

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

# AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 326 - Diciembre 2015

## NEUMÁTICA. ELÉCTRICA. LA PINZA.



### Zimmer GPP/GEP5000

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

THE KNOW-HOW FACTORY

[Contactar](#)



[Índice](#)

[www.zimmer-group.de](http://www.zimmer-group.de)

**ZIMMER** a brand of the

**ZIMMER**  
group

# AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

## ÍNDICE DE ANUNCIANTES

### EMPRESA ..... PAG

AUTOMATION 24 GMBH	06
BCN VISION, S.L.	13
BILBAO EXHIBITION CENTRE, S.A.	05
GIMATIC SPAIN, S.L.	07
IMI PRECISION ENGINEERING	03
INFAIMON, S.L.	14
LAPP GROUP ESPAÑA	08
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	10
NATIONAL INSTRUMENTS SPAIM, S.L.	11
NORDSON EFD	12
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	portada

Para insertar su publicidad escríbanos a :  
[marketing@ptp.es](mailto:marketing@ptp.es)

Envíenos sus novedades a:  
[automatica@ptp.es](mailto:automatica@ptp.es)

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

## ÍNDICE DE PRODUCTOS

### A

Analizador de redes multicanal  
Armario mural de empalme y reparto  
Automatización  
Automatización de procesos online

### C

Cables industriales  
Cadenas portacables offshore  
Calzado de seguridad polivalente  
Celda robotizada para colaboración  
hombre-robot  
Cintas de transferencia térmica  
Collarines de eje de diseño estrecho  
para encoders  
Controlador de robot  
Convertidores de frecuencia  
Convertidores de frecuencia

### D

Diseño gráfico

### E

Extractores circulares en línea

### I

Instrumentos de medición digital profesional  
Interruptor de nivel por microondas

### L

Localizador visual de fallos

### M

Manipulación mecatrónica: pinzas, actuadores,  
mesa de indexado....  
Máquinas de marcaje por láser  
Módulos de cavidad cero

### N

Neumática y control de fluidos

### P

Pinza neumática y eléctrica  
Pinzas de accionamiento neumático y eléctrico  
Plataforma de automatización  
Portaherramientas de expansión hidráulica  
Precintos de seguridad

### R

Reductores planetarios de precisión  
Registrador gráfico amperimétrico  
Resina para fijación de cables en amarres  
Robot Scara IXP  
Router inalámbrico

### S

Servo-reguladores  
Sistema de visión 3D para localización  
de productos  
Sistema automatizado para la dosificación  
de fluidos  
Sistema de gestión con cloud  
Software para industria conectada  
Software para medición de tubos  
Solución cableada e inalámbrica  
Solución integrada de red  
Soluciones de almacenamiento y picking  
Soluciones de eficiencia energética  
Soluciones de visión artificial para un mundo real  
Sonicador universal

### T

Tomas de tensión  
Transpaletas con conductor montado

### U

Unidades de partidas de rodamientos de rodillos

### V

Válvula de asiento inclinado  
Válvula de dosificación sin contacto  
Variador regenerativo de media tensión

Variadores de frecuencia  
Variadores para altas velocidades

## Agenda

Foro Transfiere 2016  
Programa de Formación Lean Factory  
Management en 2016  
Biemh 2016  
Biemh 2016  
Matelec 2016

## Noticia del Sector

Apuesta hacia la industria 4.0 a través de  
las fábricas virtuales

## Empresas

Faro gana el premio\_Producto de hardware 2015  
Hexagon Manufacturing Intelligence apoya el  
proyecto de investigación CE  
Infor amplía su colaboración con Polaris  
Jaume Fornés nuevo presidente de FENIE  
Kistler celebra un seminario sobre\_Medida y  
Control de Magnitudes de Fuerza de prensado  
La fundación Botín premia el proyecto Talento  
4.0 de ASTI  
Panter recibe el premio Estrella de Oro  
Programa de Formación Internacional CMSE  
en seguridad de máquinas  
Siemens adquiere Polarion y refuerza el apoyo  
en el mercado ALM  
STMicroelectronics adopta la última tecnología  
de ARM para automoción e industria  
RS Components recibe un premio de APEM

## Publicidad en PTP

Programación 2016\_Automática & Robótica

**Antes** Norgren.  
Ahora IMI Precision Engineering.  
**Siempre** excepcional.



Engineering  
GREAT Solutions



 **IMI NORGREN**

 **IMI BUSCHJOST**

 **IMI FAS**

 **IMI HERION**

 **IMI MAXSEAL**

Por más de 80 años, Norgren ha servido fielmente a la industria de la neumática y control de fluidos. Ahora algo ha cambiado: nuestro nombre. Trabajamos bajo el nombre de IMI Precision Engineering, pero el resto sigue igual: Los mismos expertos, la misma alta calidad, las marcas de productos pioneros, el mismo servicio excepcional y las prestaciones de precisión en las que confías.

**Precisión. Ingeniería. Mediante nuestra gente, productos y servicios.**



**Descubre más.**

Visita [www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com) o envía un email a [spain@imi-precision.com](mailto:spain@imi-precision.com)

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 326 - DICIEMBRE 2015

## ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA.....	PÁG.
AUTOMATION 24 GMBH	05
BILBAO EXIBITION CENTRE, S.A.	04
GIMATIC SPAIN, S.L.	06
IMI PRECISION ENGINEERING	02
LAPP GROUP ESPAÑA	07
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	09
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	portada

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:  
[automatica@ptp.es](mailto:automatica@ptp.es)

Para insertar su publicidad, escribanos a:  
[marketing@ptp.es](mailto:marketing@ptp.es)

## EN PORTADA

### PINZAS SERIE 5000: LA PRIMERA FAMILIA DE PINZAS DE USO UNIVERSAL

Con la serie 5000, Zimmer Group introduce en el mercado unas pinzas "Premium" completamente nuevas, con unas prestaciones y diseño que sientan nuevas bases en la tecnología de manipulación y automatización, y poniendo de relieve el liderazgo tecnológico de la Know-How Factory.



Estas auténticas pinzas universales están disponibles tanto con accionamiento neumático como eléctrico. Incluso, los modelos eléctricos no solo igualan en cuanto a prestaciones a las pinzas neumáticas "Premium" existentes en el mercado, sino que en muchas características incluso son claramente superiores. Las pinzas paralelas y autocentrantes de la serie 5000 están ampliamente equipadas y ya en el modelo estándar ofrecen toda una serie de características únicas en el mercado. Nuestros ingenieros han equipado esta serie de pinzas con guías prismáticas de acero/acero, siendo muy precisas y extremadamente robustas. Estas guías de acero macizo no muestran las desventajas de las guías sobre la base de acero/aluminio, sensibles a sobrecarga y desgaste. Por ello, la serie 5000 es claramente superior en cuanto a capacidad de carga, resistencia a la torsión y al desgaste que las pinzas "Premium" de otros fabricantes. El sistema de guiado inoxidable con recubrimiento DLC adicional, supera tanto a las soluciones convencionales que incluso tras 30 millones de ciclos no puede apreciarse ningún signo de desgaste ni disminución de la precisión.

ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

C/ Dámaso Alonso 22.- 28806 - Alcalá de Henares / Madrid\_ESPAÑA  
 Tlf: +34 91 882-2623 - Fax: +34 91 882-8201 - Mov: +34 651 867778  
[Robert.Ohneis@zimmer-group.es](mailto:Robert.Ohneis@zimmer-group.es) / [www.zimmer-group.de](http://www.zimmer-group.de)

Contactar ↗

Índice ↗

## VÁLVULA DE DOSIFICACIÓN SIN CONTACTO

Nordson EFD presenta la innovadora Tecnología P-Jet de dosificación, sin contacto para mayores rendimientos. Puede dosificar micro depósitos de fluidos repetibles y extremadamente precisos con durabilidad y facilidad de uso incorporados en el diseño rigurosamente probado.



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

La introducción de P-Jet y P-Dot ocurre luego de la reciente adquisición de Liquidyn por parte de EFD, una empresa con sede en Alemania que diseña y fabrica microválvulas dosificadoras sin contacto. La empresa fue fundada en 2006 por dos ingenieros alemanes que buscaban ofrecer opciones de dosificadores de fluidos más eficientes para los fabricantes. Los beneficios de la tecnología dosificadora neumática sin contacto incluyen:

- Ahorros de tiempo, debido a un posicionamiento más sencillo del repuesto y una alta frecuencia y precisión de dosificación.
- Menor daño y contaminación de los repuestos, debido a que no tienen contacto con el repuesto.
- Depósitos uniformes de fluidos independientes de la topografía del repuesto y la estructura de la superficie.
- Ajuste sencillo y seguro de los volúmenes de dosificación.
- Control de proceso.

La P-Jet dosifica fluidos de viscosidad baja a media como solventes, aceites, grasas, siliconas, pinturas y flujos en gotas y líneas. Entre las aplicaciones comunes, se incluyen relleno, pintura, sellado y acabado. La P-Dot dosifica fluidos de mayor viscosidad, como adhesivos, lacas, aceites, grasas, siliconas y flujos en puntos, gotas y líneas. Un buen ejemplo de aplicación es adjuntar componentes electrónicos muy pequeños (repuestos SMD) en tableros de circuitos impresos y sustratos.

NORDSON EFD

Contactar ↗

Índice ↗

## ¿Quieres ser uno de nuestros Destacados?

Haz llegar tu producto a más de 20.000 profesionales

Escribenos e infórmate

[marketing@ptp.es](mailto:marketing@ptp.es)



29 BIEMH

YOU MAKE IT BIG

SMART  
SOLUTIONSBILBAO  
30 MAYO  
4 JUNIO  
2016Soluciones avanzadas y  
negocios inteligentes en  
una feria donde los  
expositores son los  
verdaderos protagonistas.

Colaboran



Organizan



www.afm.es



www.biemh.com

EXPOSSIBLE!

## ARMARIO MURAL DE EMPALME Y REPARTO

El Grupo Cofitel, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, presenta un armario mural de empalme y reparto para seiscientos sesenta fibras, que está destinado a la distribución de enlaces en redes ópticas (FTTx).

Los compartimentos diferenciados del modelo GXF6-660 SX pueden alojar bandejas para contener los splitters y los empalmes correspondientes a un máximo de seiscientos sesenta conectorizaciones tipo SC.

Este armario de alta densidad cuenta con los elementos necesarios para el almacenamiento de rabillos y, en su caso, de los empalmes de fibra óptica. Además, su concepción modular le dota de flexibilidad en caso de aumento de abonados. El GXF6-660 SC ofrece tres posibilidades de montaje: armario de distribución (acceso mediante



cables preconectorizados y empalmes en el exterior); armario para empalmes (con bandejas de unión y paneles de parcheo); y armario mixto (con elementos de distribución y bandejas de empalme).

El nuevo armario también dispone de organizadores y porta-empalmes, paneles de distribución y mangueras pre-conectorizadas y porta-splitters.

El GXF6-660 SC, que mide 220 x 60 x 30 cm, está realizado con chapa de acero laminado en frío, protegida con esmalte electrostático de color beige, y tiene cierre mediante puerta con junta hermética y llave.

**C3. CABLES Y COMPONENTES PARA COMUNICACIONES, S.L.**

Contactar

índice

## SOFTWARE PARA "INDUSTRIA CONECTADA"

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, anuncia su colaboración con la empresa de consultoría y desarrollo tecnológico Luce Innovative Technologies (Luce) para ofrecer conjuntamente sus conocimientos técnicos y tecnológicos y optimizar el rendimiento de las plantas de producción.

Luce es una empresa de innovación tecnológica que provee soluciones basadas en Big Data y analítica avanzada para la mejora de la eficiencia de los procesos industriales.

Cuenta con una amplia experiencia dentro del sector de aeroespacial y defensa, pues proporciona su software OEE Pro a la empresa aeronáutica Airbus en su Centro de Excelencia de materiales compuestos en Illescas (Toledo), que representa el 50 % de las piezas de fibra de carbono del Grupo Airbus y el 8 % del consumo aeroespacial mundial.

La implementación de OEE Pro permite a los clientes realizar la captación de datos en dos semanas, frente

a los 20 meses requeridos por los sistemas tradicionales. A través de una red de sensores que reciben decenas de miles de parámetros, OEE Pro analiza la evolución respecto a lo planificado, mide en costes reales cada actividad, el motivo de parada o el desperdicio en la fábrica. Este software impulsa la nueva 'fábrica conectada', basada en la conectividad y la interacción entre todas las partes.

La tecnología de OEE Pro se complementa con las soluciones de gestión de las operaciones de fabricación de DELMIA, de Dassault Systèmes, para asegurar una ejecución correcta, proporcionando la optimización del rendimiento de las máquinas.

La información obtenida, detallada y en tiempo real sobre los procesos de producción, sustenta la posterior toma de decisiones.

**DASSAULT SYSTEMES, S.L.**

Contactar

índice

## REGISTRADOR GRÁFICO AMPERIMÉTRICO

El registrador gráfico en papel circular de Fanox es un equipo robusto y compacto para registro amperimétrico que obtiene la mayoría de los procesos variables como temperatura, PH, conductividad, humedad o corriente alterna. Entre sus principales características y especificaciones destacan: • Alimentación: 110 Vac/60Hz (±10%). • Alta precisión y rápida respuesta: 1,5 F.S. • Calibración a través de 2 potenciómetros. • Motor de pasos fiable. • IP 65. • Interfaz sencilla. • Fiabilidad gracias a servomotor. • Rango de señal de entrada 0-5 Corriente Alterna (CA). • Velocidad de Gráfico Seleccionable: 24 HRS/REV or 168 HRS/REV. • Variación de velocidad de gráfico: +-2 %

50/60 HZ. • Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 ° y 0 a 80° % RH. • Bolígrafo de punta fibra desechable (rojo/verde). • Caja montable en panel/pared.

Por su parte el transformador de medida de corriente eléctrica para registrador amperimétrico es un transformador de intensidad multitoma que presenta las siguientes características: • Ratios: 200/150/100/75,

50:5, 10VA. • 600V, 10kV. • Núcleo de acero laminado. • Revestimiento exterior de PVC.

Este producto cumple con varias normativas UNE-EN 60 044-1 y UNE-EN 60.695-2. También pasa test individuales del tipo UNE- EN 60 044-1.

Fanox es una compañía especialista en el diseño y fabricación de equipos de protección y control para baja y media tensión que invierte recursos en ingeniería y diseño (I+D+i), para disponer de una gama de equipos que aporten soluciones eficientes y fiables.

Sus productos y servicios de seguridad eléctrica garantizan la operatividad de los sistemas y protegen a sus empleados y usuarios.

Asimismo, Fanox aplica su experiencia técnica y de diseño en todos los productos, contando con varias líneas completas que brindan soluciones óptimas para cada aplicación y cliente.

**FANOX ELECTRONIC, S.L.**

Contactar

índice

## PLATAFORMA DE AUTOMATIZACIÓN

La plataforma de automatización CPX de Festo es el módulo esencial de un sistema de automatización por módulos. Puede acoger en su plataforma la parte neumática con sus versiones en IP65/67, diversos controladores, así como IO remotas para numerosos sensores (por ejemplo, supervisión de presión o de temperatura). De esta manera es posible configurar plataformas modulares móviles (Skid) en sistemas de tratamiento de agua de diverso tipo, según lo exija la aplicación concreta. Estos Skids, sistemas de filtración plenamente transportables, son útiles en aplicaciones donde el consumo de agua es relativamente bajo, y para las que deben prepararse diariamente hasta 1.000 m<sup>3</sup> de agua.

Mientras que, por ejemplo, los Skids de bombas necesitan una cantidad reducida de válvulas modulares agrupables en la parte neumática de la plataforma CPX/MPA, los Skids de módulos de filtración requieren de entradas y salidas analógicas para controlar la presión. Los módulos algo más complejos, como, por

ejemplo, uno de limpieza (CIP-Skid), necesitan módulos de automatización adicionales en la plataforma CPX/MPA, tales como entradas analógicas para medir temperaturas o controladores para la técnica proporcional. Estos Skids deben funcionar de manera independiente y ser fiables. Establecen una comunicación constante con una unidad de control master, que se encarga de organizar el funcionamiento del sistema completo. Otra ventaja de los Skids consiste en que los costes para su cableado son relativamente bajos.

En un sistema completo de control de procesos, el uso de módulos permite acelerar el trabajo de ingeniería y reducir sus costes, ya que no es necesario adaptar la totalidad del sistema de automatización cuando se amplían los equipos de producción, siendo suficiente conectar módulos de automatización adicionales al sistema de control.

**FESTO AUTOMATION, S.A.U.**

Contactar

índice

Contactar

índice

## CÓMODA EXPERIENCIA DE COMPRA. AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS ONLINE

Las compras por Internet en el área de la automatización de procesos están también en crecimiento. Dentro del creciente número de proveedores **Automation24** toma ventaja. La tienda online combina la facilidad de uso de las plataformas B2C, ya establecidas, con una amplia gama de servicios, asesoramiento y precios realmente competitivos.



Stefan von der Bey, Director Gerente de Automation24 GmbH

El número de dispositivos móviles crece continuamente. Y los que han conocido las ventajas de Internet como usuario final no quieren renunciar a ellas como comprador profesional. De este modo el sector de la automatización de procesos toma las compras Online, cada vez más, como un canal alternativo de aprovisionamiento. Proveedores adecuados ya hay alguno, entre los cuales **Automation24** adquiere un papel pionero. Como primer distribuidor online para la automatización de procesos, la web se orienta hacia los hábitos de consumo del cliente final. Ofreciendo, además de esto, servicio técnico integral. Nuestros catálogo se ha concentrado en productos que no necesitan una gran explicación, por lo que podemos prescindir de un equipo de ventas de campo y transmitir directamente al cliente el ahorro de costes que tiene como ventaja este modelo de negocio.

**Búsqueda rápida y efectiva**  
**Automation24** se ha dejado asesorar por expertos de reconocido prestigio en la construcción de webs para el mercado de consumo. El resultado es una web moderna que permite una navegación sencilla e intuitiva. Gracias a la clara categorización del catálogo se encuentra rápidamente el producto deseado. O aún más fácil, para encontrar lo que necesitamos podemos usar la función de búsqueda claramente visible en el encabezado de la página. En ambos casos el usuario llega a una opción de filtro, con el que podrá explorar por áreas de aplicación, fabricantes, precios, y especificaciones técnicas. Otra gran herramienta es el comparador de artículos: Los resultados de las búsquedas se pueden marcar y posteriormente se enfrentan sus características mostrando así sus similitudes y diferencias. De este modo se ve claramente cuál es el producto candidato.

### Búsqueda rápida y efectiva

**Amplia disponibilidad de información**  
 Una vez localizado el producto deseado, el cliente es informado extensamente. Junto a manuales, hojas de datos y certificaciones, se pueden descargar o visualizar directamente, también, datos CAD. Además encontrará enlaces a los accesorios correspondientes.

### Amplia disponibilidad de información

Una vez localizado el producto deseado, el cliente es informado extensamente. Junto a manuales, hojas de datos y certificaciones, se pueden descargar o visualizar directamente, también, datos CAD. Además encontrará enlaces a los accesorios correspondientes.

Igual de excelentes son las imágenes. Para cada producto hay imágenes de alta calidad con zoom desde diferentes perspectivas para así transmitir una impresión realista. Por ejemplo, reconocer las conexiones de un producto. En muchos artículos se incluye, también, una representación de 360° en 3D. De este modo el producto se muestra en el monitor casi de forma real, como para tocarlo, y se puede girar y observar desde todos los ángulos. De este modo el reconocimiento del producto se realiza perfectamente sin que el cliente lo tenga en su mano. Solo se necesitan unas gafas 3D con las que ver anaglifos, dichas gafas pueden pedirse de forma gratuita en nuestra web.

### Chat y soporte telefónico para cuestiones pendientes

Si a pesar de toda esta información, aún quedan respuestas sin responder, el cliente podrá aclararlas con el servicio técnico. Encontrará, justo en la parte inferior derecha de nuestra web, la barra desplegable de nuestro chat. Al hacer clic se abrirá una ventana donde el usuario podrá escribir su pregunta. Esto le pondrá en contacto directo con un interlocutor con los conocimientos necesarios. Complejas preguntas se pueden resolver, también, con ayuda de nuestra línea telefónica gratuita, en servicio de lunes a viernes de 8:00 a 17:00. Si por una casualidad no hubiese ningún técnico de soporte disponible en ese momento, el usuario puede dejar sus datos en la ventana del chat o en el formulario de contacto de la web. La comunicación se hará tan rápido como sea posible.

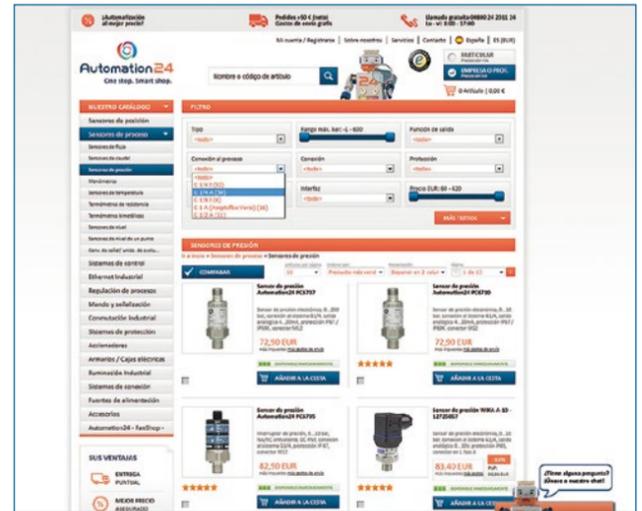
### Paquete completo - desde el sensor hasta el armario eléctrico

La gama completa en automatización de procesos contiene más de 2500 productos en las áreas de sensores de posición, sensores de proceso, sistemas de control (PLC), conmutación industrial, mando y visualización, paneles HMI, accionadores, fuentes de alimentación, armarios y cajas eléctricas y sistemas de conexión. "Trabajamos constantemente para optimizar nuestra tienda online y nuestro servicio", explica Stefan von der Bey. "Además de ampliar las líneas de producto ya existentes, vamos a ampliar nuestro catálogo con comunicación industrial como, por ejemplo, Industrial Ethernet. Entre otros, esta planeado añadir también variadores de frecuencia, AS-Interface y neumática."

### La compra online, una alternativa que merece la pena

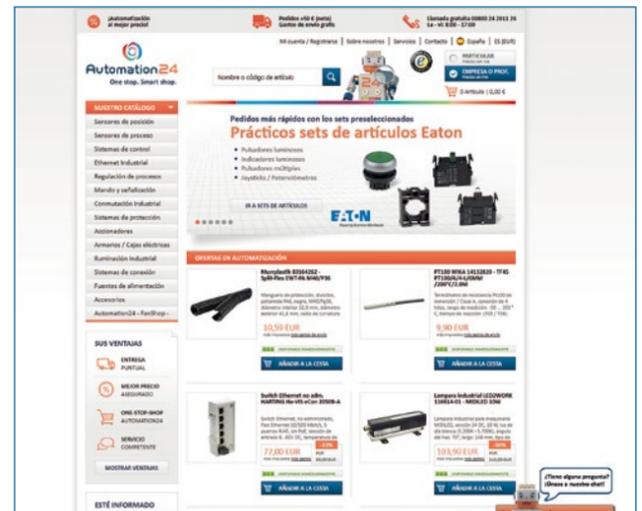
Una tienda online como **Automation24** no ofrece solamente una compra cómoda y fácil. El cliente esta seguro también en términos de servicio técnico. Al mismo tiempo que se beneficia de increíbles precios, los cuales están disponibles desde la primera pieza y sin pedido mínimo, con hasta un 30% de media de descuento por debajo del PVP. El pago se puede realizar por transferencia

al recibir el material, para lo que se dispone de treinta días. Así mismo, también es posible el pago con tarjeta o mediante PayPal. La entrega se realiza normalmente dentro de las 48h siguientes al pedido, esto es resultado de nuestro catálogo seleccionado, el cual permite garantizar el stock. Por todo esto hay buenos argumentos para tener en consideración la compra online como una alternativa.



### Automation24

La detallada función de búsqueda con filtros por características facilita la búsqueda de producto.

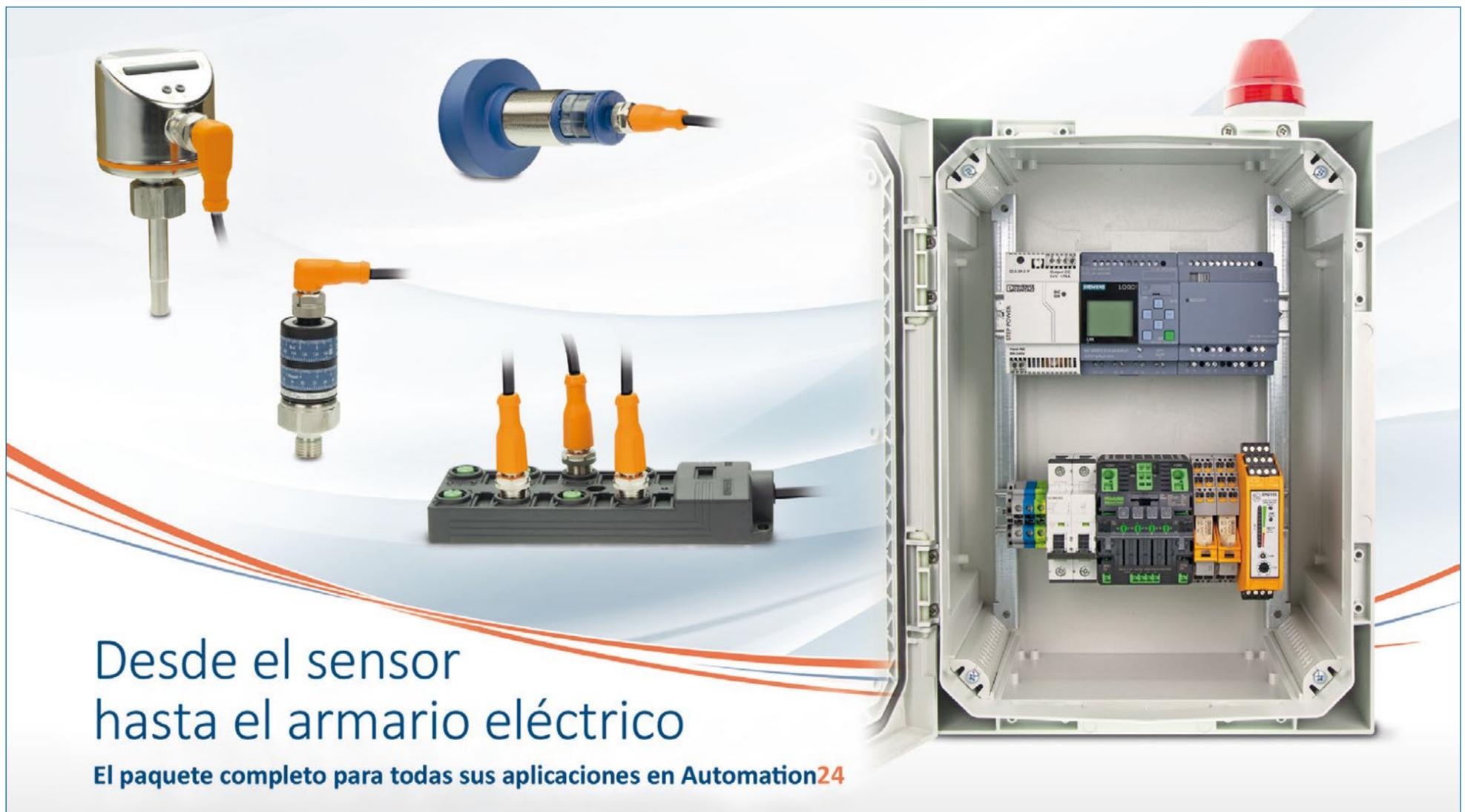


### Automation24

En la tienda online, profesionales de la automatización pueden encontrar una amplia gama de datos técnicos y soporte como chat en vivo y disponibilidad de stock en tiempo real.



Tlf: +34 917 878 538  
 Tlf: +800 24 2011 24 (gratuito)  
 Fax: +34 915 030 099  
 info@automation24.es  
 www.automation24.es



Desde el sensor hasta el armario eléctrico

El paquete completo para todas sus aplicaciones en Automation24

## ROUTER INALÁMBRICO

RS Components, marca comercial de Electrocomponents plc, anuncia la ampliación de su gama de productos de redes inalámbricas diseñados para aplicaciones Internet de la Cosas (IoT) con el gateway 6LoWPAN de Weptech Elektronik.



El gateway 6LoWPAN funciona como router fronterizo en las redes basadas en 6LoWPAN y conecta las redes inalámbricas basadas en IPv6 a Internet. Esta placa facilita los procedimientos de routing necesarios para integrar en la red IP global una red de malla de IPv6 que incluya pequeños dispositivos inalámbricos de baja potencia; además, permite a los usuarios conectar hasta 32 nodos secundarios de 6LoWPAN a la red.

Por otra parte, ofrece el funcionamiento IPv6 nativo (modo de puente) y utiliza el mecanismo de traducción de IPv6 a IPv4 Plug and Play NAT64, que permite el direccionamiento de servidores basados en IPv4 desde cualquier nodo 6LoWPAN; así pues, pueden transmitirse datos de los sensores de la red de radio a servidores ubicados en cualquier lugar en Internet.

En lo que al hardware se refiere, la placa se compone de un microcontrolador CC2538 de TI con ARM Cortex-M3, que proporciona un motor de cifrado AES y SHA e integra 512 kB de memoria flash y 32 kB de RAM. RS ofrece a sus clientes dos versiones del gateway 6LoWPAN: la primera con un gabinete de sobremesa/montaje en pared con dimensiones de 110 x 76 x 29,5 mm, que es ideal para su uso en control industrial, domótica y redes de sensores 6LoWPAN; y una segunda versión sin gabinete destinada a su uso como plataforma de desarrollo.

RS COMPONENTS

Contactar

índice

## VARIADOR REGENERATIVO DE MEDIA TENSIÓN

Rockwell Automation presenta el variador de media tensión resistente al arco de 50 kA, con capacidad completa de regeneración. Este nuevo sistema de variador PowerFlex 7000 con tecnología ArcShield, en conjunción con el arrancador CENTERLINE de Allen-Bradley, ofrece un sistema integrado de variador y arrancador resistente al arco.



Cuando se produce un arco eléctrico, la tecnología ArcShield conduce la energía y los gases peligrosos producidos en el evento a lugares alejados del personal. De este modo, se reducen los riesgos de seguridad y se protege el equipamiento en industrias de procesos pesados, como las de gas y petróleo, las de generación de energía y las de tratamiento de aguas y de aguas residuales.

El sistema resistente al arco se ha certificado para que cumpla un exigente conjunto global de estándares relativos a esta característica. También ofrece una clasificación de arco de 50 kA y protección Type 2B para que la protección del personal del perímetro sea completa, incluso en el caso de que la puerta de control de baja tensión esté abierta por cuestiones de mantenimiento. Asimismo, utiliza tecnología de variador regenerativo, lo que permite a los usuarios frenar y detener los motores más rápida y eficientemente que con otras tecnologías.

Los variadores regenerativos son capaces de capturar la energía que se desperdiciaría en forma de calor y de reintroducirla en la red energética. De ese modo, ofrecen una mejor gestión energética, menos presión sobre el variador y el motor y grandes ahorros de coste.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Contactar

índice

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

Los convertidores de frecuencia de ABB reducen el consumo energético en aplicaciones como bombas, ventiladores, grúas, cintas transportadoras, mezcladores y propulsión en sectores como el del agua, petróleo, gas, cemento, minería y alimentación y bebidas.



El convertidor de frecuencia de baja tensión n.º 10 millones de ABB salió de la línea de producción de la fábrica de ABB en Pekín en noviembre. Este fue adquirido por la empresa china Wuhan Guide Electric, un integrador de sistemas que fabrica sistemas de control eléctrico para grúas portuarias.

Hablamos de un convertidor de frecuencia industrial ACS880 que forma parte de la gama de convertidores de Compatibilidad Total. Son compatibles con prácticamente todo tipo de procesos, motores, sistemas de automatización y usuarios, y se diseñan para enfrentarse a cualquier tipo de aplicación accionada por motor en cualquier sector, sea cual sea el rango de potencias. La innovación que se esconde tras esta Compatibilidad Total es la nueva arquitectura de convertidor, que simplifica el manejo, optimiza la eficiencia energética y contribuye a maximizar la potencia de los procesos. La serie ACS880 consta de convertidores de frecuencia únicos, convertidores de frecuencia múltiples y módulos de convertidor.

ABB desarrolló su primer convertidor de frecuencia de CA en la década de 1970, y hoy en día ofrece la gama más avanzada de convertidores de frecuencia del mundo. Los convertidores de frecuencia de ABB abarcan un amplio intervalo de potencias y tensiones, con tensiones de hasta 13,8 kilovoltios y potencias de hasta 100 megavatios.

ABB ASEA BROWN BOVERI, S.A.

Contactar

índice

## MECHATRONICS

www.gimaticspain.com

# GAMA COMPLETA MANIPULACIÓN MECATRÓNICA

Pinzas paralelas de 2 y 3 dedos, angulares y radiales en tres tallas: 16, 25 y 32.

Actuadores rotativos de 90° y 180° en tres tallas: 16, 25 y 32.

Mesa de indexado de 4, 6, 8 y 12 divisiones, con sentido de giro horario y anti-horario.

¡Control Easy!

¡Motorización Brushless!

¡Driver integrado!

Manipulación Mecatrónica

Gimatic un proveedor, muchas opciones

Handling · Plastics · Sensors · Mechatronics · Vacuum

**GIMATIC** SPAIN  
GIJON · BILBAO · BARCELONA · MADRID

Tel. +34 662 146 555  
Fax +34 98 44 93 897  
info@gimaticspain.es



Contactar

índice

## ROBOT SCARA IXP

Larraioz Elektronika ha actualizado la familia de producto relativa a los robots Scara IXP de la prestigiosa firma japonesa IAI.



En esta ocasión, a estos robots, con precios a partir de 5.000€, se les ha añadido más rango en la longitud de brazo. A los robots IXP Scara con una longitud de brazo de 350mm y 450mm, se han sumado nuevos modelos de 180mm, 250mm, 550mm y 650mm. Estos dos últimos permiten una carga nominal de dos kilos y una carga máxima de hasta 6 kilos. Estos modelos de robot IXP Scara con motor paso a paso disponen, como estándar, de encóder absoluto sin batería.

Toda la información se encuentra en la página web www.larraioz.com, donde además de ver la tabla con las nuevas longitudes de brazo (de 180mm, 250mm, 550mm y 650mm) se puede descargar el catálogo completo con todas las especificaciones técnicas.

LARRAIOZ ELEKTRONIKA

Contactar

índice

## VARIADORES PARA ALTAS VELOCIDADES

Schneider Electric ha lanzado su sistema compacto Tricon CX para apliEmerson ha ampliado su gama de variadores de Control Techniques con dos modelos diseñados específicamente para aplicaciones que requieren altas velocidades.

Los variadores de velocidad Unidrive HS30 y HS70, capaces de llegar a frecuencias de salida de 3.000 Hz, se adaptan a aplicaciones de alta velocidad, requerida por equipos de prueba de motores para las industrias del automóvil y aeronáutica, líneas de ensayo de transmisiones, fabricación de máquina herramienta y centrifugadoras para las industrias de alimentación y bebidas, y del petróleo.



Los Unidrive HS70 y HS30 están diseñados con las mismas especificaciones que los variadores de velocidad estándar Unidrive M700 y M300 de Control Techniques. Sin embargo, a diferencia de los modelos Unidrive M, los HS30 y HS70 han sido diseñados específicamente para aplicaciones de alta velocidad.

Los OEM y constructores de máquinas que incorporan unidades de alta velocidad en sus diseños son responsables de revisar y evaluar si sus máquinas cumplen o incumplen la legislación pertinente. Con el fin de ayudar a sus clientes, Control Techniques ha introducido la gama Unidrive HS de variadores de velocidad de alta frecuencia.

El Unidrive HS70 proporciona elevado control de motores de alta velocidad e incorpora un controlador de movimiento avanzado integrado (Advance Motion Controller) y un PLC. También hay disponibles diferentes variantes del Unidrive HS70, incluyendo modelos con Ethernet integrada, RS485 y Dual Safe Torque Off (STO Dual).

El Unidrive HS30 está diseñado para aplicaciones que necesitan una integración económica con los sistemas de seguridad e incorpora STO Dual y control avanzado del flujo del rotor de motores de inducción en lazo abierto.

EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION

Contactar

índice

## SOLUCIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Satel Spain, S.L., empresa especializada en aplicaciones de monitorización y telecontrol, presenta, dentro de sus soluciones de eficiencia energética, los sistemas SenNet Ahorro Clima y SenNet Ahorro Refrigeración, que permiten un ahorro medio del 40% en aire acondicionado, y 30% en equipos de refrigeración. Ambas soluciones se basan en la optimización

del tiempo de funcionamiento del compresor, mediante la instalación de una unidad de control con dos sensores NTC, uno para la temperatura ambiente y otro para la temperatura de salida de aire frío, que permiten aplicar un algoritmo de detección del punto óptimo de la compresión del gas para eliminar las fases no productivas del ciclo del compresor. La instalación de la unidad de control es rápida, típicamente 2 horas, y no intrusiva. En el caso de los aires acondicionados, el sistema es aplicable a cualquier tipo de equipo comercial, ya sea inverter o no, tipo split de pared o techo, así como en sistemas de conductos, con la excepción de enfriadores de agua centralizada.

En el caso de los refrigeradores, el sistema es aplicable a frigoríficos industriales de cualquier sector, como en la industria farmacéutica, así como cámaras de alimentación y bebidas, islas frigoríficas, vinotecas climatizadas, etc.

La solución utiliza las unidades de control Coolnomix® basadas en el algoritmo patentado a nivel internacional ORS® (Optimized Refrigerant Supply). Para la medida y verificación de los ahorros, se utiliza el concentrador SenNet DL170, compatibles con plataformas energéticas destacadas, incluyendo la opción de plataforma de gestión energética integrada All-In-One.

SATEL SPAIN, S.L.

Contactar

índice

## VARIADORES DE FRECUENCIA



Desde Mauxa Systems les ofrecemos la mayor gama del mercado en variadores de frecuencia basados en sistema V/F, control vectorial de lazo abierto y lazo cerrado, proporcionando un control y eficiencia excelente de los motores eléctricos. La gama ofrece solución a las aplicaciones más exigentes del mercado tanto en baja tensión como en media y alta (tensiones entre 220V y 10KV) con un rango de potencias desde 0,2KW hasta 8000KW. Proporciona una gran versatilidad al disponer de comunicación estándar RS485 Modbus, Profibus DP y Ethernet.

Disponibles también un amplio rango de servomotores y servo drivers tanto para monofásico 220VAC como para trifásico 400VAC, proporcionando un perfecto control del movimiento. La gama se completa con la nueva generación de autómatas programables IVC2 satisfaciendo las necesidades de equipos OEM de gama alta y el control en grandes proyectos de automatización y control de procesos y la nueva gama de pantallas táctiles en color VT y VK abarcando desde 4,3 y hasta 15 pulgadas.

Disponibles también un amplio rango de servomotores y servo drivers tanto para monofásico 220VAC como para trifásico 400VAC, proporcionando un perfecto control del movimiento. La gama se completa con la nueva generación de autómatas programables IVC2 satisfaciendo las necesidades de equipos OEM de gama alta y el control en grandes proyectos de automatización y control de procesos y la nueva gama de pantallas táctiles en color VT y VK abarcando desde 4,3 y hasta 15 pulgadas.

Disponibles también un amplio rango de servomotores y servo drivers tanto para monofásico 220VAC como para trifásico 400VAC, proporcionando un perfecto control del movimiento. La gama se completa con la nueva generación de autómatas programables IVC2 satisfaciendo las necesidades de equipos OEM de gama alta y el control en grandes proyectos de automatización y control de procesos y la nueva gama de pantallas táctiles en color VT y VK abarcando desde 4,3 y hasta 15 pulgadas.

MATERIALES AUXILIARES DE AUTOMATIZACIÓN, S.L.U.

Contactar

índice

## CONTROLADOR DE ROBOT



Una interfaz Powerlink está ahora disponible para el DX200, el último lanzamiento de Yaskawa en controladores de robot de alto rendimiento: El software de control MotoLogix permite a los robots Motoman integrarse más fácilmente en los entornos de automatización de B&R y otros socios de Powerlink.

Adicionalmente, los tiempos de puesta en marcha se reducen y se consigue un mayor nivel de sincronización. De este modo, se combinan la cómoda programación del robot, directamente a través del controlador lógico programable (PLC), y la precisión del DX200.

Los robots Motoman se pueden programar en el entorno habitual IEC-61131 e integrarse en los sistemas correspondientes. Además, la productividad y la flexibilidad se incrementan por el intercambio bidireccional. Ahora ya no es imprescindible una consola de control específica para el robot y todos los datos relevantes para el funcionamiento y el diagnóstico se pueden recuperar y ser procesados a través del propio terminal de control de la máquina.

La última tecnología del controlador de alto rendimiento DX200 para los robots Motoman de Yaskawa, compatible con Powerlink, tiene nuevos sistemas de bus y un controlador de seguridad integral. El DX200 es un control de seguridad funcional (FSC) de Categoría 3, con un máximo de 32 zonas de seguridad definibles, la capacidad de monitorear hasta 16 herramientas y donde las áreas de producción pueden utilizarse de forma óptima. Además, varios sub-procesos pueden llevarse a cabo simultáneamente en la interfaz robot-hombre.

Asimismo, a través de la integración del bus Ethernet real-time Powerlink la máquina ahora también puede ser conectada a través de datos de proceso estandarizados.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

## PORTAHERRAMIENTAS DE EXPANSIÓN HIDRÁULICA



El portaherramientas de expansión hidráulica Schunk Tendo Aviation, combina las virtudes de la tecnología de expansión hidráulica con las de los montajes Weldon: sus características incluyen una precisión de tolerancias permanentemente alta, una óptima amortiguación de las vibraciones y cambios rápidos de la herramienta con una llave Allen. Incluso los trabajos con tolerancias exigentes, pueden mantenerse con una alta precisión.

Schuck Tendo Aviation, permite una máxima transferencia del par con una estabilidad del proceso y una precisión continuamente altas. También, ofrece ventajas en comparación con los montajes Weldon tradicionales y con los portaherramientas térmicos, cuya precisión de la tolerancia disminuye con el tiempo. Asimismo, prolonga la vida del filo de corte de la herramienta y aumenta la vida de la herramienta.

Al igual que todos los portaherramientas de expansión hidráulica de Schunk, el Tendo Aviation no precisa equipos periféricos adicionales que pueden ser caros. El diámetro de sujeción es flexible y puede reducirse mediante casquillos intermedios, lo que permite que el mismo portaherramientas pueda utilizarse para diferentes diámetros del mango.

Para alargar la vida del portaherramientas asegurando a la vez la máxima estabilidad del proceso en procesos sensibles, el portaherramientas de precisión puede ser inspeccionado por el servicio técnico de Schunk para la comprobación de las prestaciones y optimizarse, si es necesario. El portaherramientas de precisión está disponible para las interfaces HSK-A63, HSK-A100, SK-40, BT-40 (Ø 20 mm y 32 mm) así como para SK-50 y BT-50.

SCHUNK INTEC, S.L.

Contactar

índice

## CADENAS PORTACABLES OFFSHORE



La compañía igus® diseña separadores para cadenas portables, resistentes al desgaste e idóneos para cables rígidos y elevados pesos de llenado comunes en el sector marítimo. Las fuerzas de sujeción que ofrecen los separadores del sistema E4.1 son ahora un 130% más elevadas. Así, el especialista en motion plastics® completa su gama de sistemas energéticos seguros, eficientes y libres de mantenimiento, de modo que el cliente puede mejorar las prestaciones técnicas de sus aplicaciones y reducir los costes.

Las divisiones internas que integra cada eslabón contribuyen a mantener los cables y mangueras fijadas de modo que el sistema energético pueda guiarlos sin riesgo. En la industria marítima son comunes las aplicaciones donde se emplean cables rígidos o pesados de modo que ejercen una considerable fuerza sobre los separadores de las cadenas portables. Los separadores individuales están fabricados con el mismo plástico empleado en las cadenas portables, resistente al desgaste. Las cadenas portables de igus® presentan resistencia a la corrosión y son idóneas para su uso en aplicaciones de entornos húmedos o en contacto con aceites.

Para la industria marítima como en buques, plataformas petrolíferas o eólicas, durante más de 20 años, igus® ha proporcionado soluciones a medida con las que el cliente ahorra hasta un 50% en peso, en comparación con las cadenas portables de acero. Al mismo tiempo, el cliente puede contar con el soporte técnico, desde el diseño del proyecto hasta su implementación y con un único proveedor.

Para la industria marítima como en buques, plataformas petrolíferas o eólicas, durante más de 20 años, igus® ha proporcionado soluciones a medida con las que el cliente ahorra hasta un 50% en peso, en comparación con las cadenas portables de acero. Al mismo tiempo, el cliente puede contar con el soporte técnico, desde el diseño del proyecto hasta su implementación y con un único proveedor.

IGUS, S.L.

Contactar

índice



# Hogar, dulce hogar

EN LAPP GROUP LLEVAMOS 50 AÑOS SABRIENDO QUE NUESTRO LUGAR ES LA INDUSTRIA. POR ESO LE OFRECEMOS LA MÁS AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES PARA CABLEADO DE BUSES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL.

AMPLITUD DE GAMA · FIABILIDAD Y CALIDAD LAPP · SOLUCIONES DE CONECTORIZACIÓN



UNITRONIC® BUS

EPIC® Data

HITRONIC®

ETHERLINE®

CONECTANDO EL MUNDO DE FORMA FIABLE  
www.lappgroup.es

LAPP GROUP

Contactar

índice

## VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO

La serie VXB de válvulas de asiento inclinado para aire, vapor y agua caliente ha sido creada para satisfacer la demanda del mercado de válvulas que presenten una larga vida útil, bajos niveles de fugas y un diseño compacto.

SMC, especialista en componentes para automatización industrial, ha diseñado la serie VXB de válvulas de asiento inclinado, con una vida útil de hasta 5 millones de ciclos para aire y 3 millones de ciclos para vapor. También presenta una junta de goma FKM que minimiza las fugas internas de aire hasta 10 cm³/min o menos.

Con un diseño compacto de 100 mm de altura en la válvula 3/8, la serie VXB es una solución idónea para aplicaciones, entre las que se incluyen el control de temperatura, sistemas de agua caliente, máquinas de



lavado industrial, equipo de esterilización y de limpieza. Otras características de diseño ayudan a los usuarios a minimizar los costes gracias a la ampliación de la vida útil y la eficacia de la válvula mediante una construcción de doble protección. La junta de protección y el rascador de resina evitan que las partículas extrañas interfieran con el rendimiento de la VXB.

Disponible en tres tamaños de conexión, 3/8, 1/2 y 3/4, la serie VXB se puede pedir en bronce o acero inoxidable (316L equivalente) con una conexión de pilotaje que se puede colocar en 3 de sus 4 caras.

Para más información sobre las válvulas de asiento en ángulo VXB, visite la web: [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**SMC ESPAÑA, S.A.**

Contactar ➔

índice

## COLLARINES DE EJE DE DISEÑO ESTRECHO PARA ENCODERS

Los codificadores rotatorios (encoders) a veces requieren un collarín de eje personalizado que cumpla con sus exigencias de tamaño y rendimiento. Ruland fabrica collarines de eje de diseño estrecho y peso reducido para ofrecer dentro de su programa estándar de productos, una solución a las necesidades que imponen las aplicaciones con encoders.

Con collarines de eje de diseño estrecho los fabricantes de encoders tienen mayor flexibilidad. Los collarines de eje tipo abrazadera y de diseño estrecho de Ruland deparan fuerzas de sujeción elevadas, no dañan el eje y son fáciles de montar. También poseen perpendicularidad entre la superficie de la cara y el calibre, con una desviación total TIR de < 0,05 mm o < 0,002", para alcanzar una alineación óptima de los componentes de unión.

A diferencia de los collarines con tornillo prisionero u opresor, de eje tipo abrazadera distribuyen las fuerzas de compresión alrededor del eje de manera uniforme,

mejorando el ajuste y la fuerza de sujeción. Los collarines de eje estrechos de dos piezas poseen un diseño equilibrado (con tornillos opuestos) para aumentar el rendimiento en aplicaciones con velocidades elevadas. Los collarines de eje tipo abrazadera ofrecen una fuerza de sujeción mayor y pueden ser montados y desmontados directamente, sin tener que quitar otros componentes.

Los collarines de eje tipo abrazadera y de diseño estrecho están disponibles en tamaños de calibre de 3mm a 35mm (1/8" a 1-1/2") y se fabrican mediante barras en aluminio resistente 3.1355 (AISI 2024). Los collarines de eje de diseño estrecho forman parte del programa de productos de Ruland diseñados para encoders que incluye acoplamientos flexibles a hélice, acoplamientos Oldham y acoplamientos de fuelle

**EPIDOR, S.A.**

Contactar ➔

índice



## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DIGITAL PROFESIONAL

Testo está ampliando su gama de soluciones de medición digital con los nuevos Testo Smart Probes, instrumentos de medición profesionales de manejo intuitivo con el smartphone o tablet a través de una aplicación gratuita y transportarse en un práctico estuche para ahorrar espacio. Son adecuados para todas las mediciones importantes de temperatura, humedad, presión y velocidad. Los técnicos de refrigeración, climatización y calefacción también encontrarán sets especiales a un precio más que competitivo. Testo presenta ocho instrumentos de medición compactos conectados a través de Bluetooth a su smartphone o tablet

manejados de forma fácil e intuitiva con la App Smart Probes. El elemento central de control de los instrumentos de medición por Bluetooth es la versátil aplicación testo Smart Probes. Esta se puede descargar gratuitamente tanto para iOS como Android y ofrece al usuario múltiples funciones prácticas: lectura clara de los valores medidos, una visualización del pro-

greso de los datos de medición en forma de gráfico o tabla o envío de los datos como protocolo en formato PDF o Excel. Además la App dispone de menús para las pruebas de estanqueidad en las aplicaciones de calefacción, un menú para parametrizar con facilidad la salida/sección transversal del conducto en la medición de caudal volumétrico o un menú para el

cálculo de varios parámetros, tales como el recalentamiento o subenfriamiento en los sistemas de refrigeración. La aplicación es de un uso sencillo e intuitivo y puede mostrar simultáneamente en la pantalla los valores de hasta seis Smart Probes.

Tan compacto como los instrumentos de medición es el testo Smart Case, donde los instrumentos de medición se guardan de forma segura y se transportan con comodidad.

**INSTRUMENTOS TESTO, S.A.**

Contactar ➔

índice



## UNIDADES DE PARTIDAS DE RODAMIENTOS DE RODILLOS CILÍNDRICOS PARA PLANTAS SIDERÚRGICAS

Diseñados específicamente para adaptarse a las líneas de colada continua de producto plano de la industria siderúrgica, las unidades partidas de rodamientos de rodillos cilíndricos de NSK ofrecen una serie de ventajas tales como el uso de rodillos cilíndricos hasta un 30% más anchos para soportar cargas mayores. También ofrecen unos intervalos de sustitución más largos, lo que permite reducir las paradas de producción. Otra ventaja es la nueva junta laberíntica, que asegura un alto nivel de sellado independientemente de las dilataciones y/o contracciones del material del rodamiento provocados por las variaciones de temperatura en el tren de colada. Mediante su innovador diseño, se garantiza que el labio del sellado estará en contacto permanente con la parte exterior del anillo interior del rodamiento.

Su mayor capacidad de carga permite la instalación de rodillos de colada de menor tamaño así como un mayor número por segmento. Así, se incrementa de

manera significativa tanto la capacidad de producción de Toneladas de planchas de acero pesado como de chapa.

Los intervalos de sustitución de los Rodamientos Partidos de Rodillos Cilíndricos de NSK superan la vida útil de los rodillos observada habitualmente en las líneas de colada continua de la industria siderúrgica. Como resultado, los rodamientos y los rodillos pueden ser sustituidos de forma simultánea. Además, los rodamientos partidos simplifican considerablemente los trabajos de mantenimiento, minimizan los periodos de inactividad y, en consecuencia, suponen un importante ahorro de costes. Por otro lado, también existe la posibilidad (no disponible con las anteriores unidades) de utilizar lubricación tipo aire-aceite, cada vez más frecuente en el sector siderúrgico.

**NSK SPAIN, S.A.**

Contactar ➔

índice



## CINTAS DE TRANSFERENCIA TÉRMICA

Markem-Imaje, fabricante y distribuidor mundial de soluciones de marcaje e impresión, completa la gama de cintas de transferencia térmica serie SmartDate X, con los modelos SmartDate Xpert y SmartDate Xceed. Diseñadas para uso en sus codificadores SmartDate, toda la gama de cintas proporciona un conjunto de soluciones de identificación para empaque flexible.

Las cintas SmartDate Xpert están formuladas para condiciones ambientales difíciles. Su base de resina permite la codificación en entornos calurosos y ofrece resistencia a aceites, disolventes y a la abrasión. Son capaces de resistir temperaturas de hasta 250°C y pueden utilizarse en el SmartDate X60 a velocidades de hasta 600 mm/s. Igualmente, son seguras y se adaptan a normativas rigurosas en materia de salud y alimentos.



Las cintas SmartDate Xtra permiten que los clientes codifiquen todos sus productos con un solo tipo de cinta, y son más duraderas garantizando la legibilidad a lo largo del proceso de producción y transporte.

Las cintas de nivel básico SmartDate Xceed son eficientes en costes, pero sin comprometer la calidad. Disponibles en blanco y negro, están fabricadas satisfaciendo los últimos estándares, para garantizar la legibilidad y optimizar el uso de codificadores SmartDate. A diferencia de las cintas de cera, las cintas SmartDate Xceed son compatibles con cabezales térmicos "corner edge", obteniéndose códigos de calidad óptima a mayores velocidades y en entornos más exigentes.

**MARKEM-IMAJE SPAIN, S.A.**

Contactar ➔

índice

## RESINA PARA FIJACIÓN DE CABLES EN AMARRES

La resina Socket Lock ha sido desarrollada por ITW Engineered Polymers y Sea-Fit para la fijación de cables y terminales utilizadas en amarres y elevaciones de aparejos y cargas pesadas. La resina Socket Lock, comercializada en España y Portugal por Sintemar, mejora las prestaciones de productos anteriores tanto por su renovada formulación como por el actualizado diseño de su envase.

El desarrollo de producto llevado a cabo por ITW y Sea-Fit ha dado como resultado una fórmula mejorada que ofrece mayor rendimiento de agarre, estabilidad y dureza, soportando exigentes pruebas de carga estática, dinámica y de choque.

Complementando las mejoras realizadas en la formulación, también se ha mejorado el embalaje; sellado y compuesto por paquetes de papel de aluminio. Para proteger aún más el producto, los componentes se envasan en recipientes de plástico equipados con un



cierre hermético para vapores. El recipiente de plástico puede utilizarse como recipiente para la mezcla siendo óptimo en entornos marinos corrosivos. Se trata de un envase que además de asegurar la protección de la resina y endurecedor, es práctico y sencillo de manipular. Por otro lado, para facilitar la mezcla, el color de la resina es ahora verde y el endurecedor

es de color blanco lo que permite verificar la mezcla visualmente. Además, la formulación está diseñada para evitar los compuestos en polvo dañinos para la salud.

Adicionalmente, con objeto de hacer del vertido un proceso más limpio, cada kit está equipado con un embudo de vertido desechable especialmente diseñado con información útil relativa a los volúmenes y recomendaciones de uso.

**SISTEMAS INDUSTRIALES & NAVALES, S.L.**

Contactar ➔

índice

## E/S BASADAS EN LA NUBE

Con la serie WISE-4000, Advantech proporciona una solución cableada e inalámbrica rentable para aplicaciones en la nube, que soporta el acceso directo a la nube, nuevos servicios web y características del registrador de datos (data logger). Integrada con HTML5, JavaScript y servicio web RESTful, satisface las necesidades de la tecnología de la información (TI o IT, por las siglas en inglés de Information Technology) basada en la web.

WISE-4000 se va a vender a los integradores de sistemas de automatización, y a los integradores de sistemas que tienen habilidad en la programación de TI. Unas características de almacenamiento y registro de datos en la nube basados en archivos le permiten acceder a los datos en cualquier lugar y momento. Así, los usuarios no tendrán que tener cuidado acerca de cómo recoger los datos en un registrador de datos (data logger) o en una pasarela (gateway) de datos. La serie WISE-4000 proporciona funciones de pre-escalado de datos, operaciones lógi-



cas entre datos y registro de los mismos. Por otro lado, las funciones de acceso directo a la nube y de acceso directo a dispositivos móviles facilitan la obtención de la información. Con la seguridad de 3 niveles, estos datos se pueden almacenar, acceder y editar en forma más segura.

WebAccess de Advantech es un paquete de software basado en navegador para automatizar en las instalaciones de fabricación aplicaciones IoT complejas de controlador distribuido en agua/aguas residuales, distribución de gas energía y petróleo y medioambientales en plantas industriales y edificios inteligentes. Todas las características que se encuentran en los paquetes de software HMI y SCADA convencionales están en WebAccess, incluidas pantallas de gráficos animados, control de datos en tiempo real, tendencias, alarmas y registros.

**ADVANTECH EUROPE BV**

Contactar ➔

índice

## CONVERTIDORES DE FRECUENCIA PARA EL CONTROL CENTRALIZADO Y DESCENTRALIZADO DE ACCIONAMIENTOS

NORD DRIVESYSTEMS ha presentado recientemente soluciones de control inteligentes para motores síncronos y de inducción: La serie de convertidores de frecuencia SK. Con una función de posicionamiento integrada, la mayor capacidad de sobrecarga y el margen de funcionamiento más amplio (0,25 kW a 22 kW), estas unidades tecnológicamente avanzadas son líderes en el campo de la electrónica para el control de accionamientos descentralizados.

El equipo destaca por su gran flexibilidad, especialmente en instalaciones a gran escala, con un concepto de automatización centralizada: normalmente controlado a través de bus de campo o Ethernet Industrial, se pueden desconectar al instante a través de un interruptor, por ejemplo, por motivos de mantenimiento. Entonces, el PLC integrado en el convertidor asume el control y se encarga de tareas como el posicionamiento. En caso de una interrupción súbita no intencionada de la comunicación con un sistema



de control de nivel superior, un SK 200E es capaz de mantener en ejecución etapas cruciales del proceso con el fin de limitar las pérdidas de producción.

El PLC que incorporan les permite ejecutar por completo en la propia unidad aplicaciones relacionadas con el accionamiento - incluidas secuencias lógicas, que son manejadas de forma convencional por un controlador en toda regla de la máquina. Ejemplo de ello es un accionamiento dedicado a aplicaciones de bombas. Este accionamiento detecta las obstrucciones e intenta resolverlas por sí mismo: cambia varias veces la velocidad y el sentido de giro del motor. Si esta acción elimina con éxito el bloqueo, el accionamiento reanuda el funcionamiento normal, de lo contrario, enviará un mensaje de error a un sistema de control superior.

**NORD MOTORREDUCTORES, S.A.**

Contactar ➔

índice

**TOMAS DE TENSIÓN**

Wago presenta la serie 855 de tomas de tensión, con conectores aislados de desplazamiento que registran la tensión medida de un cable aislado, mediante un giro de muñeca.

La grabación de datos continúa es un requisito previo esencial para la gestión de energía sostenible. Además de la información detallada del uso eléctrico, incluye información significativa sobre el voltaje (tensión). Utilizando estas tomas de tensión, la gestión del voltaje puede ser segura y fácil de tomar. Las tomas de tensión de la serie 855 están equipadas con conectores aislados de desplazamiento, por lo que los cables aislados se pueden conectar con un giro de muñeca sin necesidad de herramientas. Debido a que no existe separación del conductor implicado, son particularmente adecuados para la instalación retroactiva de los sistemas.



Las tomas de tensión están disponibles para secciones desde 2.5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup> y desde 10 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>. Asimismo, el circuito de tensión está previsto con un fusible integrado de 2A, que satisface la protección contra cortocircuito y sobretensión indicado en DIN VDE 0100.

La serie 855 de tomas de tensión está disponible para conectores WAGO-I/O-SYSTEM 750 y módulos de medición de 3 fases. Los datos de medición son grabados, procesados y transmitidos. Adicionalmente, en relación con bobinas Rogowski, así como con transformadores enchufables o de núcleo abierto, las corrientes y voltajes pueden grabarse. Así, WAGO ofrece una amplia gama para la grabación de datos de energía.

**DICOMAT-WAGO**

Contactar ➔

índice

**SOLUCIÓN INTEGRADA DE RED**

La Anybus® CompactCom TM serie 40 ha sido galardonada como la "mejor tecnología de red" («Best Network Technology») en los premios que otorgan los lectores de Automation Inside correspondientes a 2015 (Automation Inside's Readers' Choice Awards 2015)

El Portal Automation Inside (www.automationinside.com) es un recurso para la industria de la automatización, que conecta compradores y proveedores en el sector. En los premios, a juicio de sus lectores para 2015 (Readers' Choice Awards 2015), la Anybus® CompactCom TM serie 40 ha resultado ganadora en la categoría de mejor tecnología de red. Estos reunieron 30 soluciones nominadas de 24 empresas de automatización. La Anybus CompactCom serie 40 es la última solución integrada (embedded) de red de HMS Industrial Networks. Está disponible en tres formatos -chip,

brick (ladrillo) y módulo- y ofrece conectividad multi-red a través de un único proyecto de desarrollo, lo que limita los esfuerzos de desarrollo de los clientes a un mínimo absoluto.

La CompactCom serie 40 está basada en el procesador de red Anybus NP40 de HMS y es especialmente adecuada para aplicaciones industriales de gama alta que requieren de bus de campo o conectividad Ethernet industrial en tiempo real (en directo). Al ofrecer una "demora cercana a cero" entre los dispositivos y redes en tiempo real, la serie 40 es idónea para aplicaciones de altas prestaciones, tales como los servosistemas de accionamiento, que requieren ciclos de red rápidos y posibilidades de sincronización.



**ER-SOFT, S.A.**

Contactar ➔

índice

**SONICADOR UNIVERSAL**

La empresa alemana Hielscher Ultrasonics GmbH, representada en España por Jürgen Appenrodt, presenta su modelo UIP1000, un sonicador universal especialmente adecuado en plantas piloto de laboratorios de investigación. En este caso, los resultados de sonicación son escalables para volúmenes mayores. Se trata de un procesador ultrasónico de 1.000 W con frecuencia de 20 kHz para aplicaciones en líquidos como homogeneizar, dispersar, emulsionar, desaglomerar, rotura de células, etc. También realiza tratamientos discontinuos en recipiente y sonicaciones continuas de recirculación en célula de flujo hasta unos 200 litros / hora, según la viscosidad de la masa. Asimismo, trabaja para temperaturas hasta 80°C. y también existen equipos especiales hasta 150°C.

La pantalla táctil permite memorización de los parámetros de intensidad de las oscilaciones entre presión temperatura y caudal. El sonicador incorpora una serie de accesorios como caja protectora de sonidos (también en versión ATEX) y conjunto de circulación con bomba y unidad de refrigeración. Hielscher Ultrasonics también dispone de sonicadores de 1.500, 2.000, 4.000, 16.000 W.

**JÜRGEN APPENRODT, S.A.**

Contactar ➔

índice

**PRECINTOS DE SEGURIDAD**



Essentra Components, lanza su nueva línea de precintos de seguridad, amplía la gama de la mano de ABRIC. ABRIC es una firma europea especializada en precintos de seguridad para el transporte y manipulación de material para dar soluciones de detección de intrusión, seguridad del material e identificación de la manipulación por parte de personal ajeno.

La nueva línea de productos promete mejorar y complementar la línea de precintos introduciendo la experiencia y soluciones de ABRIC con precintos conforme a la norma ISO17712:2103. Diseñados específicamente para aplicaciones de los sectores de transporte terrestre, aéreo, ferroviario, global marítimo, bancario, servicios públicos y producción.

Essentra Components es fabricante y distribuidora líder en el mercado mundial de productos de metal, vinilo moldeado por inmersión y plástico moldeado por inyección. ABRIC se ha unido al grupo Essentra y aunque tenga un nombre nuevo, seguimos fabricando las mismas excelentes soluciones de precintos.

**ESSENTA COMPONENTS**

Contactar ➔

índice



**AUTOMATIZACIÓN VERDE**

La solución mecatrónica eléctrica ofrece menor coste energético y un control completo de los parámetros de movimiento



**FELIZ AÑO**  
URTE BERRI ON  
**BON ANY**  
HAPPY NEW YEAR

**2016**



www.larraioz.com

(+34) 943 140 139



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](http://ni.com/industrial-control-platform)**

91 640 0085 ó 93 5820251

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

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



Contactar

índice

## INTERRUPTOR DE NIVEL POR MICROONDAS

La serie CleverLevel de Baumer se amplía con cinco variantes del modelo LBFS, que, basado en la tecnología de microondas, incluye ahora unas aletas de refrigeración para aplicaciones de alta temperatura. Las nuevas variantes se adecúan fácilmente, no requieren mantenimiento y garantizan un rendimiento robusto en la detección de nivel. También soportan temperaturas de hasta 200 °C por largos periodos de tiempo (específicas en estos modelos), lo que proporciona ventajas adicionales en aplicaciones con exigencias higiénicas o sanitarias como en la industria de alimentos y bebidas, farmacéutica y química. Gracias a sus prestaciones a alta temperatura, los sensores CleverLevel LBFS mejoran la seguridad del proceso alargando el tiempo de vida útil, incluso en condiciones extremas. Tanto los diseños de 82 mm como los de 250 mm, son útiles en aplicaciones de alta temperatura, en los depósitos con espesor, y en las calderas de fondo cónico. Se pueden instalar



verticalmente en el borde interior del depósito para supervisar el nivel de llenado. Por otra parte, cuando se trata de medios de alta viscosidad o granulados, la variante de producto con conexión de proceso ajustable se puede colocar de manera óptima en el proceso para evitar operaciones defectuosas de conmutación y paradas no deseadas, lo que mejora la productividad de los equipos.

El interruptor de nivel LBFS con conexión NPT de 1/2", también simplifica sus instalaciones a los clientes de Estados Unidos y Extremo Oriente. La serie

CleverLevel también asegura un control de procesos fiable y de fácil instalación. Una amplia selección de adaptadores simplifica la instalación de los equipos y hace que las modificaciones de actualización sean simples.

**BAUMER BOURDON HAENNI, S.A.S.**

Contactar

índice

## CELDA ROBOTIZADA PARA COLABORACIÓN HOMBRE-ROBOT

Dürr suministra una celda robotizada completa que establece la colaboración hombre-robot para la fabricación de automóviles. En ella, hombres y robots trabajan juntos en el montaje final del automóvil sin necesidad de estar separados. Esta solución de colaboración aumenta la calidad de las juntas de los depósitos de combustible adheridos, además de ahorrar tiempo y reducir los costes por pieza.

En la colaboración hombre-robot, los operarios especializados se ocupan de los procesos de montaje complejos. Por su parte, los sistemas robotizados entran en acción en situaciones en las que el hombre está sometido a intensos esfuerzos físicos o debe trabajar en condiciones ergonómicas desfavorables. Destacan especialmente cuando hay que ejecutar los movimientos con un ritmo determinado y una elevada fiabilidad.

Así es el concepto de la instalación: en el montaje final, el trabajador especializado lleva el depósito con ayuda de un manipulador hasta una mesa, lo limpia y lo entrega al robot para su posterior procesamiento.



Este aplica un cordón adhesivo uniforme y supervisa mediante los sensores del cabezal de aplicación que su altura sea óptima. Cuando el robot ha finalizado su trabajo, entra de nuevo en acción el trabajador especializado, que encaja el depósito en la posición prevista de la carrocería del vehículo. El manipulador le apoya a la hora de ejecutar movimientos en condiciones ergonómicas desfavorables.

Dürr suministra los procesos completos para la nueva colaboración hombre-robot, que, además del concepto de diseño, incluyen la alimentación de materiales, el sistema de dosificación regulado eléctricamente, para el flujo de producto adhesivo controlado en función de la velocidad, y la unidad de mando de orden superior, con un panel de operación para la manipulación, el pegado y el atornillamiento.

**DÜRR SYSTEMS GMBH**

Contactar

índice

## MÁQUINAS DE MARCAJE POR LÁSER

En un momento en que la conectividad entre máquinas se multiplica en la industria y genera beneficios en eficacia y productividad, Technifor aborda el desafío con una nueva gama de máquinas de marcaje láser para integrar: LASER SOLUTION F-SERIES.

• La nueva electrónica ofrece las herramientas para una comunicación continua e instantánea con los distintos puestos de trabajo integrados en la cadena de producción.

Entradas/Salidas dedicadas y genéricas, Ethernet TCP/IP, PROFINET, RS232, USB: las posibilidades de configuración, mando y registro de datos son avanzadas y permiten un control remoto.

• El nuevo sistema de conexión permite liberarse de los adaptadores costosos y ofrece la posibilidad de gestionar todo el parque láser de una fábrica con un servidor central único.

• Ultra-rápido: la selección de componentes electrónicos de alto rendimiento permite ahorrar hasta un 50 % de tiempo respecto a la generación anteriores.



Disponibles en una amplia gama de potencias (de 10 a 50W), el Laser Solution F-Series permite identificar cualquier tipo de piezas y materiales (plásticos, metales, cerámica, etc.) Desde el marcaje en superficie hasta el grabado profundo, también realiza códigos 1D y 2D con una calidad excepcional, garantizando una lectura infalible. Estas nuevas máquinas láser ofrecen una ventaja técnica para todos los integradores y fabricantes que deben instalar puestos de marcaje en líneas de producción:

Compacto, el cabezal de marcaje se adapta a las exigencias industriales: espacios reducidos, condiciones extremas de vibración y temperatura... Es

robusto y está protegido contra el polvo y otros residuos (clase IP54). Integrar la solución no exige un sistema de filtración ni una estructura adicional y no es sensible a las perturbaciones electromagnéticas.

• Robusto y está protegido contra el polvo y otros residuos (clase IP54). Integrar la solución no exige un sistema de filtración ni una estructura adicional y no es sensible a las perturbaciones electromagnéticas.

**G.GRAVOTECH - TÉCNICAS DEL GRABADO, S.A.**

Contactar

índice

## MÓDULOS DE CAVIDAD CERO

Meler, fabricante de sistemas de aplicación y componentes Hot Melt para adhesivos PUR y EVA, presenta una gama de módulos de cavidad cero. La principal ventaja de esta serie es su cierre, mediante aguja y asiento en cono, que permite eliminar la cavidad de salida en la boquilla. Esto se traduce en una aplicación precisa, sin hilos en el corte final, añadiendo seguridad en el cierre ante posibles obstrucciones, debido a su efecto de 'auto-limpieza'.

La gama cubre los módulos habituales para su utilización en aplicaciones de cordón, tanto de simple efecto (AOSC) como de doble efecto (AOAC), así como los pequeños de la familia, de doble efecto (AOAC), los módulos de microprecisión.

Al robusto y duradero sistema de apertura y cierre se añade la posibilidad de desmontar la boquilla para su recambio, o selección de un nuevo diámetro de salida, sin la necesidad de adquirir un módulo completo, como sucede en los tradicionales módulos con boquilla fija, no desmontable.

A la gama de aplicación de cordón se le une un nuevo módulo, también de cavidad cero, para aplicación de espiralado, con mayor proyección en los canales de aire, mecanizados en la propia boquilla, de forma que se obtienen espiralados más estables y con una óptima definición en los bordes de la aplicación.

La gama se completa con un sistema de ajuste fino del recorrido de la aguja de cierre, consiguiendo un efecto de regulación del caudal de salida, útil en aplicaciones multimódulo donde se quiera ajustar los caudales de todos los módulos a un mismo parámetro.

Módulos microprecisión: MP.CCD (estándar) y MP.CCD.R (con ajuste fino).

Módulos ND: NDS.CCD (estándar AOSC), NDS.CCD.R (con ajuste fino), NDD.CCD (estándar AOAC) y NDS.CCE (espiralado AOSC).



**MELER APLICADORES DE HOT-MELT, S.A.**

Contactar

índice

# Sistema automatizado para la dosificación de fluidos

Una solución completa y automatizada guiada por visión

Mejore la eficiencia de su proceso de dosificación con la Serie PRO4 de Nordson EFD

- Software especializado DispenseMotion™
- Retroalimentación constante en circuito cerrado con codificación
- Detección por láser sin contacto
- Cámara integrada de visión inteligente
- Válvulas Nordson EFD de alto rendimiento



Tel. +34 963 132 243  
iberica@nordsonefd.com  
[www.nordsonefd.com/es](http://www.nordsonefd.com/es)

Haga escaneando el código QR y descubre lo fácil que es automatizar su aplicación



## ANALIZADOR DE REDES MULTICANAL



CVM-NET4+-MC-RS485-C4 es un analizador de redes multicanal, de espacio reducido, para medir de forma centralizada más de 750 variables eléctricas. Versátil respecto a configuración, permite realizar mediciones en sistemas monofásicos, trifásicos o combinar ambos sistemas. Asimismo, el equipo dispone de una única entrada de tensión trifásica, ahorrando tiempo en su instalación, además de combinar hasta 12 canales configurables de medida de corriente, a través de los transformadores eficientes MC.

Los datos adquiridos por el analizador se transmiten a través del bus de comunicaciones RS-485 con protocolo Modbus/RTU al SCADA de supervisión PowerStudio / PowerStudio Scada / PowerStudio Scada Deluxe. Algunas de las características de este producto son: • Más de 750 parámetros eléctricos. • Formato de Carril DIN. • Tamaño de 6 módulos. • Lectura de 12 canales monofásicos o combinados con canales trifásicos de corriente. • Medida de corriente mediante transformadores eficientes serie MC (.../250 mA). • Comunicaciones RS-485 (Modbus RTU). • 4 salidas digitales programables. • Precintable. • Compatibilidad con el software PowerStudio / PowerStudio Scada / PowerStudio Scada Deluxe. CIRCUTOR trabaja en el diseño y fabricación de equipos destinados a mejorar la eficiencia energética: equipos de medida y control de la energía eléctrica y de la calidad del suministro, protección eléctrica industrial, compensación de reactiva y filtrado de armónicos, recarga inteligente de vehículos eléctricos y energías renovables.

Asimismo, CIRCUTOR dispone de un equipo de I+D+i que diseña nuevos productos que satisfagan la demanda del mercado, incorporando tecnologías avanzadas. También dispone de laboratorios propios para ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC/EMI), calibración y laboratorio oficial de verificación metrológica.

CIRCUTOR, S.A.

Contactar

índice

## EXTRACTORES CIRCULARES EN LÍNEA



SODECA ha presentado su serie CA/LINE, esto es los extractores circulares en línea para conductos, pensada para la ventilación comercial, que incorpora turbina a reacción para garantizar elevadas prestaciones, bajo nivel sonoro y bajo consumo eléctrico, así como una sencilla instalación entre conductos. La serie CA/LINE cumple con la normativa ErP.

Constructivamente se presentan con envolvente en chapa de acero y caja de bornes externa y acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Sodeca ha iniciado una etapa de estudio y diseño de nuevas tendencias de ventilación que ayuden a la preservación del medio ambiente y al ahorro energético que tanto preocupa a la sociedad actual. Para obtener una mejora en la eficiencia energética de los ventiladores y de las instalaciones de ventilación, el departamento de ingeniería energética de Sodeca ha equilibrado los consumos de energía de los ventiladores con sus máximos rendimientos, en las zonas habituales de trabajo, siendo necesario para esto una reestructuración de las curvas y su presentación en este y en futuros catálogos de Sodeca.

SODECA, S.L.U.

Contactar

índice

## SOFTWARE PARA MEDICIÓN DE TUBOS



Hexagon Metrology presenta el software Tubeshaper, un paquete para la medición de tubos que se usa con la solución portátil ROMER Absolute Arm para la inspección de tubos.

TubeShaper está diseñado específicamente para aplicar las capacidades versátiles de la máquina de medición por coordenadas portátil (MMC) ROMER Absolute Arm a las aplicaciones relacionadas con la inspección de tubos, como son la producción e inspección de tubos y tuberías, ingeniería inversa y ensamblado y medición de tubos. El producto ofrece un sistema escalable que cubre las necesidades de los ingenieros, gestores de calidad y usuarios del taller en toda la fábrica.

Basado en una interfaz gráfica e intuitiva de usuario con dos perfiles de acceso de usuario, TubeShaper ofrece características de fácil uso. Es posible establecer planes de medición en la primera parte de la inspección o configurar offline antes de efectuar la medición, haciendo más rápida la medición por lotes y garantizando la repetibilidad. Por otro lado, un motor CAD permite la importación y exportación de datos del tubo en diversos formatos, así como la inspección de ensamblados completos de tubos, incluyendo soportes soldados, ganchos y bridas.

El software también es capaz de establecer una interfaz con una o más dobladoras de tubos CNC, permitiendo calcular y aplicar datos de corrección dentro del ciclo de producción, operaciones de transmisión y eliminar casi por completo el material de desecho. TubeShaper está disponible en todo el mundo como parte del sistema de inspección de tubos de Hexagon Metrology o como software independiente para su uso con los sistemas de brazos portátiles de medición.

El software también es capaz de establecer una interfaz con una o más dobladoras de tubos CNC, permitiendo calcular y aplicar datos de corrección dentro del ciclo de producción, operaciones de transmisión y eliminar casi por completo el material de desecho.

TubeShaper está disponible en todo el mundo como parte del sistema de inspección de tubos de Hexagon Metrology o como software independiente para su uso con los sistemas de brazos portátiles de medición.

HEXAGON METROLOGY, S.A.

Contactar

índice

## SISTEMA DE GESTIÓN CON CLOUD



Infor, compañía de software empresarial en la nube, anuncia que Zanini ha seleccionado el software Infor CloudSuite Automotive para apoyar su plan estratégico en aplicaciones en la nube. Dada la creciente complejidad de la actividad de la empresa, Zanini necesitaba una solución que optimizara los procesos de negocio y permitiera manejar un entorno multiempresa con gestión individualizada de cada compañía del grupo. Asimismo era vital que la solución ofreciera una visión global y única de la gestión del grupo y que pudiera integrarse con otros sistemas informáticos.

Infor CloudSuite Automotive es una suite configurada especialmente para cubrir las necesidades concretas de la industria de automoción y proporcionar un acceso rápido a las aplicaciones y a la información en un entorno cloud. Además ofrece analíticas sectoriales específicas a través de una única interfaz de usuario que otorga un conocimiento clave sobre finanzas y las principales métricas de negocio.

Con Infor CloudSuite Automotive, Zanini mejorará su capacidad de respuesta en los proyectos, invertirá menos tiempo y esfuerzo al eliminar datos y operaciones innecesarias y optimizará sus actuales procesos de negocio con la mínima inversión en TI. Infor desarrolla aplicaciones empresariales alojadas en la nube, que proporcionan funcionalidades de último paso y visión científica a diversas industrias.

Zanini es un suministrador para fabricantes OEMs en el sector del automóvil. En los últimos años ha protagonizado una expansión internacional y en la actualidad tiene siete plantas de producción en Europa, Latinoamérica y Norteamérica. Y oficinas comerciales en Estados Unidos y China.

Zanini es un suministrador para fabricantes OEMs en el sector del automóvil. En los últimos años ha protagonizado una expansión internacional y en la actualidad tiene siete plantas de producción en Europa, Latinoamérica y Norteamérica. Y oficinas comerciales en Estados Unidos y China.

INFOR GLOBAL SOLUTIONS

Contactar

índice

## CALZADO DE SEGURIDAD POLIVALENTE



Panter presenta Silex Link, una bota de trabajo/diseño funcional con estética casual, adecuada a cualquier uniforme o vestimenta debido a sus discretos colores. Al reunir componentes avanzados e innovaciones desarrolladas por Panter en cuanto comodidad y protección se refiere, es un calzado de seguridad polivalente, compatible con múltiples sectores laborales: industria, construcción, cementeras, bricolaje, instaladores...etc. Ligero, flexible, transpirable y duradero, fabricado sin sustancias nocivas y con las prestaciones básicas para asegurar al profesional protección y confort a todos los niveles.

Estas son las características técnicas que reúne: • Fabricación libre de componentes metálicos. • Confeccionadas en piel flor transpirable con tratamiento hidrofugado y textil con rejilla de alta tenacidad y resistencia al deshilache. • Puntera Plástica resistente a impactos hasta 200 Julios, ligera, confortable, ergonómica y aislante de la electricidad. • Suela PU de doble densidad, eficaz aislante del frío/calor, y resistencia a aceites, hidrocarburos. • Planta textil anti perforación no metálica. • Planta de acero antiperforación (opcional).

Otra incorporación de vanguardia aplicada en la serie Link y recientes lanzamientos de Panter es su horma ergonómica patentada, desarrollada bajo estrictos criterios científicos y biomecánicos, fruto las conclusiones del primer estudio funcional del calzado de seguridad realizado por Panter en colaboración con INESCOPE. Su integración en el calzado supone una reducción de las presiones plantares, la fatiga y el dolor muscular, un menor riesgo de lesiones y una mejora del aislamiento térmico.

Otra incorporación de vanguardia aplicada en la serie Link y recientes lanzamientos de Panter es su horma ergonómica patentada, desarrollada bajo estrictos criterios científicos y biomecánicos, fruto las conclusiones del primer estudio funcional del calzado de seguridad realizado por Panter en colaboración con INESCOPE. Su integración en el calzado supone una reducción de las presiones plantares, la fatiga y el dolor muscular, un menor riesgo de lesiones y una mejora del aislamiento térmico.

INDUSTRIAL ZAPATERA

Contactar

índice

# Pick-it™

Sistema de visión 3D para localización de productos.

## UNA ÚNICA SOLUCIÓN BIN PICKING PARA TODOS LOS PRODUCTOS

- » Fácil instalación y uso. No requiere aprendizaje de patrones.
- » No importa la forma, el tamaño ni el color del objeto.
- » Integrable con cualquier controlador o robot.
- » Robusto ante condiciones de iluminación adversas o cambiantes.

**MÁS INFORMACIÓN SOBRE PICK-IT**

Info@bcnavision.es  
937194935  
bcnavision.es

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

Contactar

índice

## TRANSPALETAS CON CONDUCTOR MONTADO



Crown amplía su gama europea de productos para almacén con la serie RT 4000, un modelo disponible en dos versiones: con conductor de pie o sentado. Ambas han sido diseñadas para optimizar el rendimiento y la seguridad del operario, alcanzando una

velocidad de hasta 12,5 km/h y una capacidad de carga de hasta 2.000 kg. El concepto de diseño de Crown se centra en una operativa rápida, segura, eficiente y productiva, desde el muelle de carga hasta el almacén. La serie RT 4000 destaca por su ergonomía, clave para optimizar la productividad del operario, que combina tecnología con detalles de seguridad, como la barra perimetral patentada, que desactiva la función de desplazamiento cuando el operario saca el pie de la plataforma.

Las transpaletas de conductor montado están diseñadas para satisfacer las necesidades de aplicaciones logísticas exigentes en términos de agilidad, respuesta, fiabilidad y seguridad. Gracias a su maniobrabilidad en espacios reducidos, tanto los modelos de conductor sentado como los de conductor de pie resultan idóneos para la frenética actividad de los muelles de carga, sin renunciar por ello a una óptima capacidad para el transporte. Desarrollados y fabricados por Crown, los motores de AC instalados en la serie RT permiten acelerar con potencia hasta 12,5 km/h. Son duraderos, presentan un menor calentamiento y trabajan de forma fiable y eficiente, incluso en condiciones duras. Los nuevos modelos incorporan de serie rodillos de entrada y salida de pallets, permitiendo salvar el listón inferior de un pallet cerrado, tanto con carga como sin ella. Finalmente, el sistema de dirección electrónica eleva la maniobrabilidad y la respuesta de las transpaletas a unos niveles satisfactorios.

CROWN LIFT TRUCKS, S.L.

Contactar

índice

## LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS



CMATIC, S.L., empresa dedicada a la distribución de soluciones para redes LAN, ha desarrollado un localizador

visual de fallos (VFL) para encontrar rápida y fácilmente daños en fibras ópticas. El VFL-10 con diseño "tipo lápiz" incluye un conector universal de 2.5 mm y un adaptador opcional de 1.25 mm para poder trabajar con los conectores ópticos más utilizados.

Este modelo "localiza" de forma visible la posición exacta de roturas, curvaturas, empalmes y otras causas de pérdida de señal.

El VFL-10, que funciona con longitud de onda de 650 nm en modos "pulsado" y "CW", está equipado con un láser de alta potencia (1 mW) para fibra monomodo (alcance de hasta 7 km) y multimodo (hasta 5 km). También se caracteriza por controles de encendido/apagado y continua/intermitente y alimentación a través de dos pilas alcalinas AAA. Este diseño ergonómico y compacto (136 x 34 x 20 mm) se presenta con una tapa protectora de goma y un estuche con cinturón para transportarlo. El VFL-10 se encuentra disponible en tres versiones:

- VFL-10S: Longitud de onda de 650 nm y potencia de salida de 1 mW.
- VFL-10M: Longitud de onda de 650 nm y potencia de salida de 10 mW.
- VFL-10L: Longitud de onda de 650 nm y potencia de salida de 30 mW.

CONECTIVIDAD MATERIALES Y COMPONENTES, S.L.

Contactar

índice

## SERVO-REGULADORES



Sprint Electric presentó sus servo-reguladores de la serie XLV para motores en corriente continua. Los variadores de velocidad compactos poseen tiempos de reacción cortos, son fáciles de manejar y se pueden montar en carriles DIN. La serie ampliada XLV está diseñada para servomotores en CC de imán permanente y con escobillas, así como corrientes nominales de entre 4 y 12 amperios.

Sprint Electric ofrece además del modelo más pequeño 200 XLV, el 400 XLV para motores con corrientes nominales hasta 4 amperios, el 800 XLV para corrientes nominales hasta 8 amperios y el 1200 XLV para corrientes nominales hasta 12 amperios. A pesar del dimensionado pequeño de sólo 60 x 120 x 105 mm (ancho x altura x profundidad) de los modelos 400 y 800 (y un ancho de 69 mm en el modelo 1200), el XLV resulta ser un variador de velocidad de cuatro cuadrantes bien pensado y diseñado para el funcionamiento de accionamiento / frenado en ambas direcciones, con una regulación óptima de la velocidad y del par de giro. Como ejemplos de aplicación actual se pueden indicar mecanismos de abertura de puertas y sistemas de cubrimiento automáticos para piscinas. La serie de variadores de velocidad XLV está concebida para una alimentación de tensión en CC de 48 V y puede ser utilizada tanto para regular el par de giro en modalidad de regulación por corriente como en modalidad de regulación por velocidad.

Para aplicaciones altamente dinámicas se recomienda un tacogenerador en CC montado sobre el eje para la realimentación de velocidad, mientras que en aplicaciones menos exigentes puede utilizarse una realimentación por tensión de inducido.

SPRINT ELECTRIC LTD

Contactar

índice

## REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN



Bonfiglioli Riduttori SpA, ha anunciado la serie TQF de reductores planetarios de precisión con bridas (de montaje). La serie TQF + BMD, incluye varias opciones de dispositivo de realimentación, diferentes bobinados, freno opcional y opción de volante para adaptarse a aplicaciones únicas. Asimismo diferentes grados de personalización

están disponibles bajo demanda. Los reductores planetarios de precisión con brida TQF están diseñados en cinco tamaños (060, 070, 090, 130 y 160) y cubren un amplio espectro de relaciones de reducción con una gama de par de hasta 800 Nm.

La serie TQF, debido a su diseño y proceso de fabricación innovadores, permite lograr una holgura inferior a dos minutos de arco. Para una mayor flexibilidad, están disponibles dos clases de holgura.

Con el diseño especial de la carcasa monobloque y el soporte de piñón planetario optimizado, la serie TQF permite una rigidez torsional notablemente mayor - idónea para aplicaciones que demandan alta dinámica y un gran número de paradas, arranques e inversiones del sentido de giro. Además, el complemento de rodamientos de agujas, optimizado por completo, permite un par de salida mayor, rigidez aumentada, y desgaste y holgura menores.

La serie TQF está diseñada para servicio continuo y funcionamiento cíclico. La posición universal de montaje y la protección IP65 se ajustan a entornos exigentes y proporcionan más flexibilidad y ventajas para aplicaciones específicas. Asimismo, la baja vibración del reductor TQF confirma su aplicación óptima en los procesos de fabricación avanzados.

BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.P.A.

Contactar

índice

## SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y PICKING



En las divisiones de energía y tecnología de automatización de ABB Schweiz utilizan soluciones de almacenamiento y picking de Kardex Remstar. El año pasado ABB adquirió 2 Shuttle XP1000 para el almacenamiento de pallets enteros y estos han mejorado el rendimiento del almacén de

herramientas. En total han acumulado veinte sistemas de almacenamiento y verticales carruseles. Las unidades también han sobrevivido a algunos movimientos sin daño, tanto fuera como dentro de la propia sala. ABB comenzó con dos sistemas lanzaderas de 5 metros de altura. Los sistemas de almacenamiento son ahora de casi 9 metros de altura y hacen un uso óptimo de la altura del edificio. Las herramientas individuales y materiales para los sets de ensamblajes se almacenan en lanzaderas Kardex Remstar y se recuperan con el toque de un botón.

La mayoría de las piezas se suministran en forma de préstamo. Ello incluye conjuntos de perforación de diamante, equipos para hacer frente a los fallos, juegos de reparación, y dispositivos de medición de alta calidad. Estos son devueltos después de su uso y almacenados temporalmente sin comprobar en el segundo Shuttle XP1000. Ambos sistemas de almacenamiento tienen capacidad para 58 pallets y ocupan una superficie que mide tan sólo 18.94 metros cuadrados.

Una vez que los sets devueltos han sido verificados, los ítems son enviados al almacén de piezas. Uno de los nueve empleados que opera en uno de las 2 lanzaderas la controla mediante la pantalla táctil entre 20 y 50 veces al día mientras que el inventario se gestiona mediante SAP.

KARDEX SISTEMAS, S.A.

Contactar

índice

# SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL

<b>Iluminación</b> 	<b>Ópticas</b> 	<b>Cámaras</b> 
<b>Frame Grabbers</b> 	<b>Sistemas de Visión</b> 	<b>Software</b> 

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

Contacte con nuestros asesores.



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



Contactar

índice

## AGENDA

**Foro Transfiere 2016 (Málaga, 10 y 11 de Febrero)**

El Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, Transfiere, que celebrará su quinta edición los próximos días 10 y 11 de febrero en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma), será el marco de la mesa de debate acerca de la generación de conocimiento y los procesos de transferencia en los centros de excelencia Severo Ochoa y en las unidades de excelencia María de Maeztu.

Foro Transfiere cuenta con una dimensión internacional que persigue la convergencia del sistema investigador español en el mercado global. El evento reúne a profesionales independientes y a representantes de pymes y multinacionales, administraciones públicas, universidades y centros de investigación universitarios, Organismos Públicos de Investigación (OPIS) y centros tecnológicos, plataformas tecnológicas, centros europeos de empresas innovadoras (CEEIS), clusters y parques científicos y tecnológicos.

Contactar 

 índice

**Programa de Formación Lean Factory Management en 2016**

Festo sigue apostando por su Programa de Formación Lean Factory Management en 2016.

Tras el éxito obtenido en el primer año de implantación (2015) el Programa Lean Factory Management tendrá una segunda edición que se extenderá del 7 de marzo hasta el 21 de junio de 2016.

La creación de esta oferta formativa, una iniciativa conjunta entre Festo y la Universidad de Zaragoza, responde al interés creciente en el mundo industrial por los sistemas lean. Su implantación tiene como resultado la mejora de la productividad y la competitividad.

El concepto originario de Lean Manufacturing surgió a mediados del siglo XX en la compañía de automoción Toyota y en los años 90 se expandió por distintos ámbitos de la industria. El concepto Lean no se circunscribe sólo a la producción. El Programa de Formación Lean Factory Management hace referencia a la organización de la planta fabril en todos sus aspectos: logística y almacenaje, flujos de información y de productos, gestión de espacios y del personal, así como procesos productivos.

"Se trata de una visión sistémica de la planta. Mostramos la fábrica como un único sistema en el que se integran máquinas, personas y flujos", así describe Francisco Gil Vilda la filosofía del Programa. Esta visión general se estructura en unos contenidos específicos que se agrupan en 6 módulos de estudio: Lean Fundamentals (principios y herramientas); Lean Culture (cultura de participación de las personas); Lean Production (diseño y gestión de procesos con un componente importante de mano de obra); Lean Logistics & Planning (diseño y gestión de procesos de flujo de materiales y planificación); Lean Automation (diseño y gestión de procesos con elevada automatización); y Lean Organization (diseño y gestión de flujos de información).

El Programa Lean Factory Management está impartido por profesionales expertos teniendo como base fundamental el conocimiento generado en Festo a partir de la aplicación de este sistema. Los destinatarios de esta formación responden a distintas tipologías profesionales: directivos de pequeñas-medianas empresas que quieran aplicar un sistema lean; mandos que coordinan su implantación en empresas de mayor tamaño; ingenieros o encargados de producción; y recién titulados que quieran especializarse en una materia con buenas perspectivas laborales

Contactar 

 índice

**BIEMH 2016 (Bilbao, del 30 de mayo al 4 de junio)**

El perfil del visitante en la próxima Biental Española de Máquina-Herramienta, edición 29ª, es el del profesional cuya actividad se desarrolla en los siguientes sectores: automoción, aeroespacial y aeronáutico, automoción y auxiliar, bienes de equipo, construcciones metálicas, generación de energía, electrodoméstico y menaje, ferroviario, subcontratación en trabajos de arranque y de chapa, moldes y matrices, gas oil, etc.

En cuanto al perfil del expositor: Máquina herramienta por arranque y deformación, herramienta para máquina herramienta, manipulación y robótica, metrología y control de calidad, automatización de los sistemas de producción, piezas, componentes y accesorios, soldadura y oxiacorte, equipos eléctricos y electrónicos, servicios para el taller y las empresas, otras máquinas.

Contactar 

 índice

**MATELEC 2016 (Madrid, del 25 al 28 de octubre)**

Ifema organiza un año más el Salón Internacional de Soluciones para la Industria Eléctrica y Electrónica

Se dará cita en los pabellones: 1, 3, 5 y 7

Sectores: • Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones. • Lightec – Iluminación y Alumbrado. • Urbótica xpo.

• Matelec Industry:

- AUTOMATEC – Automatización en Industria, Procesos y Energía

- Electrónica Industrial

- Soluciones de Control y Gestión Energética Industrial

Contactar 

 índice

## DEL SECTOR

**Apuesta hacia la Industria 4.0 a través de las fábricas virtuales**

La Comisión Europea se ha marcado como objetivo que 1 de cada 5 euros que se contabilizan en la Unión Europea prevengan de la industria. Para conseguir este reto, Europa apuesta por la Industria 4.0, convirtiendo a las fábricas en auténticos entes inteligentes automatizados. Dentro de este objetivo, Estrategia RIS3 Galicia, que centra los focos de desarrollo de la comunidad autónoma para los próximos años, se enfrenta al RETO2, un nuevo modelo industrial sustentado en la competitividad y el reconocimiento.

Una de las líneas de trabajo de las Fábricas 4.0 es la de automatizar de forma completa sus procesos productivos. Fruto de esta automatización, se pueden llegar a tener todos los procesos 'virtualizados' consiguiendo realizar Fábricas Virtuales. El trabajo de domotización de la industria para llegar a las Fábricas 4.0 se basa en concentrar las señales procedentes de sensores, máquinas, procesos productivos, señales analógicas, señales digitales, etc. y recogerlos en una única plataforma que sirva de base para un análisis inteligente de los datos a través de herramientas de inteligencia artificial. La finalidad del proceso será la mejora continua de los procesos productivos (lean manufacturing).

Contactar 

 índice

## EMPRESAS

**FARO gana el premio "Producto de hardware 2015"**

FARO Technologies, Inc. empresa puntera en tecnología de medición 3D, captación de imágenes y realización, celebra la concesión del premio "Producto de hardware 2015" a su escáner láser portátil FARO Freestyle3D.

En esta décima edición, celebrada el pasado mes de noviembre en Londres, los galardones Construction Computing Awards, han exhibido y premiado tecnología, herramientas y soluciones para diseñar, construir, mantener y reformar de forma eficaz edificios comerciales, viviendas residenciales y sociales, y proyectos de ingeniería civil de todos los tamaños. El escáner Freestyle3D se puede utilizar de forma independiente o en combinación con los escáneres láser Focus3D de la serie X de FARO. Asimismo, los datos de la nube de puntos de todos los dispositivos se pueden integrar sin dificultad, incluso en escala de grises.

Contactar 

 índice

**Hexagon Manufacturing Intelligence apoya el proyecto de investigación de la Comisión Europea**

Un proyecto internacional apoyado por Hexagon Manufacturing Intelligence ha instalado su primer prototipo después de tres años de investigación. Con el objetivo de permitir operaciones de manufactura de gran formato con las precisiones esperadas en la producción de piezas pequeñas, el proyecto MEGAROB de 4.3 millones € constituye un ambicioso esquema para desarrollar un robot multifuncional de manufactura para trabajos precisos en piezas que exceden los 10 metros de longitud.

El proyecto MEGAROB es coordinado por la institución española de investigación Centro Tecnológico AITIP con el apoyo del CSEM (Swiss Centre for Electronics and Microtechnology) y financiado por el programa de la Comisión Europea de Fábricas del Futuro (FoF por sus siglas en inglés).

Contactar 

 índice

**Infor amplía su colaboración con Polaris**

Infor anuncia que ha ampliado su acuerdo de colaboración con Polaris Consulting & Services Limited en Europa. Esta colaboración tiene como objetivo acelerar el proceso de expansión de Polaris y reforzar la alianza ya existente en India, Oriente Medio y Asia.

De forma similar a cómo opera en otras regiones, Polaris planea ampliar su cartera de servicios de implementación, actualización y soporte a todos los clientes de Infor LN en Europa, procedentes de las industrias de fabricación, retail, logística, distribución, telecomunicaciones, aeroespacial y defensa y Administración Pública.

Infor LN es un completo ERP que ayuda a los fabricantes a gestionar diferentes áreas de negocio desde una única plataforma. Está disponible en modo propietario y en la nube, y proporciona paneles de control basados en KPIs específicos para cada industria, así como funcionalidades para la estandarización internacional de los procesos y para el control de la línea de montaje, que ayudan a las empresas a mejorar su eficiencia y agilidad.

Contactar 

 índice

## EMPRESAS

**Jaume Fornés, nuevo presidente de FENIE**

El empresario mallorquín Jaume Fornés ha sido elegido nuevo presidente de la Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de España (FENIE) para los próximos cuatro años. Su nombramiento fue aprobado en el transcurso de la Asamblea Extraordinaria Electoral de FENIE, en la cual también resultó elegido el Comité Ejecutivo de la Federación, que estará formado por el vicepresidente primero, Sergio Pomar (Asociación ASELEC Valencia); el vicepresidente segundo, Miguel Ángel Gómez (Asociación ASPRINELPA Palencia); el secretario, August Serra (AGIC) y el tesorero, Manuel Cosano (EPYME Sevilla).

El nuevo Comité Ejecutivo se ha marcado como principal objetivo potenciar el perfil público de FENIE y aumentar su presencia en las principales mesas de diálogo de todas aquellas cuestiones que afectan al colectivo de la instalación en España. Para ello, tratará de incrementar su presencia pública en los foros de debate de asuntos relevantes como la movilidad eléctrica, las energías renovables o la pobreza energética.

Contactar 

 índice

**Kistler celebra un seminario sobre "Medida y Control de Magnitudes de Fuerza de Prensado"**

Kistler Ibérica, en colaboración con el Centro Miguel Altuna Institutua, realizó en noviembre el "Seminario de Medida y Control de Magnitudes de Fuerza de Prensado", celebrado en las instalaciones que el centro de formación dispone en Bergara, actividad enmarcada en su plan estratégico de apoyo y transferencia tecnológica a empresas y centros tecnológicos.

Este seminario teórico-práctico se ha enfocado a fabricantes de maquinaria, motores, centros de investigación y personal familiarizado con el sector metalúrgico, donde se han mostrado soluciones a problemas comunes y los usuarios han podido manipular y conocer de primera mano, de expertos con amplia experiencia en el sector, las soluciones más innovadoras lanzadas recientemente en el mercado.

Contactar 

 índice

**La Fundación Botín premia el proyecto Talento 4.0 de ASTI**

La Fundación Botín ha reconocido el proyecto Talento 4.0 de la compañía burgalesa ASTI en la edición anual de su desafío "Talento solidario". Este premio permitirá el desarrollo del proyecto, actualmente en fase de prototipo, gracias a la asesoría de la Fundación KPMG, presente en 155 países.

El objetivo del proyecto Talento 4.0 es identificar, desarrollar y emplear talento tecnológico para la industria 4.0 o industria inteligente, caracterizada por una visión de la fabricación informatizada con todos los procesos interconectados por el internet de las cosas.

A partir de un modelo de formación dual basado en la colaboración entre la empresa y el sistema educativo, el proyecto Talento 4.0 pretende desarrollar el aprendizaje de competencias claves en las áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) así como favorecer las vocaciones tecnológicas y la empleabilidad de los estudiantes de FP Dual y Universidad.

Contactar 

 índice

**Panther recibe el premio "Estrella de Oro"**

El pasado 23 de Octubre la compañía Panther fue galardonada en el Hotel Westin Palace de Madrid con la "Estrella de Oro" del Instituto para la Excelencia Profesional en reconocimiento a su trayectoria y compromiso con la excelencia.

El premio destaca la capacidad de innovación, compromiso y responsabilidad social de Panther, empresa española del sector del calzado de seguridad.

Este galardón, premia cada año a profesionales o empresas que se han convertido en un modelo o referente en su sector, poniendo en valor su apuesta por la calidad, su capacidad de innovar y fomentar el buen desarrollo económico y social. En definitiva, empresas y empresarios con una filosofía orientada a la calidad total en todas sus actuaciones y compromiso con la sociedad.

Contactar 

 índice

**Programa de Formación Internacional CMSE® en seguridad de máquinas**

En la edición de 2015, celebrada en Granollers, han asistido al Programa de Formación Internacional CMSE®, impartido por Pilz España y Portugal en sus instalaciones, un total de doce empresas a nivel nacional e internacional (Latinoamérica). Estos provinieron de diferentes sectores de automatización industrial y robótica, ingeniería para la industria metalúrgica y siderúrgica, packaging, industria papelera y del plástico, fabricación de neumáticos, automatización de procesos industriales y telecomunicaciones, fabricación de tableros aglomerados y MDF, automoción, alimentación y productos para el cuidado del hogar y la salud, etc. En la misma se establecieron nuevos estándares para una Formación Certificada Internacional en lo relativo a seguridad en máquinas.

En los cuatro días del curso, se transmitieron los conocimientos necesarios para convertirlos a los asistentes en expertos en seguridad de máquinas, cubriendo cuestiones relevantes y complejas. El título CMSE® otorgado, acredita competencia para el ciclo de vida completo de la seguridad en máquinas.

Contactar 

 índice

**Siemens adquiere Polarion, y refuerza el apoyo en el creciente mercado ALM**

Siemens ha llegado a un acuerdo para adquirir Polarion, empresa desarrolladora de soluciones empresariales en web para administrar el ciclo de vida de aplicaciones (ALM). Polarion es el líder en el mercado ALM, cuenta con una arquitectura abierta, mostrando una moderna gestión del código fuente y atendiendo a las necesidades de desarrollo de las fuentes. Como uno de los principales desarrolladores de software del mundo para la gestión del ciclo de vida del producto, Siemens añadirá la oferta de Polarion a su software Teamcenter®, haciendo de ALM una parte integral del proceso de desarrollo del producto. Esta adquisición mejorará el apoyo de Siemens a los sistemas accionados por el desarrollo de productos, a un enfoque de desarrollo integral que combina la ingeniería de sistemas con una definición de producto integrado, en un entorno abierto.

Contactar 

 índice

**STMicroelectronics adopta la última tecnología de ARM para aplicaciones en automoción y entornos industriales**

STMicroelectronics, uno de los mayores fabricantes de semiconductores y partner en desarrollos de microcontrolador-core ARM, ha anunciado un acuerdo por el que obtiene autorización para usar la nueva tecnología de procesador ARMv8-R de 32 bit. Tras ello, la desplegará en microcontroladores para aplicaciones en tiempo real Smart Driving (seguridad y conducción inteligente) y entornos industriales.

Las primeras implementaciones se utilizarán en procesadores avanzados multi-core para sistemas de seguridad en el vehículo (PowerTrain, Safety & Gateway).

Los microcontroladores para el sector de la automoción que empleen la nueva arquitectura ARMv8-R desarrollarán el mejor rendimiento en tiempo real de su clase y características de seguridad funcional con innovaciones en sensado, cálculo y actuación. Esta arquitectura avanzada en tiempo real ofrece virtualización y separación para aumentar la fiabilidad de software, reducir los costes de desarrollo y permitir la consolidación de múltiples aplicaciones en una sola plataforma de procesamiento inteligente.

Contactar 

 índice

**RS Components recibe un premio de APEM**

RS Components (RS), marca comercial de Electrocomponents plc, ha recibido un premio de APEM como reconocimiento a la excelencia en la distribución durante 30 años.

Desde su creación en 1952, APEM se ha convertido en uno de los principales productores mundiales de interfaces hombre-máquina. La compañía desarrolla y fabrica pulsadores para diversos mercados, incluyendo instrumentación, médico, comunicaciones, automatización industrial, defensa y transporte. El grupo APEM suministra a más de 20.000 clientes en todo el mundo y cuenta con plantas de producción en Europa, Norte de África, América y Asia.

Contactar 

 índice



Nº 326 - DICIEMBRE 2015



Edita: GRUPO PARDIÑAS, S.A.

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

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa

Diseño y Maquetación: Cristian Viñas

Redacción: Alberto Fernández

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

Imprime: EXCE

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

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

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

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

## PROGRAMACIÓN 2016

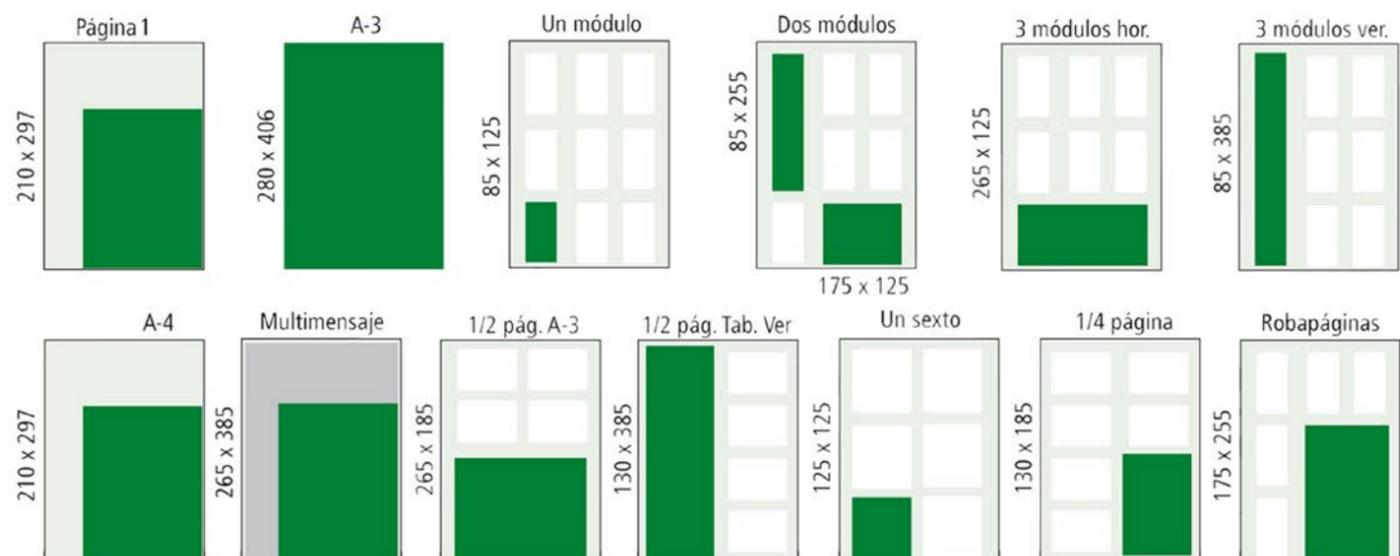
El 60% del espacio de la publicación está dedicado a presentar las novedades de productos recientemente incorporados al mercado industrial español dentro de la Industria de los PROCESOS CONTINUOS, DISCONTINUOS y DISCRETOS.

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 327 - Enero	Digital	Seguridad, Higiene Industrial y Mantenimiento		20.000 e-mails
Nº 328 - Febrero	Papel y Digital	Automatización en la Industria		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 329 - Marzo	Digital	Industria Mecánica y Electromecánica		20.000 e-mails
Nº 330 - Abril	Papel y Digital	Robótica para Máquina Herramienta	BIEMH: Bilbao, del 30 de Mayo al 4 de Junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 331 - Mayo	Papel y Digital	Manutención Automatizada Energía para Automatización	SIL: Barcelona, del 7 al 9 de Junio GENERA/TECMA: Madrid, del 15 al 17 de Junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 332 - Junio	Papel y Digital	Visión Artificial e Informática Industrial ESPECIAL INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL - POST-BIEMH -		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 333 - 15 Sept.	Digital	Robótica de Manipulación para Envase y Embalaje		20.000 e-mails
Nº 334 - Septiembre	Papel y Digital	Industria Eléctrica y Electrónica	MATELEC: Madrid, del 25 al 28 de Octubre	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 335 - Octubre	Digital	Instrumentación de Control y Procesos		20.000 e-mails
Nº 336 - Noviembre	Digital	Metrología. Medidas y Sensores		20.000 e-mails
Nº 337 - Diciembre	Digital	Neumática y Oleodinámica		20.000 e-mails

## FORMATOS DE PUBLICIDAD



# Conectamos Profesionales

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

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

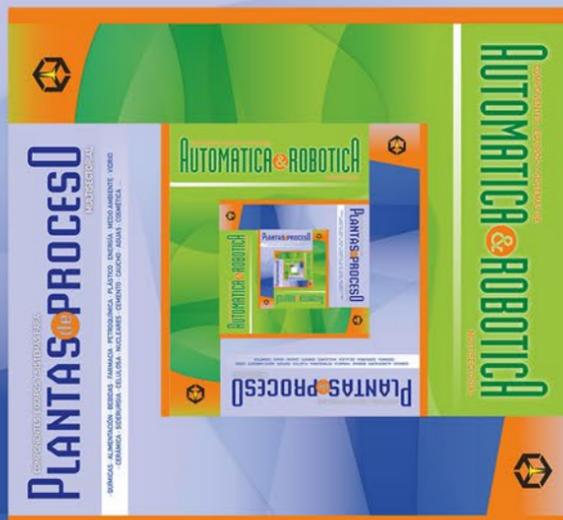
Con una distribución anual superior a 130.000 ejemplares, llegamos a más de 700.000 lectores al año. El 92,4% son Ingenieros Técnicos o similares, con capacidad de compra y mando dentro de su Planta Industrial, consiguiendo que nuestros contenidos lleguen a quienes lo necesitan.



## COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE **AUTOMÁTICA & ROBOTICA** MULTISECTORIAL

### COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA **PLANTAS de PROCESO** MULTISECTORIAL

· QUÍMICAS · ALIMENTACIÓN · BEBIDAS · FARMACIA · PETROQUÍMICA · PLÁSTICO · ENERGÍA · MEDIO AMBIENTE · VIDRIO  
· CERÁMICA · SIDERURGIA · CELULOSA · NUCLEARES · CEMENTO · CAUCHO · AGUAS · COSMÉTICA ...



### COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE **AUTOMÁTICA & ROBOTICA** MULTISECTORIAL

## COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA **PLANTAS de PROCESO** MULTISECTORIAL

· QUÍMICAS · ALIMENTACIÓN · BEBIDAS · FARMACIA · PETROQUÍMICA · PLÁSTICO · ENERGÍA · MEDIO AMBIENTE · VIDRIO  
· CERÁMICA · SIDERURGIA · CELULOSA · NUCLEARES · CEMENTO · CAUCHO · AGUAS · COSMÉTICA ...



91 431 67 47

marketing@ptp.es

plantasdeproceso.es

automatica-robotica.es

 Índice

