementa su solución de radiomodems de banda estrecha para aplicaciones que requieran comunicación Ethernet de larga distancia tanto en configuraciones punto a punto como punto multipunto.

SATEL SPAIN, S.L.

Contactar

índice

LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS



La gran profundidad de campo y la función de enfoque automático basado en medición de la distancia del lector de código de barras CLV690, permiten leer los códigos ubicados en el campo de lectura con independencia de su distancia.

Su compacta carcasa de aluminio ofrece la máxima comodidad de montaje, gracias a sus reducidas dimensiones y peso.

Su gran potencia de decodificación marca diferencias, mejorando aún más los ratios de lectura de códigos de barras. Gracias a los tres modelos Standard Density (CLV690), Low Density (CLV691) y High Density (CLV692), esta familia de productos ofrece una alta flexibilidad a la hora de elegir el equipo adecuado a cada aplicación. Además, de los distintos modelos, se encuentran disponibles como lector lineal y con espejo oscilante. El rango de temperaturas puede ampliarse hasta -35 °C con la función de calefacción opcional. Una característica importante del CLV690 es que puede configurarse fácilmente mediante SOPAS ET. Con el SOPAS ET, entre otras parametrizaciones, existe la posibilidad de adaptar el formato de salida de forma flexible y clasificar y filtrar los códigos a leer sin necesidad de programación en el PLC.

El CLV690 integra la función SMART de reconstrucción de códigos. El innovador sistema de conexión se compone de un conector del sistema de 60 pines y de conectores de clonación específicos para cada aplicación, lo cual ofrece una flexibilidad añadida y posibilita una adaptación sencilla a cualquier aplicación. La memoria de parámetros integrada permite sustituir el lector de forma rápida y sencilla, en caso de que éste se deba de cambiar por otro equipo nuevo.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar

índice

SOFTWARE DE AUTOMATIZACIÓN

Copa-Data presenta una nueva versión del software de automatización zenon. zenon 7.10 vuelve a situar al cliente en el punto de mira y apuesta por una tecnología pionera gracias a la compatibilidad con 64 bits, Windows 8 y Multi-Touch.



Con conceptos como "Parametrizar en lugar de programar" o la integración sencilla de sus productos en estructuras de automatización y estructuras de TI existentes, Copa-Data continúa fiel a una filosofía ergonómica en el ámbito industrial. El trabajo con plantillas, la personalización, los asistentes libremente configurables, la reutilización sencilla y el manejo Multi-Touch intuitivo permiten un desarrollo de proyectos rápido y seguro. La nueva versión ofrece al usuario inigualables posibilidades gráficas y nuevos conceptos de manejo. Además de una versión de 32 bits, zenon 7.10 también está disponible en versión de 64 bits. Los usuarios son libres para utilizar una o otra versión, o incluso una combinación de ambas.

El módulo Batch Control integrado en zenon para la producción basada en lotes también se ha ampliado considerablemente en zenon 7.10. Las novedades abarcan desde recetas parciales integradas y la compatibilidad con Multi-Touch en el zenon Runtime hasta la integración en el Report Viewer. Destacar la Compatibilidad con Windows 8, Multi-Touch y SQL Server 2012.

COPA-DATA IBÉRICA

Contactar

índice

EQUIPO DE INSPECCIÓN

El Ultraprobe® 15,000 Touch es un sistema de inspección utilizado para casi cualquier aplicación en la industria que permite analizar los datos in situ o grabar los datos y sonidos en tarjeta SD para su posterior análisis en la oficina todo ello utilizando la pantalla táctil. El diseño del equipo con el formato exclusivo de UE Systems, permitirá realizar inspecciones de una manera fácil, rápida y eficiente, ya que se trata de un equipo ligero y manejable con todas las herramientas analíticas accesibles desde una pantalla táctil.



Crear rutas de inspección, mantener históricos de las inspecciones, realizar fotografías asociadas a las inspecciones, medir temperaturas y realizar informes con todos los datos... es posible con el ultraprobe® 15000, lo que lo convierte en el equipo portátil de ultrasonidos más robusto, manejable y fácil de utilizar del mercado.

Las principales características del equipo son: Tecnología de pantalla táctil de fácil manejo. Análisis espectral integrado (FFT y serie de tiempo). Grabación de datos, sonidos e imágenes en tarjeta SD. Medición de la temperatura con termómetro infrarrojo incorporado. Ajuste de la emisividad. Cámara digital incorporada. Flash integrado. Múltiples pantallas de datos, dB, temperatura, análisis espectral, etc. Puntero laser. Introducción de sus rutas. Todas las aplicaciones de los ultrasonidos en un solo equipo. Software DMS ultratend y Spectralyzer incluido. Emisor de ultrasonidos

Permite inspeccionar y localizar: Fugas en aire comprimido y gases. Trampas de vapor. Localización de fallos eléctricos en líneas de AT y transformadores (corona, arco, descargas parciales). Cavitación en bombas. Monitoreo en rodamientos y equipos rotativos. Falta y o exceso de lubricación en equipos rotatorios.

IMPIC

Contactar

índice

El primer portaherramientas hidráulico con par de apriete hasta 2000 Nm

TENDO E compact, portaherramientas SCHUNK

El primer portero con "chuleta" en el momento preciso

Jens Lehmann, un portero alemán de leyenda

Claus Aichert, producción de soluciones técnicas expansibles, responsable de mecanizado en blando

Superior Clamping and Gripping

4-6 JUNIO TCM MATARÓ
BARCELONA

Contactar

índice

INTERFAZ UNIVERSAL



El nuevo iC-HO es una interfaz universal para sensores de caudal, gas, presión, etc. Contiene un acondicionador de señal configurable, ADCs, fuentes de corriente, compensación de derivas térmicas, linealizaciones ajustables y salidas analógicas ratiométricas. Todo ello con interfaz SPI para microcontrolador y en un encapsulado compacto QFN32 de 5x5 mm. Para sensores resistivos de caudal de aire, el iC-HO utiliza dos fuentes idénticas de corriente. La diferencia de tensión resultante, es acondicionada y procesada para su lectura digital. El control de temperatura está igualmente integrado.

Para sensores de gas, se monitoriza la resistencia del sensor a dos diferentes temperaturas. La secuencia temporal y la toma de medidas es automática y configurable.

Para sensores de presión, el iC-HO permite medidas diferenciales en medio puente o puente completo. El puente puede compensarse en temperatura y alimentarse por tensión o corriente.

En sensores de caudal o gas, se suele necesitar un calefactor controlable. El iC-HO integra un controlador PI digital que automáticamente puede hacer control absoluto o relativo de temperaturas mediante una resistencia de calefacción.

Ganancias y Offset del acondicionador pueden compensarse en temperatura, el ADC puede procesar señales directamente o como diferencia entre dos conversiones. Los valores medidos pueden mostrarse como salida diferencial ratiométrica o ser leídos por la interfaz SPI. El chip monitoriza su estado y suministra señales de error configurables.

El iC-HO funciona de 4.5 a 5.5V y de -25°C a +104°C. Demoboards y software están disponibles para una rápida puesta en funcionamiento.

INTEGRATED CIRCUITS MALAGA. S.L.

Contactar

índice

PLACA



RS Components y Allied Electronics, marcas comerciales de Electrocomponents plc, el mayor distribuidor de productos y servicios de electrónica y mantenimiento a nivel mundial, ha anunciado el envío de la nueva versión de Raspberry Pi modelo A, la placa del tamaño de una tarjeta

de crédito, diseñada para promover el interés en programación de ordenadores entre los jóvenes y aficionados. RS también ha firmado un nuevo acuerdo mundial como distribuidor con la Fundación Raspberry Pi para vender las placas Raspberry Pi en todo el mundo.

Presentando un precio más reducido, el modelo Raspberry Pi A tiene 256 MB de memoria RAM, un puerto USB y, a diferencia de la versión del modelo B existente, no dispone de conexión Ethernet. Como resultado, además de ser más económica, el nuevo modelo A tiene un perfil más bajo y consume menos energía que el modelo B, por lo que es más conveniente para las aplicaciones de control remoto con pilas, tales como la robótica o los registros de datos, o para la creación de un centro multimedia en casa. También es ideal para su uso en aplicaciones de control y automatización industrial, ya que para su desarrollo normalmente requieren menos funciones integradas.

RS AMIDATA

Contactar

índice

GUANTES PROTECTORES ANTI-CORTE



Brammer, distribuidor paneuropeo de productos y servicios industriales de mantenimiento, reparación y revisión (MRO), insta a los fabricantes a asegurar la máxima protección y comodidad de los empleados en su lugar de trabajo, especialmente en lo relativo a la protección de las manos en los entornos industriales.

La recomendación coincide con la introducción en el mercado europeo de un nuevo guante innovador y anti-corte. El Guante HyFlex™ 11-518 Ultraligero Anti-Corte de Ansell combina nuevos niveles de protección de las manos con la máxima sensación de tacto y la mayor flexibilidad. Es el primer guante de galga 18 con protección anti-corte avanzada y con un material transpirante que preserva la sensibilidad natural de la mano desnuda. Y a pesar de que los accidentes graves y fatales en el lugar de trabajo han disminuido en los últimos años, la seguridad del empleado sigue siendo una prioridad para el empresario. En este sentido, y siempre en línea con la obligación legal de proporcionar a los empleados los Equipos de Protección Individual (EPI) adecuados, la protección de las manos resulta de especial importancia, sobre todo en entornos productivos donde los procesos implican la manipulación de materiales potencialmente peligrosos.

HyFlex™, de Ansell, ofrece una protección mecánica avanzada en entornos industriales exigentes. Los productos de Ansell están ya disponibles a través del nuevo catálogo de herramientas, productos generales de mantenimiento y salud y seguridad de Brammer, un catálogo que ofrece la gama más completa del mercado europeo en lo tocante a productos de mantenimiento de alta calidad para la industria de la manufactura.

BRAMMER IBERICA. S.A.

Contactar

índice

GESTIÓN DE ALARMA EN LA MONITORIZACIÓN DE PROCESOS



Con la nueva CombiSeries, Baumer ha desarrollado la gestión de alarma hecha a medida para los procesos industriales. Los instrumentos de medición de manejo sencillo con pantallas programables flexibles aportan nuevas opciones prácticas para la monitorización de procesos.

Con el medidor de presión CombiPress y el medidor de temperatura CombiTemp, Baumer ha introducido los primeros dos productos de esta serie, que puede configurarse opcionalmente con la pantalla CombiView. Las pantallas CombiView de Baumer proveen una muy útil mirada general del estado de procesos individuales directamente en el lugar. No es necesario analizar primero los valores de medición porque la pantalla indica de un vistazo si los valores de medición configurados están excedidos y si es necesaria una intervención inmediata. En la práctica, el principio del CombiView de Baumer es similar al de las luces de tránsito: una señal clara indica si es necesario pasar a la acción. El color rojo de fondo es propicio, por ejemplo, para valores que requieren una intervención rápida.

Un color verde en el fondo puede indicar una operación adecuada. Las representaciones en la pantalla también pueden adaptarse según requiera la costumbre de la empresa en cuestión. Tanto la representación digital como analógica de los valores son factibles, por ejemplo, como un diagrama de escala con puntos, barras o columnas. Dado que la pantalla puede rotar en dos ejes hasta 360°, es visible desde casi cualquier locación, gracias también al diámetro de la carcasa de 80 milímetros.

BAUMER BOURDON-HAENNI. S.A.S.

Contactar

índice

RECEPTÁCULOS ROSCADOS UTS



Los receptáculos roscados UTS son la última incorporación a la serie de conectores UTS de Souriau. Están diseñados especialmente para aplicaciones industriales, tales como cajas de derivación, e incluso variadores de velocidad, en motores de inducción, y se montan en el lugar de los pasacables convencionales.

El noventa por ciento de las conexiones en motores de inducción se realiza a través de pasacables –montajes que aseguran y sellan los cables en las cajas de derivación– en lugar de conectores. Los nuevos receptáculos roscados UTS de Souriau hacen a la instalación y mantenimiento mucho más fáciles. Antes era necesario abrir la caja de derivación, llevar a cabo las conexiones necesarias, cerrar la caja y montar el pasacables, ahora solo se debe conectar y desconectar la caja.

Los receptáculos roscados UTS se montan muy rápidamente y no requieren de herramientas especiales. Simplemente se desatornilla el pasacables y se atornilla el receptáculo roscado directamente en su lugar.

Los receptáculos roscados UTS están disponibles en cinco tipos y tres tamaños (10, 14 y 18) y se pueden utilizar para transportar señales, energía, o ambos. Se ofrecen en tres estándares de rosca –M (métrico), Pg (Panzergründe) y NPT (rosca estadounidense cónica)– para compatibilidad con cualquier rango o cableado estándar en Europa, Estados Unidos, Japón, o cualquier otro lugar. Diseñados para soportar ambientes hostiles, los receptáculos roscados UTS están aprobados por UL 1977 y UL 94-V0 (humo y fuego), resisten los rayos UV y presentan grado de protección IP 68/69 K.

SOURIAU

Contactar

índice

¿cuán en forma tiene que estar un control numérico? los palpadores de medida?

Para el impulso perfecto se necesitan una buena forma física y una buena técnica. Para los trabajos de fresado diarios el TNC es, por ello, el control numérico indicado: Con la técnica predictiva de precontrol, la regulación digital del motor integrada, así como el guiado del movimiento libre de sacudidas se obtienen piezas con un extraordinario acabado de su superficie. Y del cumplimiento de las dimensiones de las piezas acabadas se ocupan de forma determinante los sistemas lineales y angulares de medida HEIDENHAIN. De esta forma obtiene Vd. el resultado correcto, manteniéndose en perfecta forma. FARRESA ELECTRONICA S.A., Les Corts, 36-38 bajos, 08028 Barcelona, tel.: 934 09 24 91, fax: 933 39 51 17, www.farresa.es, E-Mail: farresa@farresa.es

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

Contactar

índice

guiado en cadenas ...

Testado hasta 53 millones de carreras dobles.
Más de 1.000 cables chainflex® disponibles en stock.
Disponibles desde 24h.

Cables de sistema de medición para cadena portacables
Servocables ...
Cables de motor ...
Cables Bus ...
Cables de datos ...
Cables de mando ...

Visítenos: Hannover Messe – Pab. 17/H04

chainflex cable works.
igus.es/chainflex
Tel. 936 473 950

Contactar

índice

MÓDULOS UNIVERSALES DE SUJECIÓN ANGULAR



Kontron, especializado en la fabricación de soluciones modulares abiertas para el mercado de las telecomunicaciones, ha anunciado que su familia V Panel Express de Panel PC se encuentra disponible con el procesador Intel® Core™ i7. Esta nueva versión ofrece casi el doble

de rendimiento y está especialmente indicada para entornos industriales adversos (diseño sin ventilador).

Operando como una solución combinada de control en tiempo real y visualización de imágenes industriales, el Panel PC elimina la necesidad de adquirir dos sistemas separados, ahorrando espacio y coste.

Kontron también ha presentado diseños de referencia con Hipervisor RTS, VxWorks, Linux y Windows. Este Panel PC soporta los sistemas operativos Windows XP, Windows 7 y Linux Embedded.

El Kontron Panel PC V Panel Express destaca por su elevado rendimiento y diseño consistente. Gracias a un concepto de ventilación pasiva (sin ventiladores ni filtros), se minimizan las tareas de mantenimiento.

Este modelo también se caracteriza por su resistencia al choque, a la vibración, al aumento de temperatura, y por un elevado nivel de protección ante interferencias electromagnéticas (EMI), normalmente emitidas por motores eléctricos en entornos industriales.

El V Panel Express, que posee una pantalla táctil resistiva de 12.1 a 19" con backlight LED, está realizado en acero inoxidable y ofrece protección IP65 ante la presencia de polvo y gotas de agua.

Los interfaces incluyen cinco USB (uno frontal y cuatro traseros), un LAN 10/100, un LAN 10/100/1000, dos RS232 y un DVI-I. Y, a través de dos slots PCI Express, se pueden integrar extensiones específicas, por ejemplo, para diferentes buses de campos.

En términos de almacenamiento multimedia, puede alojar dos discos duros SATA o Compact Flash.

KONTRON EMBEDDED COMPUTERS, AG

Contactar

índice

CELDAS AUTOMATIZADAS CONECTADAS A CUALQUIER RED INDUSTRIAL



SVIA, en Suecia, utiliza puertos Anybus X-gateways para conectar sus celdas automatizadas basadas en DeviceNet a cualquier red que utilicen sus clientes.

Svensk Industriautomation (SVIA) es una empresa de automatización de rápido crecimiento que desarrol-

la sistemas robóticos. Los sistemas se colocan junto a celdas automatizadas, las cuales se comunican con otros sistemas en una fábrica, por ejemplo. Lo más importante de la celda automatizada es el sistema de visión propio de SVIA, denominado Pickvision, el cual detecta exactamente cómo un objeto particular se coloca sobre una cinta transportadora y, por lo tanto, permite al robot levantar el objeto. Como los más avanzados sistemas de automatización, las celdas automatizadas de SVIA necesitan comunicarse con algún tipo de red industrial amplia, y este tipo de comunicación no es siempre tan sencillo. Las celdas automatizadas de SVIA generalmente vienen con robots de ABB, los cuales operan con una red basada en DeviceNet. Lo robots pueden comunicarse fácilmente con otras redes DeviceNet, pero si deben conectarse a otra red, por ejemplo, una red PROFIBUS (con un PLC de Siemens) o una red EtherCAT (con un PLC de Beckhoff) es necesario un "traductor". Los puertos Anybus X-gateways llevan a cabo la conversión entre dos redes a través de su propio software integrado, el cual reestructura los telegramas de un lado y los hace entendibles para el otro. La configuración se realiza en cuestión de minutos por medio del software de configuración Anybus (Anybus Configuration Manager), lo que significa que no es necesaria programación alguna.

Las celdas automatizadas de SVIA son muy flexibles y pueden fácilmente ajustarse para satisfacer necesidades en aplicaciones tales como montaje, envasado, perforaciones y torneado. A través de los puertos Anybus X-gateways, SVIA también puede ser muy flexible cuando se trata de redes a la que se puede conectar.

ER-SOFT, S.A.

Contactar

índice

CNC IDEAL PARA MESAS DE CORTE MEDIANAS Y PEQUEÑAS



Hypertherm, fabricante de sistemas avanzados de corte, ha anunciado recientemente el EDGE® Pro Ti (presentado previamente en EuroBLECH2012). Se trata de un nuevo diseño de CNC que integra convertidores de frecuencia, motores y múltiples opciones de interfaz de control de altura de antorcha.

Este nuevo CNC es ideal para mesas de corte pequeñas y medianas y funciona con todos los sistemas de plasma, incluidos los sistemas Powermax®, HySpeed® HSD130™ y el nuevo MAXPRO200® de Hypertherm. Incorpora características tales como una mejor compatibilidad con procesos para los métodos de corte con plasma, chorro de agua y oxifuel y admite la tecnología Rapid Part™ al combinarlo con los controles de altura de antorcha Hypertherm Sensor™ Ti o ArcGlide®. Además, los ajustes automáticos de altura de antorcha garantizan una vida útil óptima de los consumibles y la máxima calidad en las piezas, sin intervención del operador.

El sistema incorpora también la nueva conectividad a Hypernet®, lo que permite el uso de la tecnología True Hole™ en combinación con un THC ArcGlide, software de anidamiento de soluciones de CAM y el sistema HyPerformance® Plasma HPRXD®. La conectividad a Hypernet facilita la resolución remota de problemas mediante la función integrada Remote Help™ y la conectividad inalámbrica de serie.

Todos los parámetros de proceso de corte necesarios pueden integrarse en el programa de piezas del cliente en el software de CAM, lo que reduce el tiempo de preparación, elimina los errores de proceso más comunes y aumenta la productividad.

Hypertherm diseña y fabrica productos de corte avanzados para su uso en toda una variedad de sectores, como astilleros, producción y reparación de vehículos.

HYPERTHERM EUROPE

Contactar

índice

DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE



El nuevo enclavamiento por solenoide AZM 300 cuenta con un innovador sistema de enclavamiento en forma de cruz de malta, pudiéndose accionar el bloqueo desde tres lados, lo que le asegura posibilidades de aplicación universales. Un mismo modelo puede utilizarse tanto en puertas giratorias con bisagras laterales en la parte izquierda y en la parte derecha como en puertas correderas.

Otra ventaja importante de esta característica es que el usuario no necesita complementos adicionales tales como un tope de puerta o un elemento de retención, ya que estas funciones se han integrado en el enclavamiento. Esta es la característica práctica más deseada entre los fabricantes e instaladores de máquinas.

El AZM 300 integra otra función práctica, a saber, la fuerza de retención ajustable, es decir, la función de enclavamiento no relacionada con la seguridad cuando la protección está desbloqueada. Gracias a esta característica, el sistema de enclavamiento se puede ajustar fácilmente para adaptarlo a las necesidades individuales.

No sólo la construcción mecánica del AZM 300 es innovadora; la electrónica también lo es. Un sensor RFID integrado detecta la identificación y la codificación del actuador. Esto significa que el usuario puede elegir tres tipos diferentes de codificación.

En la versión básica, el sensor acepta cualquier objetivo adecuado. Una segunda versión - con código - sólo reacciona ante un objetivo asignado individualmente. Finalmente, está disponible una tercera variante, en la que sólo acepta el objetivo aprendido la primera vez que se activa. De esta manera, el usuario puede elegir la variante de codificación más adecuada para su aplicación.

AZM 300 es resistente a una gran cantidad de agentes de limpieza. Debido a su clase de protección IP 69K, también es adecuado para su uso en zonas sensibles a la higiene.

SCHMERSAL IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

TERMÓMETRO VISUAL

El VT02, ofrecido por Fluke, ayuda a:

- Analizar armarios eléctricos con rapidez, así como equipos y motores en busca de averías.
- Inspeccionar bombas, cojinetes y bobinados.
- Diagnosticar sistemas de calefacción y refrigeración.

Se trata de una herramienta tan revolucionaria que ha creado su propia categoría. La VT02 es el eslabón perdido; la herramienta definitiva para las ocasiones en que una sola lectura de infrarrojos no es suficiente y una cámara termográfica de alta resolución está por encima de lo que realmente se necesita.

- Medidas de temperatura rápidas y precisas
 - Imagen térmica visible, disponible en varias visualizaciones: por infrarrojos, visual y combinada.
 - Localizadores rápidos de puntos calientes y fríos.
 - Fácil de aprender y utilizar.
- Incluye análisis SmartView® y software de generación de informes.



FLUKE IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

UNIDAD DE AVANCE DE HILO

Fronius ha desarrollado VR 5000

Case, una unidad de alimentación de hilo, compacta y robusta específicamente creada para uso en las aplicaciones de construcción naval, offshore y construcción de vehículos ferroviarios. Diseñada para soportar las duras



condiciones que imperan en el sector de la soldadura, la unidad es extremadamente robusta, resistente al impacto, gracias a su portabilidad y dimensiones compactas, se puede integrar fácilmente en el ambiente de trabajo cotidiano del soldador.

Las fuentes de alimentación y los componentes del sistema utilizados en los entornos de trabajo deben ser particularmente resistentes a altos niveles de fatiga mecánica. Cada día están expuestos a la lluvia tropical, a altos niveles de humedad, al agua salada y una mayor concentración de contaminación radioeléctrica. Así que esos son justamente los factores que Fronius ha tenido en cuenta en el desarrollo de la unidad de alimentación VR 5000 Case (para bobina de hilo D 200) para la serie TransSteel.

Como características esenciales de la VR 5000 Case destaca la resistencia a la temperatura y a los impactos, robustez y portabilidad. Los nuevos conectores de conexión interna ofrecen los más altos niveles de protección contra la suciedad y los daños.

El peso reducido y las dimensiones compactas de la unidad facilitan el trabajo en espacios confinados. La unidad de alimentación de hilo se ajusta fácilmente a través de aberturas con un diámetro de hasta 350 mm, una ventaja importante en el sector de la construcción naval.

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH

Contactar

índice

CADENAS DE ARTICULACIÓN UNIDIRECCIONAL

iwis presenta sus cadenas de articulación unidireccional para aplicaciones en la ingeniería médica, sistemas de transporte, gestión de servicios de edificios y en máquinas herramienta. Se trata de cadenas flexibles unilateralmente, con dorsal rígido, para empujar cargas



y para salvar distancias sin guía. Las cadenas de articulación unidireccional poseen un diseño compacto y pueden transmitir tanto fuerzas de empuje como de tracción, también con la posibilidad de salvar grandes distancias sin guías de cadena. Las cadenas tienen una función similar a una transmisión lineal, sin necesidad de una transmisión de cadena recirculante y sin fin. Las características de arco lateral y dorsal se pueden ajustar de manera individual dentro de determinados límites. Las cadenas se ofrecen en diferentes tamaños y para diversos conceptos de transmisión, posibilitando también distancias grandes de elevación y entre ejes. Están disponibles en diferentes materiales y con distintos recubrimientos y lubricantes, para satisfacer las exigencias de la ingeniería médica, como por ejemplo la resistencia contra la corrosión. Las cadenas de articulación unidireccional están disponibles bajo los nombres de marca Jwis, Eurochain y Elite.

iwis ofrece, además de cadenas de articulación unidireccional, una gama de productos completa para todas las aplicaciones en la tecnología de accionamiento y de transporte. El programa completo para las aplicaciones industriales 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, cadenas transportadoras especiales, cadenas para máquinas agrícolas, cadenas de placas juntas (fleyer), cadenas de charnelas y banda modular, así como sistemas de distribución para motores en la industria automovilística.

GÊCON INDUSTRIAL

Contactar

índice

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Phoenix Contact cuenta actualmente con la gama de fuentes de alimentación para aplicaciones industriales más amplia del mercado. Ofrece al mercado 4 series:

Quint Power. Las fuentes de mayores prestaciones del mercado. Entre ellas cabe destacar la tecnología SFB, que permite la activación magnética en cuestión de milisegundos, de interruptores de protección conectados aguas abajo, en el caso en el que se produzca un corto en cualquier circuito de la instalación. Todas las fuentes incorporan reserva de potencia que,



en función del tipo, puede llegar hasta el 50%.
- Trio Power. Son fuentes con prestaciones estándar pero con una calidad y fiabilidad muy altas.
Step Power. Ideales para armarios descentralizados en los que la profundidad esté muy limitada.
- Mini Power. Sus fuentes más compactas. Ideales en aquellos casos en los que no se precise mucha potencia pero el espacio esté realmente limitado.

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Contactar

índice

SWITCHES PARA REDES DE COMUNICACIONES EN TRENES

Las redes de comunicación en trenes (TCN) se encuentran ante el reto de mejorar el servicio al pasajero y hacer frente a limitaciones de ancho de banda e integración. Además, los dispositivos presentes en sistemas ferroviarios tienen que proporcionar un excelente rendimiento en un "entorno adverso" (con vibración, EMC o EMI / RFI).

Estas redes TCN, que se componen de cuatro elementos (seguridad, información, control y comunicaciones con el pasajero), demandan soluciones seguras y silenciosas que cumplan los estándares del sector, como el EN50155.

DIODE, a través de su División de Electrónica, ofrece un amplio abanico de productos de Lantech que responden a los estrictos requerimientos de la normativa EN50155 en términos de temperatura ambiente, choque y vibración, humedad relativa, "contaminación atmosférica" o condiciones de servicio eléctrico. La gama de switches IPES-0008-4-M12, por ejemplo,



se convierte en la solución ideal para garantizar la conexión de los equipos de sistemas de info-entretenimiento (red Ethernet con soporte del protocolo IGMP), paneles informativos y servicios wireless (cobertura Wi-Fi durante el trayecto) e incluso suministrar la alimentación necesaria.

Estos modelos, que superan las especificaciones EN50155/50121-3-2/50121-4 y NEMA TS2 (sistemas de control de tráfico), son switches industriales no gestionados con ocho puertos 10/100 Base-TX, conector M12 y protección IP41.

Cada unidad IPES-0008-4-M12 también destaca por cuatro inyectores PoE y compatibilidad con el estándar IEEE802.3af PoE, dotando así de 15.4 W por puerto PoE con una entrada de 24-48 VDC. El rango de temperatura operativa se sitúa entre -40 y +75 °C.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

SISTEMA E/S REMOTO

Los nuevos módulos mixtos son soluciones eficientes incluso a bajas densidades de señal y reducen la cantidad de tipos de módulos en un 50%, lo cual minimiza gastos por almacenamiento de partes separadas.

El rango de módulos IS1+ incluye un módulo E/S analógico de ocho canales con HART, un módulo E/S digital con 16 canales y un módulo de temperatura de ocho canales para resistencia en termómetros y termocuplas. Las señales se pueden configurar individualmente para cada canal. Además, R. STAHL también provee módulos de salida digitales con una salida de energía incrementada adaptable para una mayor seguridad intrínseca



de válvulas magnéticas. Diseñada para instalaciones en zona 2 para conectar de forma segura dispositivos de campo de las zonas 0 o 1, la serie IS1+ también comprende módulos E/S zona 2 a mejor costo con un rango idéntico de funciones.

Además, una nueva tecnología de baja potencia ha sido desarrollada especialmente para el nuevo nivel E/S IS1+, el cual permite que los módulos se adapten a un amplio rango de temperatura de -40 a 75 °C

y extiende de forma considerable su expectativa de vida hasta 15 años.

Las opciones de diagnóstico se han extendido considerablemente también: todos los módulos zona 1 están ahora equipados con uno o dos LED por canal. Las fallas de señal de línea de los módulos analógicos se indican a través de un LED rojo, mientras que los módulos digitales además muestran el estado del interruptor a través de un LED amarillo. Todos los módulos presentan funciones de autodiagnóstico adicionales de acuerdo a NAMUR NE 107, permitiéndoles enviar un alerta de "mantenimiento requerido" tiempo antes de que sobrevenga alguna falla real. Por sobre todo, la

necesidad de mantenimiento se indica claramente por medio de un LED azul en el módulo. Basado en esta experiencia abarcadora, R. STAHL es totalmente capaz de elaborar soluciones E/S remotas IS1+ que se adapten a instalaciones en cualquier lugar del mundo.

INDUSTRIAS STAHL, S.A.

Contactar

índice

DIGITALIZADOR Y HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE JITTER

La naturaleza definida por software del digitalizador NI PXIe-5162 y las herramientas de análisis de jitter de LabVIEW demuestran que la flexibilidad y la personalización son posibles cuando los ingenieros quieren ir más allá de los osciloscopios tradicionales.

Mediante el emparejamiento de los cuatro canales del digitalizador NI PXI-5162 con la plataforma PXI, los ingenieros pueden construir un osciloscopio de hasta 68 canales en un solo chasis con un gran nivel de sincronización.

National Instruments ofrece el digitalizador NI PXI-5162 y las actualizaciones de LabVIEW Jitter Analysis Toolkit. El digitalizador, gracias a sus 10 bits de resolución vertical y 5 GS/s de velocidad de muestreo, proporciona medidas de alta velocidad con cuatro veces más de resolución vertical que un osciloscopio tradicional de 8 bits. Gracias a su ancho de banda de 1,5 GHz y a sus cuatro canales en un slot, el NI PXI-5162 resulta ideal para los sistemas de digitalización que requieren un número elevado de canales para las pruebas de fabricación, investigación y caracterización de dispositivos. Los ingenieros pueden utilizar el digitalizador con LabVIEW y LabVIEW Jitter Analysis Toolkit, que ofrece



una biblioteca de funciones optimizada para realizar las medidas de alto rendimiento de jitter, diagramas de ojo y ruido de fase exigidos en los entornos de validación automática y pruebas de producción. Características de NI PXIe-5162:

- 10 bits de resolución vertical para una mejor definición de la señal.
- Cuatro canales en una solo slot 3U PXI Express, con capacidad de ampliación a 68 canales en un solo chasis PXI.
- Velocidad de muestreo máxima de 5 GS/s en un canal ó 1,25 GS/s en cuatro canales simultáneamente.
- Características de LabVIEW Jitter Analysis Toolkit.
- Funciones integradas para la recuperación de reloj, diagrama ojo, jitter, medidas de nivel y tiempo.
- Programas de ejemplo para diagramas de ojo y pruebas de máscaras y separación del jitter aleatorio y determinista (RJ/DJ) utilizando métodos de separación dual-Dirac y basados en el espectro.

NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.

Contactar

índice

ENCUENTRO EN LA
**CUM
 BRE**
 2013
 1-4 OCTUBRE

ALEMANIA
 PAIS INVITADO
 EMPRESAS
 Y COMPRADORES
 INVITADOS



PUNTO DE ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA SUBCONTRATACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y EQUIPOS PARA FUNDICIÓN, FORJA, LAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUPERFICIES.

**AERO
 TRENDS** BILBAO
 4º ENCUENTRO
 INTERNACIONAL DEL
 SECTOR AEROESPACIAL

Tel.: (+34) 94 404 00 78/93
 (+34) 94 404 00 01
 mail: cumbre@bec.eu
 www.cumbreindustrialtecnica.com

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

EXPOSSIBLE!

Contactar

índice

SYSMAC CJ2 & CX-ONE 4

RESULTADO DE LA INNOVACIÓN A TRAVÉS DE LA EVOLUCIÓN

Basado en tecnología altamente probada
Hoy en día, todo fabricante de máquina necesita realizar mejoras constantes relativas no solo a la inteligencia de la máquina sino también, a la flexibilidad de producción de la misma para que los productos fabricados sean competitivos. Pero a su vez, debe asegurarse de que, en todo momento, funcionará a la perfección. Y es que la flexibilidad no debe estar reñida con la calidad de producción. Todo lo contrario, deben unirse para garantizar la máxima competitividad.

La serie CJ2 se basa en la ya conocida y exitosa tecnología de los controladores CJ1 de Omron que, lanzados al mercado en 2001, actualmente son utilizados en una gran variedad de aplicaciones a nivel mundial.

Ahora, como sucesora natural, la serie CJ2 combina la tecnología más que probada de su antecesora, con una variedad más amplia de CPUs, mayor velocidad y memoria, y una gran diversidad de interfaces de comunicación.

Así, CJ2 es el resultado de años de experiencia como líder del mercado en el sector de los controladores modulares y representa el avance lógico en el diseño de controladores. Ofrece un rendimiento excepcional y una respuesta E/S más rápida, así como magníficas posibilidades de ampliación.

Más por menos

Para seguir a la cabeza en el mundo de la fabricación de máquinas, el



fabricante necesita crecer acorde a las necesidades de los usuarios finales. Para conseguir una producción más rápida, un control de calidad y una trazabilidad mejores, se necesita más velocidad y más memoria. Éste es el motivo por el que la serie CJ2 ofrece una amplia variedad de CPUs que se adaptan a cada tarea: desde una capacidad del programa de 5 Kpasos con una memoria de 64 Kcanales (el doble que en la CPU equivalente de CJ1), hasta una capacidad de 400 Kpasos y 832 Kcanales. Todas las CPUs del CJ2M incluyen 20 Kpasos adicionales para uso de bloques de función y permiten manejar hasta 2.560 puntos de E/S y/o hasta 40 unidades en 3 bastidores de expansión.

La conectividad es otro de los puntos destacables. Todas las CPUs incorporan puerto USB para su programación. Además, dependiendo de la CPU, ésta puede incluir puerto EtherNet/IP de serie y equipar un puerto RS-232 ó RS-422/485 opcional.

Todas estas prestaciones se ofrecen guardando total compatibilidad con las tarjetas ya existentes del CJ1, evitando cualquier perturbación en la reutilización de material, repuestos o en gestión de stocks.

Junto con las tarjetas ya existentes del CJ1, Omron también ha añadido nuevas unidades de E/S de alta velocidad como módulos de entrada analógica con

un tiempo de conversión de 20 µs. Nuevas instrucciones en el CJ2 proporcionan acceso inmediato y sencillo a estas E/S tan rápidas. El resultado es una mayor fiabilidad en tiempo real.

Por otro lado, el control de ejes por pulsos también se ha visto sustancialmente mejorado con nuevas tarjetas para CJ2M. Montando hasta dos módulos por CPU, se pueden controlar hasta cuatro ejes de movimiento. Y con instrucciones específicas, estos ejes se pueden controlar directamente mediante el programa de PLC, sin que se produzcan retardos en la comunicación.

Finalmente, cabe destacar el amplio rango de soluciones de comunicación soportadas, que van desde el RS-232 o RS-422/485 hasta los buses Ethernet industriales como EtherNet/IP, ProfiNet o EtherCAT pasando por los buses de campo tradicionales como DeviceNet, Profibus, Comonent, CAN, etc. Y por si fuera poco, se pueden desarrollar protocolos específicos para las necesidades concretas de cualquier aplicación, a través del envío de tramas serie o el uso de sockets en Ethernet con la tarjeta ETN21.

Conocido uno, conocidos todos

A pesar de la amplia variedad de CPUs, la sólida arquitectura común a todas las series de PLCs Omron hace posible que sólo sea necesario aprender a usar uno para saber manejarlos todos.

Y todo ello, a través del potente e intuitivo entorno de desarrollo CX-One 4: desde la configuración de variadores y parámetros de red, hasta diferentes características de regulación y detección.

CX-One incluye todas las herramientas necesarias, independientemente de los dispositivos de que se disponga.

Como producto más que probado, CX-One cuenta con una serie de características que le permiten mejorar su rendimiento como: compatibilidad con lenguajes IEC61131 SFC y ST, simulación integrada, copia de seguridad del sistema, comparación y restauración, y edición en línea de programas.

Además, la última versión de CX-One incorpora nuevas características que reducen el tiempo de desarrollo y los errores de programación y que, además, agilizarán la detección y solución de problemas. Estas nuevas características facilitan la reutilización de código una y otra vez.

Esta sencilla estrategia para acelerar, simplificar y reutilizar representa las innovaciones de la versión 4 de CX-One que, además, incluye la posibilidad del uso de estructuras y arrays y un renovado editor Ladder inteligente y con asistencia en tiempo real.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

[Contactar](#)

[Índice](#)

RELÉS DE VIGILANCIA DE CORRIENTE DIFERENCIAL

La división Industry Automation de Siemens presenta una nueva solución para la vigilancia de corriente diferencial en el rango de 30 miliamperios (mA) a 40 amperios (A). Ambos relés Sirius 3UG4625 y Sirius 3UG4825 para IO-Link disponen de dos salidas separadas que se pueden ocupar con diferentes valores límite para una transmisión de alarmas en dos etapas o una advertencia con la subsiguiente desconexión. Las corrientes diferenciales se miden con el transformador de corriente diferencial Sirius 3UL23, también nuevo, que vigila redes con corrientes de fase de hasta 630 amperios y está disponible en seis tamaños distintos. La pre-cisión de medida del sistema, incluido el transformador de corriente diferencial 3UL23, está sujeta a una desviación de solo más/menos 7,5 por ciento.



Sirius 3UG4625 y Sirius 3UG4825 para IO-Link detectan corrientes diferenciales que pueden originarse, por ejemplo, por un aislamiento defectuoso de los bornes o los cables como consecuencia de la humedad, la suciedad o el envejecimiento del material en máquinas e instalaciones industriales. Los usuarios pueden definir dos valores límite distintos dentro del rango de medición en el relé de vigilancia de corriente diferencial. Se dispone de una salida propia para cada uno de los dos valores. Al alcanzarse el primer valor se

dispara una advertencia, mientras que al rebasarse el segundo valor, a través de la segunda salida se dispara una alarma, se interrumpe la red vigilada o se inicia una desconexión. Mientras que los relés de vigilancia sencillos disparan inmediatamente una alarma o una desconexión cuando aumentan las corrientes diferenciales, con los valores límite en dos etapas el usuario puede reaccionar a tiempo tras la advertencia y evitar tiempos de parada de la instalación no previstos.

Sirius 3UG4825 con interfaz IO-Link se puede conectar además a un control de nivel superior. Mediante IO-Link se puede parametrizar el relé de vigilancia a través del controlador o se pueden transmitir valores medidos y datos de diagnóstico a las aplicaciones de vigilancia de nivel superior. Tanto Sirius

3UG4625 como 3UG4825 para IO-Link están equipados con una pantalla LCD que permite al usuario la visualización de valores medidos y realizar funciones de parametrización y diagnóstico de errores de forma sencilla y directamente en el aparato.

SIEMENS, S.A.
DIV. INDUSTRY AUTOMATION

[Contactar](#)

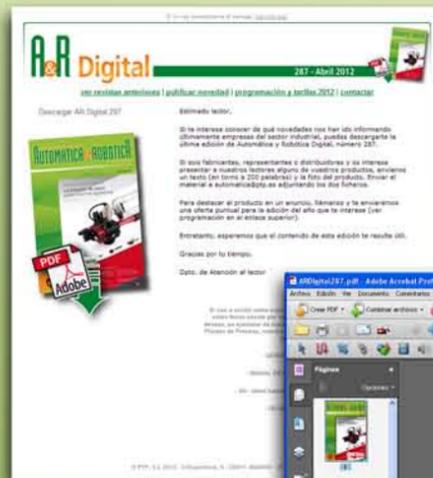
[Índice](#)

Envíanos tus novedades

- publicidad
- notas de prensa



AUTOMÁTICA & ROBOTICA



A&R Digital

A&R Destacados

¡Nuevo catálogo de Automática & Robótica Destacados! Número 27 - Abril 2012

DOEST Dosificación de precisión para todo tipo de fluidos líquidos.

Electrónica METEOR Sistema automático para el control de nivel. Precisión en su medida, no necesita pantalla táctil. Solo un botón de arranque. Fácil de instalar. Alimentación con corriente de 24V. Con cuatro sensores de nivel. Funciona con un relé de salida de 40A y 120V. Dimensionado de la capacidad y el consumo de energía. Fabricado en aluminio con un acabado de pintura en polvo. Con un peso por eje de 10kg hasta 250kg, permite el control automático de una línea que permite una rápida adaptación a una segunda línea.

Consiga una cámara termográfica profesional por un precio increíble **FLUKE** **Oferta promocional**

Calculador para los medidores de calidad de líquidos y gases Los medidores de nivel de Siemens (3UG4625) y de gases (3UG4825) de MARECONTA ofrecen con una de las líneas de controladores más avanzadas del mercado. El nuevo software de nivel 3UG4625 es un revolucionario sistema de control de nivel de precisión de nivel de precisión. El nivel de precisión es superior al de los medidores de nivel de Siemens.

MARECONTA **¡Haz llegar tu producto a más de 20.000 profesionales!**

¿Quieres ser uno de nuestros Destacados? **Entonces y ahora mismo** **¡Haz llegar tu producto a más de 20.000 profesionales!**

A&R Destacados

automatica@ptp.es



INTERRUPTORES DE POSICIÓN



Con la serie Extreme ES/EM 98, steute ha desarrollado nuevos interruptores de posición con carcasas de metal y dimensiones normalizadas según DIN EN 50041, propio para aplicaciones en ambientes extremos.

Dependiendo de las preferencias del usuario y el tipo de sellado seleccionado, las versiones están disponibles en grados de protección IP 66, IP 67 e IP 69 K. Un amplio rango de temperatura de -40 a 90 °C incrementa aún más el potencial de estos nuevos interruptores de posición Extreme. Los usuarios pueden elegir entre gran cantidad de actuadores, las opciones disponibles incluyen una nueva variante de contacto con tres contactos diseñados para acción rápida o lenta, con contacto NC de ruptura positiva.

Una variante certificada para su aplicación en zonas explosivas está también disponible. Los interruptores se pueden utilizar en zonas Ex de gas 1 y 2, así como en zonas de polvo 21 y 22. Además, cuentan, por supuesto, con todas las características conocidas de la serie ES/EM 98. Se pueden utilizar en áreas húmedas, así como en aplicaciones que exponen a los equipos a niveles altos de deterioro.

SOLTEKIN, S.L.

Contactar

índice

SISTEMA DE DISPENSACIÓN SIN CONTACTO



Los sistemas PicoDot de dispensación por Jet aportan, de forma significativa nuevas capacidades, a la extensa línea de sistemas de precisión para dispensación de fluidos. Puesto que los sistemas PicoDot no entran en contacto con el sustrato, facilitan a los fabricantes la colocación controlada de volúmenes de

fluidos en áreas de difícil acceso, superficies irregulares o en aplicaciones en donde una dispensación convencional de agujas no puede ser empleada – y a velocidades de 150 puntos por segundo.

Las múltiples configuraciones de los sistemas PicoDot hacen posible la dispensación de un amplio rango desde baja (50-1.000mPas), media (50-200.000mpas) y alta (1.000-500.000mPas) viscosidad en una gran variedad de aplicaciones de fabricación.

Las Capacidades de los sistemas PicoDot incluyen:

- Sistema de jet sin contacto, incluso para superficies tridimensionales.
- Sistemas de jet sin contacto para líneas
- Cobertura de áreas por dispensación jet de una matriz de puntos con tamaños desde 0,002µl (2 nl) hasta 300 g/min. (10 oz./min.).
- Adaptador opcional de agujas de precisión para permitir el contacto en la dispensación de puntos y cordones con una excelente consistencia y una precisión de posicionamiento muy alta.
- Calefactor integrado para un control preciso de la viscosidad.

EFD INTERNATIONAL INC.

Contactar

índice

MANGUERAS DE PROTECCIÓN DE CABLES



Murrplastik amplía su línea de mangueras de protección de cables EWX con un modelo adicional en PP.

La nueva EWX-PP posee una gran resistencia química y resistencia frente a productos de limpieza y aceites. Por lo tanto,

es perfecta para su uso en la industria química o alimentaria.

Atención: La EWX-PP es resistente a la radiación UV y puede usarse en un rango de temperaturas de entre -40° C y +130° C. Permite usar los racores de cables y sujetacables normales del surtido de Murrplastik. La nueva manguera de protección de cables EXX-PP se fabrica con diámetros exteriores desde 28,5 hasta 106 mm.

El ya clásico y afamado sistema de mangueras de protección de cables EWX de Murrplastik multiplica considerablemente la resistencia mecánica y resistencia a las pisadas de los sistemas de protección estándar gracias su geometría especial, de alta ondulación. Además, esta geometría de ondulación especial proporciona a la manguera de protección de cables EWX una gran flexibilidad. Otra ventaja: La gran ondulación hace que estas mangueras de protección de cables sean mucho más fáciles de limpiar que las convencionales. Las mangueras de protección de cables EWX prolongan la vida del cable.

Las mangueras de protección de cables protegen, como su nombre indica, los cables frente a la suciedad, la humedad y las cargas mecánicas. Así se evita del todo la muerte prematura del cable. La línea EWX de Murrplastik ha sido concebida específicamente para las duras condiciones de la maquinaria de robótica y handling: Es decir, allí donde se producen movimientos giratorios extremos, dobleces en ángulos muy agudos y grandes cargas de torsión.

MURRPLASTIK, S.L.

Contactar

índice

EJES EXPANSIBLES, PALIERES, CILINDROS EXTENSORES



La Empresa Barbany Maquinaria ofrece palieres con mecanismos de bloqueo controlado, con carcasa acero, volante acero. Palieres standard de abertura manual. Palieres standard neumáticos. Palieres neumáticos multi-funciones auto-centrantes. Palieres con piezas de desgaste. Palieres de suela. Palieres de brida. Palieres especiales con diferentes posiciones angulares pudiendo adaptarse a todo tipo de soportes (suela y brida soldadas a medida). Palieres con sistema de frenado M.B.C. mono-disco o bi-disco, neumáticos o electromagnéticos. Palieres de fricción. Palieres móviles. Palieres especiales de todo tipo y para todas las cargas. Todas las dimensiones y cargas.

-Otras de sus ofertas son:

- Los árboles expansibles: en aluminio, acero o carbono, largo hasta 6.000 mm., cabezas expansibles. Disponibles en todos los diámetros, longitudes y cargas.
- Cilindros extensores: tipo banana (curvados), de lamas, de barretas y disponibles en todas las dimensiones y cargas.

BARBANY MAQUINARIA

Contactar

índice

LAVADORAS AUTOMÁTICAS CON PLATAFORMA GIRATORIA



Las máquinas LIK-R de Bautermic S.A. permiten lavar, desengrasar y enjuagar piezas de diferentes dimensiones y con un alto grado de suciedad.

Su gran capacidad de carga permite lavar simultáneamente varios tipos de piezas. Las piezas se colocan en el interior de una cesta giratoria que permite el lavado de toda su superficie, gracias a los chorros a presión de agua caliente con detergente que están dispuestos en la parte superior, inferior y lateral de la máquina,

la cual está construida enteramente en acero inoxidable.

Disponen de un sistema de calefacción y recirculación automática del agua a media presión, por lo que una de sus principales ventajas es su reducido consumo. Para garantizar la calidad de la limpieza, se puede realizar un enjuague opcional con agua limpia antes de finalizar el ciclo de trabajo.

Desde el cuadro de maniobra se pueden ajustar de forma sencilla los tiempos de lavado y enjuague así como las temperaturas de trabajo.

BAUTERMIC, S.A.

Contactar

índice

CÁMARAS, SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITORES PARA SEGURIDAD EN HD



Bosch Security Systems redefine la vigilancia HD incorporando elementos clave para una completa solución de videovigilancia en alta definición, desde la escena a la pantalla, con cámaras, monitores y sistemas de gestión tanto en entornos fijos de centros de control como en movilidad. Con el lanzamiento de sus cámaras Dinion 1080p HDR, Bosch Security Systems fija alto el estándar de la alta definición, mediante características como la compensación de contraluz inteligente, la reducción de ruido adaptativa, la excelente reproducción del color o la incorporación del seguimiento automático al análisis inteligente, las cámaras Dinion y domos Flexidome ofrecen una imagen excepcional sin perder un solo detalle.

El BVMS 4.0 detecta y asigna automáticamente direcciones IP, de modo que todas las cámaras se comportan igual ante el operador, y se pueden configurar desde cualquier ubicación. La versión 4.0 permite el control y operación centralizados de distintos edificios incluso con ancho de banda bajo, por grupos de usuarios, determinando qué es lo que el edificio de control central puede ver de los subsistemas. Este es un aspecto importante en el caso de entidades legalmente independientes. Además, no es necesario solicitar una licencia para cada cámara dentro del entorno de multiservidor sino sólo para cada subsistema, facilitando así la integración de canales, estaciones de trabajo e, incluso, funcionalidades adicionales.

Los operadores también se beneficiarán del acceso a través de dispositivos móviles, ya que soporta visualización en directo y reproducción en clientes móviles, incluyendo los permisos desde el BVMS. Bosch lanza la nueva aplicación nativa para iPad y gratuita llamada Video Security, que le permitirá acceder a imágenes grabadas en alta definición de forma instantánea, desde cualquier lugar y a cualquier sitio, gracias a la pionera tecnología de transcodificación dinámica.

Los operadores también se beneficiarán del acceso a través de dispositivos móviles, ya que soporta visualización en directo y reproducción en clientes móviles, incluyendo los permisos desde el BVMS.

Bosch lanza la nueva aplicación nativa para iPad y gratuita llamada Video Security, que le permitirá acceder a imágenes grabadas en alta definición de forma instantánea, desde cualquier lugar y a cualquier sitio, gracias a la pionera tecnología de transcodificación dinámica.

BOSCH SECURITY SYSTEMS, S.A.

Contactar

índice

SOFTWARE DE MEDICIÓN

La división de Metrología Industrial de Carl Zeiss ofrece, así, una solución integral a sus clientes de Euskadi y Navarra.

Carl Zeiss Metrología Industrial ha lanzado al mercado la última revisión de su software Calypso incluyendo la traducción al euskera. Una iniciativa con la que la compañía resuelve una necesidad planteada en el País Vasco y mediante la cual ofrece una solución integral a las empresas allí instaladas.

El software Calypso está diseñado para mediciones manuales y CNC y es compatible no sólo con los equipos de medición de Carl Zeiss sino también con aquella maquinaria de medición en 3D, brazos articulados de medición, laser-trackers e incluso tomógrafos computarizados. Calypso destaca por la flexibilidad que proporciona durante la medición en el proceso productivo, que puede ser interrumpida y fácilmente recuperada después. Asimismo, Calypso soporta el potente cabezal VAST Navigator, la quinta generación de sensores de scanning de Carl Zeiss. Mediante la incorporación del euskera al software Calypso, Carl Zeiss IMT ofrece un servicio completo a todos sus clientes de la zona norte.



CARL ZEISS, S.A. DIVISIÓN METROLOGÍA INDUSTRIAL

Contactar

índice

SOLUCIÓN CONTRA PEGADURAS Y COLMATACIÓN

Castolin, proveedor de productos y soluciones por soldadura, presenta MecaStick una lámina auto adherente a base de politetrafluoroetileno, polímero especialmente tratado superficialmente para solucionar los problemas derivados de la colmatación en la industria en general.

MecaStick ha sido desarrollado para cubrir una necesidad en la industria, en la que los productos de soldadura convencionales y especiales no se adaptan. Igualmente las resinas epoxi no han conseguido resultados plenamente satisfactorios.

Entre sus principales características destaca:

- Muy bajo coeficiente de fricción
- Anti-humedad
- Superficie auto limpiante
- Resistente a temperatura desde -70°C y hasta 250°C
- Alta resistencia dieléctrica y alta resistividad superficial
- Excelente resistencia química, solo atacado por metales alcalinos fundidos.

Aunque diseñado para aplicaciones sobre metales, MecaStick puede aplicarse igualmente sobre madera, plástico o vidrio. Disponible en versión "C" Clásico y "T" Fino.



CASTOLIN IBÉRICA, S.L.U.

Contactar

índice

CAJAS DE ACERO INOXIDABLE CON PULIDO ELECTROLÍTICO Y SEÑALIZADORES METÁLICOS

Cada vez se hace más necesario contar con soluciones automatizadas complejas y personalizadas, incluso bajo condiciones ambientales moderadas. Y si además dichas condiciones son adversas, los requisitos que deben cumplir las cajas para entornos industriales son todavía más numerosos y estrictos.

Las cajas de acero inoxidable Klippon® Tbi presentadas por Weidmüller ofrecen una excelente duración y protección total de los componentes alojados en su interior. Son estancas a la suciedad y la humedad. Su superficie sometida a pulido electrolítico las hace extraordinariamente resistentes a la corrosión.

Los nuevos MetalliCard se suman a un sistema de señalización innovador y personalizado que permite imprimir etiquetas de aluminio o acero inoxidable, además de los señalizadores estándar de plástico MultiCard de Weidmüller. Una solución tremendamente versátil para la señalización de armarios de distribución: basta una impresora, un programa de software y un tipo de tinta. Ya no es necesario contratar externamente los grabados o perforaciones que tanto tiempo y dinero suponen.

La combinación de cajas con pulido electrolítico Klippon® Tbi y señalizadores metálicos MetalliCard satisface las máximas exigencias gracias a su resistencia a elevadas temperaturas, a cambios meteorológicos extremos, a la radiación UV y a otros fenómenos climatológicos adversos. Todas sus cajas han sido ensayadas conforme a EN 62208. Además, cuentan con homologaciones específicas de la industria como Germanischer Lloyd.



WEIDMÜLLER, S.A.

Contactar

índice

MÁQUINA DE MEDICIÓN UNIVERSAL

Con la nueva Leitz PMM-Xi, Hexagon Metrology se dirige específicamente a empresas de pequeño y mediano tamaño para las que hasta ahora las máquinas de medición de coordenadas altamente precisas Leitz PMM-C y Leitz Infinity no eran asequibles. Como los modelos Leitz ya existentes, esta nueva incorporación ofrece una seguridad de medición muy elevada y estable en el tiempo, tiempos de medición cortos y elevado rendimiento.

Con una precisión básica de 0,6 + L/550 micras, la nueva Leitz PMM-Xi es ideal en la práctica industrial para el calibrado de herramientas de medición y como equipo de referencia en la industria, los centros de calidad y los laboratorios de medición. Como máquina de medición universal, la Leitz PMM-Xi sustituye además a los verificadores de forma, a los equipos de medición de engranajes y



árboles de levas, así como a otras máquinas especiales. La elevada resolución de las barras de escala permite resultados de medición reproducibles. En la Leitz PMM-Xi llega a ser de 0,02 micras.

En cuanto al sensor, esta máquina de medición de coordenadas se lanza al mercado con la nueva versión del sensor de escaneo de alta velocidad LSP-X5. Este sensor ya establecido en la tecnología de medición 3D industrial es compatible con escaneo de alta velocidad variable, escaneo 3D autocentrante y palpados punto a punto. La nueva generación del LSP-X5 ofrece además una interfaz para un sensor de temperatura de pieza de trabajo intercambiable.

HEXAGON METROLOGY, S.A.

Contactar

índice

ELECTROVÁLVULAS DE 2 VÍAS

SMC, firma destacada en componentes para la automatización industrial, abre nuevas opciones de aplicación a altas temperaturas gracias a la ampliación de su serie de válvulas VX2 para fluidos industriales.

Como resultado directo del compromiso de SMC de invertir en investigación y desarrollo para perfeccionar y mejorar el rendimiento y la funcionalidad de sus productos, la nueva serie VX2 incluye nuevas características para reducir el consumo energético y ofrecer una ventaja competitiva a sus clientes.

La serie VX2 ofrece ahora una solución para aplicaciones de vapor y agua caliente, además de para aire, vacío, agua y aceite. Capaces de soportar temperaturas de fluido de hasta 180°C en el caso del vapor, las válvulas de la serie VX2 se pueden utilizar en condiciones más extremas gracias a su aislamiento de bobina de clase H y al sellado FKM, además de la



opción de cuerpo de latón C37 o de acero inoxidable.

La disponibilidad del modelo N.A. (normalmente abierta) para todas las aplicaciones de fluido, hace que los clientes de SMC puedan beneficiarse de un ahorro de espacio y de reducidos costes de mano de obra gracias a la introducción de versiones de bloque con múltiples estaciones para aire y vacío, que permiten montar de 2 a 10 válvulas.

Las válvulas de la serie VX2 son ideales para uso en múltiples aplicaciones, como la extracción de tinta de los cartuchos de impresora reciclables, compresores, plantas de procesamiento, circuitos de lubricación de aceite, industria alimentaria y sistemas de calefacción, entre otras.

SMC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

TRANSFORMADORES DIFERENCIALES WGC



- En esta nueva gama se presentan una serie de mejoras pensando sobre todo en la instalación de los equipos en cuadros de distribución.
- Además de las fijaciones habituales para su instalación, se añade la posibilidad de hacerlo en carril DIN mediante accesorio, con lo que facilitamos su instalación.
- Los transformadores diferenciales serie WGC presentan una mejor inmunidad frente a las puntas de corriente de tipo transitorio que suelen provocar disparos de la protección diferencial.
- Están diseñados para funcionar con los relés de la serie WGC.
- La sensibilidad (corriente de disparo) del conjunto transformador-relé viene fijado por el relé asociado.

CIRCUTOR, S.A.

Contactar

índice

CÁMARAS CON DOBLE SENSOR



Infaimon presenta las nuevas cámaras con doble sensor CCD de JAI. Se trata de una nueva generación de cámaras con tecnología prisma y dos sensores adaptados a un prisma óptico. Los dos CCD están precisamente alineados al eje óptico de la cámara, lo que les permite capturar simultáneamente dos imágenes en tiempo real de la misma escena.

La velocidad de obturación y ganancia de cada canal pueden ser calibradas de forma independiente. Esto permite, en el caso de los modelos HDR AD-131 y AD-132 que un sensor capture imágenes con detalles en las zonas más claras y el otro capture las imágenes idénticas, pero con un énfasis en los detalles en las áreas más oscuras. En el modelo multispectral, en la AD-130, un sensor capta la imagen en color visible entre los 400 y los 700nm y el otro sensor capta la misma imagen en el infrarrojo cercano (NIR) entre los 750 y los 900 nm. Esto hace que sea posible inspeccionar simultáneamente propiedades de superficies o de impresión, así como defectos bajo la superficie u otra información que es detectada en el espectro NIR.

INFAIMON, S.L.

Contactar

índice

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA MULTISECTORIAL

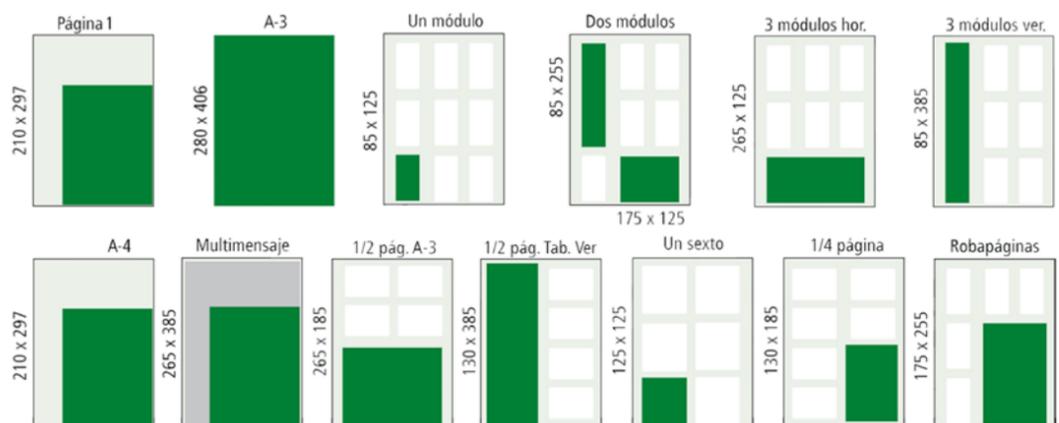
Automática y Robótica es la primera revista MULTISECTORIAL de gran tirada dedicada a nuevos productos que se utilizan en la industria para la necesaria automatización de sus procesos, ya sean continuos, discontinuos o discretos. Al tradicional formato en papel, en el que Automática y Robótica lleva presente 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 videos desde los anuncios y notas activas.

PROGRAMACIÓN 2013

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 295 - Enero | Digital | Robótica de Manipulación | | 20.000 e-mails |
| Nº 296 - Febrero | Papel y Digital | Industria Mecánica y Electromecánica | MAQUITEC Barcelona, 12 de marzo MOTORTEC Madrid, 12 de marzo | 10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails |
| Nº 297 - Marzo | Digital | Medidas y Sensores | | 20.000 e-mails |
| Nº 298 - Abril | Papel y Digital | Automatización en la Industria | MATIC Zaragoza, del 21 al 23 de mayo | 10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails |
| Nº 299 - Mayo | Digital | Manutención Automatizada y Logística ESPECIAL AUTOMÓVIL | | 20.000 e-mails |
| Nº 300 - MAYO | Papel y Digital | Seguridad, Higiene Industrial y Mantenimiento | ESPECIAL 300 NÚMEROS | 10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails |
| Nº 301 - Junio | Digital | Industria Eléctrica y Electrónica | | 20.000 e-mails |
| Nº 302 - 15 sept. | Papel y Digital | Robótica y Soldadura | CUMBRE INDUSTRIAL Bilbao, del 1 al 4 de octubre | 10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails |
| Nº 303 - Septiembre | Digital | Neumática y Oleodinámica | | 20.000 e-mails |
| Nº 304 - Octubre | Papel y Digital | Instrumentación de Control y Procesos | | 10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails |
| Nº 305 - Noviembre | Papel y Digital | Visión Artificial e Informática Industrial | | 10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails |
| Nº 306 - Diciembre | Digital | Metrología y Control de Calidad | | 20.000 e-mails |

FORMATOS DE PUBLICIDAD



Prensa Técnica Profesional, S.L.

Tel.: 914 316 747 • Fax: 915 777 464 • automatica@ptp.es

AGENDA

HANNOVER MESSE 2013 (del 8 al 12 de abril)

El evento tecnológico tendrá lugar en Hannover del 8 al 12 de abril de 2013. HANNOVER MESSE 2013 aúna once ferias clave bajo un mismo techo: Industrial Automation, Motion, Drive & Automation, Energy, Wind, MobilitTec, Digital Factory, ComVac, Industrial Supply, SurfaceTechnology, IndustrialGreenTec, así como Research & Technology. Los temas centrales de HANNOVER MESSE 2013 son la automatización industrial y TI, las tecnologías de la energía y del medio ambiente, las tecnologías motrices y de fluidos, la subcontratación industrial, las tecnologías de producción y servicios, así como la investigación y el desarrollo. Rusia es el País Asociado de HANNOVER MESSE 2013.

Contactar ➔

índice

Cumbre Industrial 2013 (Bilbao, del 1 al 4 de octubre)

Una iniciativa diseñada con el objetivo de actuar como motor de desarrollo de los sectores industrial y tecnológico, facilitando un único espacio a todos los ámbitos de interés de los procesos de fabricación.

La internacionalización, con la presencia destacada de Alemania como País Invitado, será una de las principales apuestas de esta próxima edición, en la que se trabaja ya con un objetivo claro: crear un punto de encuentro único para la búsqueda de contratistas, nuevos clientes, colaboradores, distribuidores o intermediarios en nuevos sectores y mercados exteriores, en una feria especialmente rentable tanto para expositores como para visitantes.

AEROTRENDS, Encuentro Internacional B2B del Sector Aeroespacial, celebrará su 4ª edición dentro de esta Cumbre. Una cita estratégica para el sector que dispondrá de su propio espacio de entrevistas contratista/subcontratista, así como de un interesante programa de conferencias.

Contactar ➔

CATÁLOGOS

Bautermic, S.A. dispone de un nuevo folleto que resume su gama de fabricados.

En el mismo se incluyen los diferentes tipos de máquinas para: TRATAMIENTO DE SUPERFICIES, DESENGRASE, FOSFATADO, PASIVADO, DECAPADO, INSTALACIONES DE PINTURA, etc...

Así como HORNOS y ESTUFAS para todo tipo de Calentamientos diversos, Secado, Polimerizado, Fusión de metales, Tratamientos térmicos, Deshidrogenado, etc... Con sistemas de calentamiento eléctrico o a combustión, en versiones automáticas y manuales, tipo estático, continuo ... hasta 1250°C. Todo este tipo de máquinas se estudian y adaptan a las necesidades específicas de producción y emplazamiento de cada cliente, ofreciendo sin ningún cargo el presupuesto más adecuado..

Contactar ➔

índice



Catálogo de productos 2013 Dicomat-Mallol-Asetyc

DICOMAT-MALLOL ASETYC presenta su nuevo DVD con los catálogos actualizados de los distintos fabricantes representados para España y/o Portugal. Dicomat cumple 33 años con WAGO en España. Por parte de Mallol Asetyc: BELDEN-LUMBERG, ROLEC, PARTEX, EUROCLAMP, GUNTHER, LUMBERG CONNECT, RELPOL y GEOVAP, ofreciendo una amplia gama de catálogos por producto y de fácil acceso.

Como novedades se incorporan los catálogos de los relés Asetyc fabricados íntegramente en Alcobendas, en idioma inglés, francés y alemán, solicitados por clientes que exportan.

Además se incorporan al catálogo de Asetyc los relés de RELPOL, fabricante polaco de relés industriales y PCB.

También se han incluido este año en el DVD los videos con ensayos de laboratorio de algunos componentes WAGO, así como los últimos catálogos de novedades.

El DVD continúa dividido en 2 partes teniendo en cuenta las dos compañías y dentro de cada una, los distintos fabricantes representados.

Contactar ➔

Schneider Electric presenta su nuevo catálogo de equipos didácticos

Schneider Electric ha presentado su nuevo catálogo de Equipos Didácticos, un material de carácter formativo que incluye las soluciones y últimas novedades para la formación en distribución de la energía – baja y media tensión –, industria, domótica, inmótica, seguridad en edificios y eficiencia energética.

Los Equipos Didácticos de Schneider Electric están especialmente diseñados para cubrir las necesidades de formación técnica de los profesores y alumnos de formación continuada, formación profesional y universidades. La compañía participa en los programas de formación a profesorado a través de las consejerías de educación de cada comunidad autónoma. Gracias a esta política, se ha trabajado de forma conjunta en el diseño de nuevos equipos didácticos, dando respuesta a las necesidades que se hacían llegar desde las aulas.

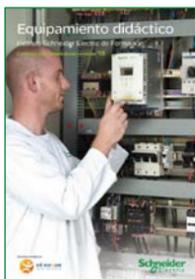
A través del ISEF – Instituto Schneider Electric de Formación, la compañía ofrece a sus clientes una amplia gama de cursos de formación en distintas modalidades, con el objetivo de proporcionar soluciones y servicios a empresas y al sector educativo. De esta manera, además de ampliar sus conocimientos, los interesados podrán aprender a optimizar el mantenimiento de los equipos, modernizar las instalaciones y reducir el gasto de energía a través de la eficiencia energética.

Actualmente, Schneider Electric dispone de 16 aulas de formación a lo largo del territorio español.

El catálogo de equipos didácticos está disponible en la página web del Instituto Schneider Electric de Formación, donde también es posible solicitar información, revisar las ofertas, realizar pedidos y recibir asesoramiento técnico especializado

Contactar ➔

índice



CURSOS

Control Techniques implanta para accionamientos

Control Techniques es una empresa destacada en tecnología para el control de cualquier tipo de motor. La formación continuada de Técnicos, Comerciales, Clientes y Distribuidores en el uso de nuevas tecnologías son temas de verdadero interés en la firma.

Por esto y para poder exprimir al máximo el uso de los convertidores de Frecuencia de Control Techniques, que se ha creado un sistema de formación "Online" para toda aquella gente que no dispone del tiempo suficiente para poder asistir a los cursos de formación presenciales, la "Online Academy".

Estos cursos de formación son totalmente gratuitos y empiezan, aprovechando ya el lanzamiento del nuevo producto Estrella, el "Unidrive M", con todo un conjunto de formaciones para este producto, así como compatibilidad con viejos productos, migración, nuevas prestaciones, avance tecnológico, etc.

La "Online Academy" no pretende sustituir a los cursos presenciales que Control Techniques ya imparte gratuitamente en sus "Drive Center" cada semana ni a los "Live meeting" trimestrales, sino que pretende ser un complemento, refuerzo, ayuda, a todos los profesionales del mundo industrial que su devenir diario les impone disponer de un método más flexible de estar al día.

PARA EMPEZAR, el link más interesante es donde se explica la metodología de estos cursos de formación a distancia: "Introducción a la Online Academy". Es aconsejable echar un vistazo antes de pasar a las más de 10h que ya hay de contenidos formativos.

Inicialmente, los cursos están en Inglés, y aunque están diseñados ex profeso para gente que el Inglés no es su primer idioma. En breve crearán en la web española una "Online Academy" con los cursos traducidos.

Contactar ➔

índice

Schaeffler Iberia presenta el Programa de Cursos de Formación para 2013

Ya está disponible en la web de Schaeffler Iberia (www.schaeffler.es) la información sobre los Cursos de Formación que se impartirán durante el año 2013.

Schaeffler ha aumentado el programa de cursos que tendrán lugar a lo largo de todo el año 2013 y que pueden agruparse principalmente en 4 bloques:

- Cursos de Formación de Producto: con tres programas diferenciados, el de rodamientos, el de tecnología lineal y el de rodamientos de cabezal. Se analizan los tipos, características y designaciones de los rodamientos, sistemas de guiado lineal y rodamientos para husillos existentes en el mercado.
- Cursos de Formación orientados a la Tecnología de Mantenimiento: enfocada a mostrar las mejores prácticas en el montaje, desmontaje y mantenimiento de rodamientos. Así como los cursos monográficos orientados a profundizar en distintas prácticas como el análisis de Vibraciones, Equilibrado, Alineación, Análisis de Averías y Lubricación.
- Cursos de Formación específica para diferentes Sectores de la Industria: Papel, Cemento, Acero, Eólica, elaborando un programa personalizado adaptado a las necesidades de cada uno de estos sectores.
- Cursos de Formación específicos para Universitarios: en los que se proporciona a los estudiantes de ingeniería una formación básica sobre los rodamientos existentes en el mercado y su uso.

Los profesionales de Schaeffler Iberia, que cuentan con una amplia experiencia en el ámbito de la formación, impartirán los cursos en dos niveles: básico y avanzado; a fin de facilitar el acceso de profesionales que no dispongan de formación previa y que una vez superado el nivel básico tengan la oportunidad de profundizar en los conocimientos adquiridos, realizando el nivel avanzado.

En la información práctica que encontrará en la página web, podrá consultar tanto las fechas como el lugar de realización de cada uno de los cursos, además de información adicional de interés.

Contactar ➔

índice

EMPRESAS

TRC instala el sistema de cableado estructurado en la nueva fábrica de International Paper

El grupo International Paper abrirá una fábrica de nueva construcción en Villalbilla (Madrid) que cuenta con un Sistema de Cableado Estructurado (SCE) instalado por la empresa española TRC.

El proyecto empezó en octubre pasado y ha concluido este enero.

TRC se ha encargado de que todo el Sistema de Cableado Estructurado sea homogéneo en todos sus elementos, incluyendo fabricante y categoría. En la implementación, TRC ha utilizado material de BrandRex para el cableado y de Cisco para la electrónica.

La obra de SCE está basada en cable de cuatro pares trenzados, de tipo UTP y FTP. Con la instalación de este nuevo sistema han quedado garantizadas las comunicaciones y la estabilidad de la nueva fábrica.

TRC es una empresa española especializada en el desarrollo de soluciones globales de telecomunicaciones dentro de las áreas de Ingeniería, Infraestructuras, Integración de Sistemas, Desarrollo de Software y Servicios Profesionales. Asimismo, ocupa un puesto de liderazgo en proyectos de consultoría, auditoría, instalación y ejecución de Data Center, así como en los procesos de monitorización y gestión de infraestructuras.

Contactar ➔

índice

EMPRESAS

HMS Industrial Networks adquiere IXXAT Automation

HMS Industrial Networks adquirió IXXAT Automation – un proveedor líder en tecnología de comunicación para la automatización industrial, fábricas de maquinarias y la industria automotriz. IXXAT fue fundada en 1987 y sus oficinas centrales están en Weingarten, Alemania.

"Los servicios y productos de alta tecnología de IXXAT son grandes suplementos para el negocio de HMS", dijo Staffan Dahlström, CEO en HMS Industrial Networks. "Su fuerte oferta de producto y posición en el mercado fortalecerán nuestra presencia especialmente en Europa Central."

Presencia que IXXAT es conocida como un proveedor líder de tecnología de comunicación basada en CAN, así como EtherCAT, Powerlink y FlexRay, HMS cuenta con una posición de liderazgo en los mercados de Profibus/Profinet y DeviceNet/EtherNet/IP. Juntas, las dos compañías tendrán la más completa y competitiva oferta de tecnología de comunicación para los mercados de automatización.

Contactar ➔

índice

El departamento de Instrumentación de Morgui Clima, S.L. presenta toda la gama de productos de la prestigiosa firma finlandesa PRODUAL

Produal es un innovador fabricante muy conocido e implantado en el norte de Europa, especializado en instrumentos de medición y control para la automatización de instalaciones. Los equipos son modernos, de fácil y rápida instalación, y alta calidad. Los principales equipos presentados serán: transmisores de velocidad, presión diferencial (aire y agua), humedad y temperatura, luminosidad, CO y CO2, transmisores wireless, detectores de lluvia y movimiento, controladores de temperatura, termostatos para salas y sondas de temperatura PT100, PT1000, NTC. Si quiere conocer los equipos Produal y Morgui Clima, S.L. nos encontrará en Climatización en el Stand 6A25.

Contactar ➔

Máquinas y herramientas online

Está disponible en España la tienda on-line Indoustrial.com.

Ya puedes comprar tus máquinas y herramientas desde la comodidad de tu casa u oficina. En www.indoustrial.com encontraras todo lo que necesitas para cualquiera que sea tu actividad. Podrás comprar de una manera fácil la mejor selección de máquinas y herramientas de la web.

Contactar ➔

índice

Rockwell Automation ha sido nombrada una de las empresas más éticas del mundo por quinta vez (World's Most Ethical, WME).

Por quinta vez, el Ethisphere Institute ha nombrado a Rockwell Automation (NYSE: ROK) como una de las "Empresas más éticas del mundo (World's Most Ethical, WME)", un reconocimiento que destaca a las empresas que superan a sus competidores de la industria en cuanto a la ética empresarial. El Ethisphere Institute es una organización internacional líder dedicada a la creación, promoción y difusión de las mejores prácticas en ética empresarial, gobierno, anticorrupción y sostenibilidad.

La reciente inclusión de Rockwell Automation en la lista de Ethisphere es solo el último de una serie de galardones que ha recibido últimamente. El Consejo de Agencias para los Mejores Negocios (Council of Better Business Bureaus, BBB) reconoció a Rockwell Automation con el BBB International Torch Award 2012 en la categoría de Excelencia en el Mercado. Además, la Fundación de Profesionales de Servicios Financieros (Foundation for Financial Service Professionals) le entregó a Rockwell Automation el American Business Ethics Award 2012.

Rockwell Automation también anunció hoy que su Informe de Responsabilidad Corporativa 2012 está disponible online y en forma impresa. Además de detallar el enfoque de la empresa en las prácticas comerciales éticas, el informe ofrece información actualizada sobre los esfuerzos de la empresa en el medio ambiente, la seguridad de los empleados y la cultura, y las relaciones comunitarias.

Contactar ➔

índice

RS Components alcanza las 300.000 descargas de su programa de modelos CAD en 3D

RS Components (RS), marca comercial de Electrocomponents plc (LSE:ECM), el mayor distribuidor de productos y servicios de electrónica y mantenimiento a nivel mundial, ha registrado 300.000 descargas de modelos CAD en 3D en RS Online. Este hito se ha logrado en poco más de dos años después de que la compañía pusiera en marcha su programa CAD en 3D para proporcionar a los ingenieros, a nivel mundial, acceso a una amplia librería de modelos 3D disponibles para su descarga totalmente gratis desde la web de RS.

El catálogo en 3D de RS supera los 30.000 modelos de más de 40 fabricantes líderes, con las nuevas incorporaciones que se añaden constantemente a la librería. Los modelos están disponibles para su descarga en todos los formatos más comunes de CAD en 3D, accesibles en el portal de 3D CAD de la compañía o a través de su librería de componentes ModelSource en DesignSpark, la comunidad online de RS para ingenieros.

"Cada vez más los ingenieros están utilizando nuestros recursos online, considerando estas herramientas como fuente para sus modelos CAD en 3D. Es por ello, que, en los últimos doce meses, hemos conseguido duplicar el doble de descargas realizadas en relación al año anterior, alcanzando esta cifra tan impresionante", comentó Mark Cundle, Head of Technical Marketing de RS Components. "En el análisis de nuestros datos indica que la utilización de estos recursos se está expandiendo a nivel global, demostrando que los ingenieros de casi todos los países del mundo cuentan y confían cada vez más en RS para apoyar e implementar sus diseños."

Contactar ➔

índice

Después de un año de transición, Qurius Prodware pasa a adoptar el nombre de Prodware

Una vez finalizado el proceso de consolidación entre dos de los principales grupos europeos -Qurius y Prodware- de sistemas de información empresarial sobre tecnología Microsoft. Como parte del proceso, la compañía adopta un nuevo logo y una nueva imagen corporativa, que ya está presente en todas las páginas web y comunicaciones del grupo.

Con la reciente incorporación de las filiales de Qurius en Alemania, Holanda, Chequia y Gran Bretaña, el Grupo Prodware, especializado en el diseño, puesta en marcha y mantenimiento de soluciones de tecnología aplicadas a la mejora de procesos de negocio, está presente a día de hoy en 14 países en Europa y el arco mediterráneo, donde cuenta con 1.750 colaboradores y 20.000 clientes.

Esto le convierte en el primer Partner de Microsoft Dynamics en EMEA (Europa, Oriente Medio y África) y uno de los tres primeros Partners mundiales. Prodware es asimismo el primer Partner Dynamics en España, con 160 empleados, más de 350 clientes y el reconocimiento como Partner del Año Microsoft 2010 y 2012 en España, además del de Partner del Año 2012 en Western Europe para la filial española.

Prodware cuenta con un amplio portfolio de soluciones verticales y horizontales para la empresa, desarrolladas por la división de I+D de Prodware, para 12 mercados estratégicos (industria y fabricación, retail, distribución, alimentación, servicios profesionales, gestión de residuos...). Ofrece una sólida cobertura internacional que impulsa a las estrategias de internacionalización de las compañías. Dispone también de una estrategia Cloud para las empresas, desde servicios de hosting a soluciones verticales, incluyendo por ejemplo el primer AppStore de Dynamics CRM a nivel mundial y un extenso abanico de servicios complementarios.

Contactar ➔

índice

NOTA DEL SECTOR

Reunión entre el Secretario de Estado de Comercio y la Asociación de Ferias de España

El Viernes 22 de Febrero, y tras haber solicitado la oportuna cita con el Sr. Jaime García Legaz Secretario de Estado de Comercio, tuvo lugar en la sede de la Secretaría de Estado y de Comercio (Ministerio de Economía y Competitividad), una reunión entre la Junta Directiva de AFE y el Sr. Secretario de Estado.

Tras las oportunas presentaciones y agradecimientos, el Presidente de AFE hizo una completa introducción sobre lo que es AFE, y lo que la asociación supone para el sector, para la economía española (impacto económico) para el Turismo de Negocios y sobre todo para la Internacionalización de las Ferias y PYMES españolas.

Un número muy importante de los asistentes a Ferias congresos y reuniones, son de procedencia Internacional, lo que convierte a las Ferias y Eventos en claros instrumentos de Promoción Internacional y Proyección de Imagen de España en el Exterior.

Así mismo Jose Antonio Vicente comentó la celebración este año del Congreso Internacional de AFE, invitando al Secretario de Estado a inaugurarlos.

Desde AFE se explica lo que sería deseable alcanzar: la elaboración de un Plan Director global conjunto liderado por la Secretaría de Estado que impulsase al sector ferial y de eventos, llegándose a las siguientes conclusiones que sería deseable alcanzar:

- Apoyo para la realización de Misiones Comerciales AFE de carácter directo e inverso.
- Participación en determinados Pabellones Oficiales de ICEX en Ferias extranjeras.
- Colaboración de las Oficinas Comerciales de España en el extranjero.

Colaboración de estas Oficinas con los asociados de AFE: tanto en las Misiones Comerciales que se realicen a sus países, como en cuanto a la colaboración de las oficinas para poner en contacto a fabricantes y visitantes del país de referencia con los asociados. Así mismo, la Oficina Comercial pondría en contacto al organizador ferial extranjero con el asociado de AFE que lo pudiese requerir, al objeto de llevar a cabo joint ventures de diversa índole.

- Otras actividades de interés que se acuerden tras las reuniones posteriores.

Tras el diseño detallado de dicho plan, ambas partes quedaron en volver a reunirse para ver su viabilidad y llevarlo a la práctica.

Contactar ➔

índice

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% Ingenieros Técnicos o similares, con capacidad de compra y mando dentro de su Planta Industrial, consiguiendo que nuestros contenidos lleguen a quien lo necesitan.

Sabemos qué productos interesan a nuestros lectores, y les proporcionamos la información que necesitan para mantenerse al día con las últimas novedades.

marketing@ptp.es

TLF. 91 431 67 47

