

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTASdePROCESO

MULTISECTORIAL

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

Mayo/15 Junio 2015



## DESIGNSPARK

Presentado por



### ¡La verdadera innovación comienza en el diseño!

Nuestras herramientas online han sido diseñadas para ayudarle a transformar sus grandes ideas en prototipos más rápido que nunca.

Ideales para desarrolladores de productos e ingenieros electrónicos, le devolverán su pasión por innovar.

[Contactar](#)



[índice](#)



Descargue nuestras herramientas de prototipado rápido GRATIS y sin restricciones en [designspark.com](https://designspark.com)

**#PrototipadoRápido**

# PLANTASdePROCESO

## ÍNDICE DE EMPRESAS

EMPRESA ..... PAG

AGITADORES AGITASER, S.L. 03

BAUTERMIC, S.A. 03

INSTRUMENTOS TESTO 07

NORDSON EFD 05

QUILINOX, S.L. 03

RS COMPONENTS Portada

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

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

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

## ÍNDICE DE PRODUCTOS

### A

Agitadores a medida  
Almacenes automáticos de temperatura controlada  
Analizador de humedad portátil para plantas de proceso  
Analizador de productos de combustión

### B

Bomba de vacío  
Bomba de vacío de tornillos  
Bombas de vacío de paletas rotativas  
Brazo robótico articulado

### C

Cadena portacable para movimientos rotacionales  
Calderas industriales  
Calzado de seguridad para trabajo en exteriores  
Cámara de termografía fija  
Cámaras industriales  
Conexión de sólo metal, desmontable  
Contenedor paletizado  
Controlador dinámico de potencia para inversores fotovoltaicos CDP

### D

Dispositivo de comunicaciones e interfaz remota para zonas de riesgo

### E

Envasadoras verticales  
Envolvedora con plataforma plana  
Equipos datalogger para control de caudales y fugas  
Escáner láser de seguridad

### F

Fuente de alimentación trifásica

### H

Herramienta online de diseño  
Herramienta online de diseño

### I

Impresoras 3D de escritorio

### K

Kit de sobrepresión de escaleras

### L

Linterna LED recargable variable

### M

Máquina para etiquetado  
Máquina rotativa para etiquetar botellas tipo PET  
Máquinas para tratar superficies, hornos y estufas, instalaciones de pintura...  
Medidor de componentes pasivos  
Medidor en línea de humedad de sólidos  
Medidores máscos de caudal de ruedas ovaladas  
Módulo de comunicaciones

### P

Plataforma de gestión del alumbrado público  
Puertas industriales con aislamiento térmico

### R

Registradores de datos autónomos  
Reloj en tiempo real con compensación de temperatura  
Router 4G LTE y Wifi para la industria del transporte

### S

SAls para aplicaciones críticas  
Sensor ultrasónico  
Separador automático de aceites emulsionados  
Servicios de protección individual  
Servoacoplamientos sin juego con cubos partidos  
Servoprensas con nuevos conceptos de seguridad  
Sistema automatizado para la dosificación de fluidos  
Sistema de adquisición de datos basado en web  
Sistema de perfilado para gestión del tráfico  
Sistema embebido de display con interface de usuario  
Sistemas de almacenamiento de energía  
Solución completa de aislamiento en 3D  
Soluciones de protección y control para motores IE3

### T

Termómetros portátiles sin contacto  
Travesaños de láminas flexibles

### V

Ventiladores de tejado ATEX antideflagrantes

### Z

Zapato con símbolos de seguridad

## Agenda

National Instruments acoge la cumbre sobre monitorización de condición y ...  
Ecofira 2015  
Smagua 2016

## Catálogos

Nordson EFD ha anunciado su Catálogo de Productos de Fluidos

## Empresas

Nuevas bocas de hombre para la industria  
Hach Lange cambia de nombre  
Certificación CMSE para técnicos de prevención Fremap  
Klüber recibe el certificado a las organizaciones en el registro EMAS  
[www.logismarket.es](http://www.logismarket.es): portal de generación de contactos B2B  
Murrelektronik se une al grupo Integra  
Primer Sistema WIM en obtener la certificación OIML  
Imprefil lanza su nueva web  
Siemens suministrará las primeras turbinas con tecnología H en México  
Air Products construirá y operará el mayor complejo de gas natural del mundo

## Programación en PTP

Programación 2015 en Plantas de Proceso

# COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA

# PLANTASdePROCESO

## MULTISECTORIAL

MAYO/15 JUNIO 2015

## ÍNDICE DE ANUNCIANTES

| EMPRESA                   | PÁG.    |
|---------------------------|---------|
| AGITADORES AGITASER, S.L. | 03      |
| BAUTERMIC, S.A.           | 03      |
| INSTRUMENTOS TESTO        | 07      |
| NORDSON EFD               | 05      |
| QUILINOX, S.L.            | 03      |
| RS COMPONENTS             | Portada |

Para insertar su publicidad escríbanos a:

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

Envíenos sus novedades a:

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

## EN PORTADA

### DESIGN SPARK LA VERDADERA INNOVACIÓN COMIENZA EN EL DISEÑO

DesignSpark es una comunidad online fiable, de uso sencillo, diseñada para ofrecer una gran variedad de recursos y herramientas que ayudarán a los ingenieros de diseño, docentes, estudiantes y aficionados a diseñar sus proyectos. Un área donde podrán compartir sus proyectos e ideas, contactar con otros colegas y expertos de todo el mundo y un lugar de referencia donde encontrar contenidos e información técnica (diseños OpenSource, ejemplos, FAQs, blogs, foros, artículos...)

Un lugar donde podrá realizar la descarga gratuita de herramientas de diseño como nuestro premiado DesignSpark PCB, herramienta de diseño esquemático de PCBs, o nuestra herramienta de modelado en 3D, DesignSpark Mechanical y nuestra aplicación de ayuda para smartphones ToolBox App.

Un lugar donde dispone de una amplia librería de modelos CAD en 3D, así como el acceso a más de 80.000 modelos y esquemas de PCB en diversos formatos (OrCAD, Altium, CADSTAR, etc.) a través de ModelSource.

Finalmente destacar la sección de Design Centre de DesignSpark, la cual incluye recursos para las principales plataformas de diseño como Raspberry Pi, Arduino, Red Pitaya, impresión 3D e Internet of things.



### RS COMPONENTS

Parque Empresarial Urbis Center - Avda. de Europa, 19 - Edificio 3.  
Pozuelo de Alarcón / Madrid\_ESPAÑA.  
Tlf: +34 915 129 625 / 915 001 691 - Fax: +34 915 129 625  
[es.marketing@rs-components.com](mailto:es.marketing@rs-components.com) / [www.rsonline.es](http://www.rsonline.es)

Contactar

Índice

## ESCÁNER LASER DE SEGURIDAD

Desde 1990, las alfombras de seguridad se enfrentan a una creciente competencia de los escáners láser de seguridad. Debido a que el precio de escáners está disminuyendo continuamente, el usuario podría enfrentarse a la decisión de reemplazar su alfombra de seguridad con un escáner.



Las principales ventajas son los costos de sustitución del equipo y el principio de memoria de configuración. Además, el escáner láser de seguridad se puede ajustar fácilmente al diseño de la máquina gracias a los campos configurables. Los campos de aviso también reducen el tiempo de parada, al advertir de que la máquina tiene que ser detenida por razones de seguridad.

Los escáners láser de seguridad utilizan la tecnología "tiempo de vuelo". Un haz láser pulsado se emite y se refleja si se encuentra con un objeto. Entonces, el receptor del escáner registra la recepción de este pulso. Seguidamente, un espejo giratorio interno desvía el haz láser pulsado para generar una exploración en forma de abanico. La posición del objeto detectado se determina a partir de la secuencia de los impulsos recibidos. Los datos de medición también se ponen a disposición del cliente en tiempo real, para la evaluación a través de un interfaz de datos.

El escáner láser tiene campos de seguridad y aviso, también conocidos como zonas o áreas. Estas zonas se pueden programar libremente (con derechos de acceso de configuración) y son definibles a través del software de programación. Cuando se detecta un objeto en el campo de advertencia definido, el escáner inicia una advertencia (un indicador audible o visible) que se puede usar para notificar que se están aproximando a una zona donde hay riesgos potenciales. Cuando un objeto entra en el campo de seguridad, una parada de seguridad se puede iniciar para detener el movimiento peligroso de la máquina.

Resumiendo, el escáner láser de seguridad ofrece una serie de ventajas sobre la tradicional alfombra de seguridad: • Funcionalidad sin contacto. • Fácil sustitución. • Regulación. • Protección. • Mayor retorno de la inversión. • Bajo mantenimiento.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar

Índice

## PL CONTENEDOR PALETIZADO



El contenedor paletizado PL está particularmente indicado para el transporte, almacenamiento y manejo de cualquier líquido, alimentario o de otra naturaleza que no esté sometido a normas restrictivas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y COMPONENTES ESTÁNDAR:**

- Depósito en acero inoxidable AISI 304 ó 316.
- Fondos estampados.
- Boca DN-400 con cierre rápido a palanca o rosca.
- Manguito de salida de 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3".
- Bastidor modular en acero cincado en caliente.

### ACCESORIOS OPCIONALES:

- Válvula inoxidable de esfera o mariposa.
- Válvula de seguridad de doble efecto.
- Agitador. - Sistemas de auto-limpieza.
- Niveles. - Mirillas.



**QUILINOX** 30 años **AZZINI**

C/ Louis Pasteur, 4. - 46980 (Paterna) VALENCIA Tel.: 902 304 316 - Fax: 902 876 377  
[quilinox@quilinox.com](mailto:quilinox@quilinox.com) [www.quilinox.com](http://www.quilinox.com)

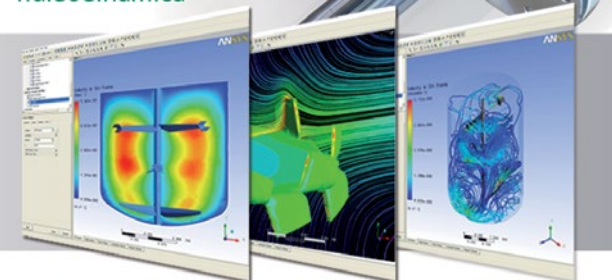
Contactar

Índice

## Diseño y fabricación de agitadores a medida

Departamento de  
Ingeniería propio

Cálculos y diseño en  
fluidodinámica



**Agitaser** Desde 1942 [www.agitaser.com](http://www.agitaser.com)

Agitadores verticales - Agitadores laterales - Agitadores en línea  
Soportes para agitadores - Poliser/Silicer - Bombas Blagdon  
Bombas Ecolab - Equipos dosificación - Certificaciones ATEX

Castillejos 199, 08013 Barcelona Tel 932 32 25 09 Fax 932 31 50 56  
[agitaser@agitaser.com](mailto:agitaser@agitaser.com)

Contactar

Índice

**Fabricamos:**

MAQUINARIA INDUSTRIAL DE LAVADO Y DESENGRASE PARA TODO TIPO DE PIEZAS

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

HORNOS INDUSTRIALES HASTA 1300°C

INSTALACIONES PARA EL PINTADO DE PIEZAS DIVERSAS

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

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

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

**Bautermic S.A.**

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408  
[www.bautermic.com](http://www.bautermic.com)  
e-mail: [comercial@bautermic.com](mailto:comercial@bautermic.com)

Contactar

Índice

## SISTEMA EMBEBIDO DE DISPLAY CON INTERFACE DE USUARIO

Bolymin, Inc., empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., ha anunciado su sistema embebido de display µp BE757, una solución que puede actuar como panel de control en múltiples aplicaciones. Este sistema con interface de usuario gráfico (GUI) y panel táctil resistivo de cuatro hilos se puede emplear como display principal o secundario. El BE757 integra un TFT-LCD de 5.7" y un microprocesador de 32 bit Microchip PIC32 para proporcionar una solución de óptimo rendimiento y bajo consumo. El panel TFT tiene una resolución VGA de 640x480 o QVGA de 320x240 (opcional) y soporta 256.000 colores en modo 18 bpp para poder operar en diversos entornos comerciales, sanitarios e industriales.



Este sistema embebido se caracteriza por memoria Flash programable (ISP) de 512 KB y SRAM interna de 64 KB, soporte para micro SD y alarma sonora o timbre (buzzer). El BE757 está equipado con interfaces RS232, SPI e I<sup>2</sup>C para poder comunicarse con diversos dispositivos y periféricos, y soporta comandos macro (texto, gráficos, imágenes, panel táctil, periféricos y gráficos de barras). El sistema embebido con display, que mide 164 x106 x 29 mm, opera con una tensión de 5 VDC (opción de 9 a 24 VDC) y rinde en el rango de temperatura de -20 a +70 °C.

**ANATRON, S.A.**

Contactar

índice

## MEDIDOR EN LÍNEA DE HUMEDAD EN SÓLIDOS

Sensortech (EEUU), representada en España por ANISOL, presenta su generación de analizadores de proceso NIR 6000, para la medida en línea de humedad en sólidos de polos granulados o compactos, basada en el principio de absorción en el infrarrojo cercano (NIR) sin contacto con la muestra. La precisión esperada en la medida de humedad es de 0,05-0,1% en rango bajo, y 0,5- 1,0% en rango alto. En cualquier caso, estos valores son mejores en función de la precisión del método de laboratorio a la hora de calibrar el equipo. Destaca por su rapidez en el análisis, hasta 15.000 medidas por segundo, esto conlleva una mayor estabilidad de análisis. No posee consumibles teniendo así, mantenimiento casi nulo. La fuente de luz es de bajo consumo comparado con los analizadores convencionales. No se ve influenciado por la luz



ambiente, natural o artificial. Posee una óptica simple junto con una electrónica mejorada. Y además tiene un coste competitivo. El equipo está diseñado para ser instalado directamente sobre una banda transportadora, una tolva, tornillo sin fin o en tubería de transporte neumático de forma que no entre en contacto con el producto de análisis. El NIR 6000 es capaz de analizar el producto sólido en movimiento. Anisol, compañía especialista en el campo de la analítica industrial, ofrece soluciones de análisis en continuo para la industria, con especial énfasis en los mercados químico, petroquímico, alimentario y farmacéutico.

**ANISOL EQUIPOS, S.L.**

Contactar

índice

## BRAZO ROBÓTICO ARTICULADO

Igus sigue fiel a su objetivo de invertir en innovación para satisfacer las necesidades de sus clientes. De hecho, en la feria de Hannover, presentó 100 productos elaborados en plástico para aplicaciones en movimiento. De entre todos, destacó el robolink D, un brazo robótico articulado que cuenta con accionamiento directo. Fabricado en plástico y aluminio, permite construir robots de cuatro ejes por 1500 euros (los sistemas de control no están incluidos). En Hannover, también llamó la atención la guía lineal muy ligera, que al estar fabricada completamente en plástico, minimiza el peso, reduce el nivel de ruido y aumenta la estabilidad. También cabe mencionar los cojinetes fabricados en el material de alta velocidad iglidur, especialmente indicados para ventiladores y motores eléctricos, y el tubo ligero y hermético e-skin, con un sistema de apertura y posibilidad de alargar o acortar su longitud.



En el área de los motion plastics (plásticos en movimiento), igus ha presentado más de 150 novedades de producto en un año: desde el primer tribofilamento para impresoras 3D, hasta el acoplamiento automático de cadenas portacables para grúas portuarias. Con todas ellas, igus ha demostrado el potencial de los plásticos de alto rendimiento en las aplicaciones dinámicas. Además, en el pasado año la compañía continuó invirtiendo en el desarrollo de productos y ha reforzado a nivel mundial su red de distribución y almacenamiento. Por ejemplo, ha incrementado su capacidad de almacenaje en China (hasta los 10.300 m<sup>2</sup>) y está trabajando para abrir una filial en Turquía.

**IGUS S.L.**

Contactar

índice

## TERMÓMETROS PORTÁTILES SIN CONTACTO

Con sus capacidades de registro de datos, modo ruta configurable y software, los Cyclops L posicionan a AMETEK Land como empresa puntera de la industria en termómetros portátiles sin contacto de alta calidad. Hablamos de cuatro modelos en la familia Cyclops L que cubren un rango de medida de 200°C a 3000°C. Estos son apropiados para una variedad de aplicaciones tales como metal líquido, acero, producción de vidrio u hornos, entre otros. También dispone de un Modo único Ruta que permite al usuario configurar una ruta alrededor de su planta identificando su localización con una descripción, un valor de emisividad, un factor de corrección de ventana si procede y un identificador único. Este modo de medida permite la repetición completa de lecturas haciendo al termómetro la herramienta idónea para múltiples aplicaciones que requieren un seguimiento regular y fiable. Otras características son: alta capacidad de registro de dato y, memoria interna



de hasta 9.999 lecturas, que puede descargarse al software opcional para su posterior análisis y comparación. Asimismo dispone de un software de adquisición de datos que permite conectar los termómetros Cyclops L a un ordenador personal o a un dispositivo móvil para ver, analizar y grabar las lecturas de temperatura. La conexión puede ser vía Bluetooth o por cable USB. Estos modelos están disponibles para un amplio rango de aplicaciones incluyendo la fundición de metales, fabricación de acero, vidrio, procesos petroquímicos y laboratorio I+D. Disponen de un campo de visión estrecho y preciso enfocable, con visión a través de la lente. Por último, tienen una cubierta industrial de goma para una mayor protección contra daños accidentales además de un protector de lente. La calibración UKAS es opcional en todos los modelos.

**LAND INSTRUMENTS INTERNATIONAL**

Contactar

índice

## TRAVESAÑOS DE LÁMINAS FLEXIBLES

Tsubaki Kabelschlepp presenta su serie de cadenas portadoras de cables Easytrax, que dispone de unos travesaños de lámina flexible donde los cables se introducen por presión. Esto permite lograr un nivel de llenado alto porque los travesaños giran lateralmente y no hacia el espacio que ocuparán los cables. De esta manera, el espacio interior de la cadena portacables queda totalmente disponible y ninguna de las secciones transversales de la cadena se desperdicia. La posibilidad de girar hacia delante de los travesaños, además, permite el uso de sistemas separadores de cables. El diseño envolvente asienta firmemente los soportes en el eslabón de la cadena para asegurar el transporte seguro del cable. Los eslabones



de la cadena EASYTRAX son de plástico reforzado con fibra de vidrio. Este compuesto proporciona estabilidad, lo que permite una óptima longitud de cadena sin pando. En comparación con las cadenas portacables fabricadas con material no reforzado, con EASYTRAX la longitud sin pando casi se duplica. En este caso, los eslabones rígidos de la cadena se colocan unos junto a otros y se aprietan. Este proceso sencillo de montaje crea la longitud deseada según las necesidades específicas de cada caso.

**EXCLUSIVAS REIN, S.A.**

Contactar

índice

## MEDIDOR DE COMPONENTES PASIVOS

Instrumentos de Medida, S.L. presenta el medidor de LCR Chroma modelo 11050, de alta frecuencia de prueba para medir y evaluar componentes pasivos con precisión y velocidad. Las medidas incluyen los parámetros primarios y secundarios necesarios en pruebas de inductancia, capacidad, resistencia, factor de calidad y factor de pérdidas en componentes pasivos. El medidor LCR tiene un amplio rango de frecuencias desde 1 kHz a 10 MHz que son adecuadas para el análisis de las características del componente pasivo bajo diferentes frecuencias. Con una precisión básica de medida de 0,1 %, el medidor LCR de alta frecuencia, hace que los parámetros medidos muestren estabilidad y confiabilidad. La rápida velocidad de medida de 15 ms aumenta la productividad cuando se trabaja con máquinas automatizadas.



Además, el medidor LCR Chroma, tiene 3 modos de impedancia de salida para satisfacer las demandas de medición y trabajar con otros instrumentos. Su pantalla digital flexible permite el ajuste que mejor se adapte a la resolución de la prueba, mientras la señal de monitorización de la señal de prueba es capaz de mostrar la tensión y corriente que se aplica realmente a la DUT. Variables como el ajuste de tiempos para el retraso del disparo, medida del retraso, y el número promedio de veces, permiten que las medidas se ajusten en las máquinas automáticas para conseguir resultados precisos en tiempos de prueba limitados.

**INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.**

Contactar

índice

## BOMBA DE VACÍO DE TORNILLOS

Busch ha presentado la COBRA NX 0450 A, el primer modelo de una serie de bombas de vacío de tornillo. Esta es económica y energéticamente más eficiente que otras bombas de vacío equivalentes. El perfil del tornillo es auto-limpiante y esto le hace resistente a las partículas y al vapor. Las bombas de vacío COBRA NX son idóneas para aplicaciones industriales, tales como hornos de tratamiento térmico, procesos de recubrimiento, secado al vacío y limpieza de componentes. Sus dimensiones compactas y bajo nivel de ruido permiten que pueda instalarse prácticamente en cualquier lugar, incluyendo zonas próximas a los lugares de trabajo. Las COBRA NX han sido desarrolladas para aplicaciones exigentes que requieran altas velocidades de bombeo en el rango de trabajo desde 1000 hasta 0,1 mbar. La tecnología de vacío de tornillo en seco no requiere líquidos de operación en el interior de la



cámara de compresión, por lo que no existe contaminación de los gases bombeados y, en consecuencia, no se requieren tareas de mantenimiento tales como cambios de aceite y filtros; el mantenimiento se limita al cambio de aceite de la caja de engranajes, lo cual se efectúa a intervalos prolongados. La COBRA NX está accionada por un motor estándar IEC de alta eficiencia energética, con la opción disponible de control de frecuencia. Las bombas de vacío COBRA NX están diseñadas para que puedan combinarse con las de Roots. Una bomba de vacío Roots Panda o Puma puede añadirse como booster usando una conexión de brida, formando una unidad compacta de vacío con una variada gama de prestaciones.

**BUSCH IBÉRICA, S.A.**

Contactar

índice

## MÁQUINA ROTATIVA PARA ETIQUETAR BOTELLAS TIPO PET

Auxiembra lleva más de medio siglo dedicada al diseño y fabricación de maquinaria para etiquetar y precintar botellas. Uno de los modelos que más demanda está teniendo entre sus clientes es Etiroll. Se trata de una máquina rotativa para colocar etiquetas envolventes de plástico a partir de una bobina con adhesivo termofusible en botellas tipo PET, que son las más utilizadas para contener bebidas gaseosas, refrescos y agua mineral. Esta máquina, además, aporta otra serie de ventajas como la incorporación de una mesa porta-envases con distintas opciones, como puede ser una leva mecánica o servomotores para el etiquetado de envases cilíndricos y no cilíndricos. También poleas de giro de platos de botellas con velocidad regulable a través de una correa motorizada con servomotor para el etiquetado de envases cilíndricos. El corazón de esta máquina es su sistema electrónico, que permite un control total de todos sus meca-



nismos y automatismos, y que está compuesto por componentes tecnológicos de última generación de Rockwell Automation. Incorpora un controlador CompactLogix™ 1769 de ocho ejes, que trabaja en coordinación con diversos servovariadores Kinetix® 5500 instalados en la máquina para distintos usos: controlar el motor sin fin de entrada, los tiros de poleas que mueven los platos y estos giran controladamente las botellas, y los motores que traccionan tanto los rodillos de corte de las etiquetas, como el rodillo de transferencia y el de arrastre del papel. Por otra parte, también integra servovariadores Kinetix 6500, situados en dos desbobinadores con motores de media inercia y en el cilindro de transferencia de aspiración. A esto se une un Allen-Bradley® Encoder master, que se sincroniza con todos los componentes citados.

**ROCKWELL AUTOMATION, S.A.**

Contactar

índice

CALDERAS INDUSTRIALES

Bosch organizó el pasado mes de mayo la jornada técnica "Bosch Innova 2015", con el objetivo de impulsar el negocio de calderas industriales en España, e informar a los profesionales sobre sus soluciones dirigidas a los procesos industriales. El encuentro, que se agrupaba bajo el título "Calderas industriales: Innovación aplicada a la productividad de su negocio" contó con la participación de Luis de Velasco, del área industrial del Ente Vasco de la Energía (EVE), del jefe nacional de ventas de Bosch y Buderus, Ferrán González, y del responsable de calderas industriales Bosch, Alejandro Baschwitz; así como de otros responsables de las empresas colaboradoras patrocinadoras de la jornada: Sedical, Recalsa, Nalco, e InSiSe.

Durante la jornada se abordaron temas relacionados con los procesos industriales que demandan una producción de vapor y calor eficiente y que valoran



el cuidado del medio ambiente. Actividades como la textil, alimentaria, de materiales de construcción o la industria de papel, requieren de este tipo de equipos. También en agua caliente, Bosch ofrece soluciones para aplicaciones tales como hoteles, hospitales, complejos de oficinas, calefacciones de distrito, etc. Por último, y como complemento a las calderas de agua caliente, los módulos de cogeneración permiten la generación de agua caliente para calefacción, y la local de electricidad.

En los últimos años, Bosch Industrial ha reforzado su posición en el mercado con la adquisición de la marca Loos, ahora perteneciente al Grupo Bosch, con lo que su portfolio de productos abarca más de 150 referencias de calderas industriales en el mercado nacional.

BOSCH TERMOTECNIA

Contactar

índice

ROUTER 4G LTE Y WIFI PARA LA INDUSTRIA DEL TRANSPORTE

DIODE, a través de su División de Comunicaciones IoT, ha anunciado la disponibilidad del router COR IBR1100 de CradlePoint para el mercado europeo. El CradlePoint COR IBR1100, con Marcado CE para equipos a bordo de vehículos, ha sido diseñado para responder a los retos de diversas industrias, tales como transporte, petroquímica, utilities y cartelería digital. Ya sea para una flota de coches o autobuses, equipos industriales pesados o de servicios de emergencia, el uso de redes inalámbricas está aumentando del mismo modo que la utilización de sistemas de vídeo digital, GPS, WiFi, procesamiento de tarjetas de pago y otras aplicaciones basadas en cloud. El CradlePoint COR IBR1100 dota de conectividad fiable en un formato compacto que resiste las temperaturas extremas (entre -30 y +70 °C), la vibración y los problemas de cableado encontrados en proyectos con vehículos. También soporta conectividad de tarjeta SIM dual. La serie COR IBR1100, como el resto de productos de



CradlePoint, se puede controlar a través de Enterprise Cloud Manager, una solución de monitorización y gestión en tiempo real basada en la nube. Esta plataforma permite rastrear flotas y efectuar diversas operaciones, como cambios de configuración, actualizaciones de firmware, troubleshooting, control de estado y envío de alertas.

La gestión mediante Cloud facilita las tareas de mantenimiento y reduce el tiempo que los vehículos se encuentran "fuera de servicio" por motivos de actualizaciones y configuraciones de red. Por ejemplo, en una flota de autobuses, el CradlePoint COR IBR1100 permite procesar pagos, alimentar el panel de control del conductor, gestionar la señalización digital interior y exterior, así como proporcionar una red WiFi al conductor y a los pasajeros.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

FUENTE DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA

Las fuentes de alimentación trifásicas Emparro para aplicaciones de 24V son componentes esenciales en los sistemas de gestión de potencia. Fiables y eficientes, no necesitan mucho espacio en el armario de control (el modelo de 20A mide solo 65mm de ancho). Ofrecen una operación bifásica continua, operatividad en paralelo (conecta hasta 5 unidades entre sí), contacto de alarma y LED y derating desde 60°C. Las fuentes de alimentación fiables garantizan la máxima disponibilidad de máquinas y sistemas. Emparro3 cuenta con un MTBF de 1 millón de horas, gracias a la calidad de los componentes, el moderno y reducido diseño del circuito impreso y los componentes electrónicos controlados por procesador. Una válvula integrada de descarga protege la fuente de alimentación de interferencias de hasta 6kV. El grado de eficiencia de hasta el 95% es otra de las razones de que Emparro



trifásica tenga una vida útil larga. Además, la pérdida de potencia es baja, lo que expone a los componentes a un estrés térmico menor. Asimismo, las fuentes de alimentación trifásicas Emparro3 cuentan con una característica especial, una reserva integrada de potencia. Pueden operar hasta con un 20% más de potencia a temperatura ambiente de hasta 45°C. Los modelos de 5 A pueden suministrar 6 A de forma continua, los modelos de 10 A 12 A y los de 20 A 24 A. Emparro 3 también ofrece dos funciones boost diferentes: Power boost e Hyper boost. La Función Power Boost proporciona un 50% más de potencia durante 5 segundos, mientras que Hyper Boost proporciona hasta el 400% más de energía durante 20ms.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

Contactar

índice

REGISTRADORES DE DATOS AUTÓNOMOS

Con el Expert Logger, Delphin Technology AG presenta una generación de registradores de datos que aúnan lo último en tecnología de comunicación y la tecnología avanzada de medida. El dispositivo se lanza en tres versiones, capaz de procesar 16, 32 o 46 canales analógicos de entrada. También hay disponibles hasta 8 entradas/salidas digitales y un interface SDI12 dependiendo de la versión. Entre las áreas de aplicación se encuentran pruebas de producto, tecnología de medida ambiental, adquisición de datos en laboratorio, investigación y desarrollo, así como ensayos y pruebas. Todas las entradas analógicas están aisladas galvánicamente entre sí. Los Expert Loggers incorporan memorias internas de 4 GB capaces de almacenar hasta 100 millones de valores de medida con registros de fecha y tiempo. La capacidad de almacenamiento se puede ampliar según las necesidades mediante USB externo o almacenamiento en LAN (NAS). También, los datos de medida en línea o los contenidos de la memoria de



datos se pueden transmitir a Internet mediante una WLAN integrada o un módulo UMTS. El Expert Logger también cuenta con una «función en modo dormido» de ahorro de energía para desconexión automática cuando se producen cortes durante el proceso de medida. Asimismo, puede funcionar de manera independiente con baterías, recargables o paneles solares. Además, el Expert Logger se puede comunicar de manera estándar a través de CanBus, ModBus y ProfiBus. Los usuarios pueden manejar el Expert Logger de forma rápida y efectiva gracias al software ProfiSignal Go que viene incluido. Este programa se puede usar para representar datos de las medidas en tendencias y para realizar un detallado análisis. El software también permite una exportación rápida de ASCII para MS Excel o para su conversión a formato TDM.

SUMELCO TECHNOLOGIES, S.L.

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



Contactar

índice

VENTILADORES DE TEJADO ATEX ANTIDEFAGRANTES

Sodeca ha presentado su serie de ventiladores RFHD: centrífugos de tejado con salida horizontal y certificación ATEX Ex "d" para trabajar en atmósferas explosivas. Esta incorpora el sombrerete en Aluminio que es doblemente ventajoso: anticorrosivo y ligero, disminuye el peso del ventilador y facilita su instalación. Los RFHD van equipados de serie con motores ATEX antideflagrantes Ex "d". Esta gama se presenta con una extensa variedad de tamaños, desde Ø280 hasta Ø800, lo que garantiza adaptabilidad a cualquier tipo de instalación. Sodeca centra su actividad en la producción de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humos en caso de incendio. Los productos de Sodeca están presentes en Europa y el mundo, gracias a la calidad del producto y a los métodos de investigación



y desarrollo utilizados. Sus procedimientos de calidad, certificados por Bureau Veritas según ISO 9001:2008, son otra de las razones que sitúan a Sodeca como un reconocido fabricante de ventiladores en Europa. 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. Para obtener una mejora en la eficiencia energética de los ventiladores y de las instalaciones de ventilación, su departamento de ingeniería energética ha equilibrado los consumos de energía de los ventiladores con sus máximos rendimientos en las zonas habituales de trabajo.

SODECA. S.L.U.

Contactar

índice

CÁMARA DE TERMOGRAFÍA FIJA

La cámara NIR es una solución instantánea para aplicaciones de alta temperatura donde se efectúa la medición de objetivos muy pequeños o en movimiento. El detector de alta resolución junto con una óptica de precisión, permite visualizar objetivos tan pequeños como 0,013 mm cuadrados, y con el software de procesamiento de imágenes LIPS los problemas de alineación desaparecen. Con una longitud de onda de 1 µm y la compatibilidad de la cámara NIR con los accesorios de montaje del Sistema 4, LAND ofrece una solución de imágenes térmicas para aplicaciones donde tradicionalmente se han utilizado pirómetros puntuales de longitud de onda corta. Otras ventajas de la cámara NIR son: una estimable precisión de medida de temperatura para optimizar el control de procesos; instalación simple, 2 años de



garantía y la no necesidad de certificados de exportación. Además dispone de lentes de enfoque corto opcionales para garantizar que la cámara coincide exactamente con su aplicación. El software LIPS NIR permite capturar imágenes térmicas y vídeo en tiempo real, además de ciertas funciones como: adquisición temporizada, gama de medidas de temperatura (puntual, rectángulo, polígono, isoterma, histogramas), paletas de colores y funciones de alarma. La nueva NIR está diseñada para aplicaciones tales como, Colada Continua, Calderas, Hornos de Cemento, Soldadura de Tubos, Hornos de Vidrio, Metal Líquido, Procesos de Revestimiento, Trenes de Laminación, etc.

LAND INSTRUMENTS INTERNATIONAL

Contactar

índice

MÓDULO DE COMUNICACIONES

Automation24 ofrece el módulo de comunicaciones CMR2020 como complemento a la serie de módulos lógicos LOGO! 8. Este posibilita el seguimiento y control remoto del módulo lógico conectado, además de su posición global por medio de GPS y la sincronización horaria de reloj. La interfaz Ethernet permite al usuario conectar el módulo lógico LOGO! 8 a la red GSM/GPRS y a partir de ahí, mediante SMS en el teléfono móvil, controlar o recibir alertas con información de estado. Una vez se inserta la tarjeta SIM, el módulo de comunicaciones es un dispositivo más de la red móvil. De esta forma, los usuarios pueden configurar los comandos para el acceso remoto en el módulo lógico de control conectado y accionarlos por SMS a través del módulo de comunicaciones. Los mensajes enviados al módulo lógico se protegen mediante contraseña. Por otro lado, el módulo LOGO! 8 CMR2020 envía mensajes



con información de estado y alarmas a los teléfonos móviles preestablecidos. De esta forma, en base a la información aportada, bien por el proveedor de servicios móviles o por la señal GPS, se puede realizar la sincronización de reloj de los módulos conectados. Además, gracias a sus dos entradas y salidas digitales, el módulo CRM también se puede utilizar para tareas de control sencillas como dispositivo autónomo. Las áreas de aplicación del módulo de comunicaciones CMR2020 y de la serie LOGO! 8 se extienden desde el control de tareas sencillas en edificios (persianas, puertas de garaje, iluminación o sistemas de riego) pasando por la industria hasta el sector de servicios municipales como, por ejemplo, control de bombas y de nivel en estaciones de bombeo.

AUTOMATION24 GMBH

Contactar

índice

CONTROLADOR DINÁMICO DE POTENCIA PARA INVERSORES FOTOVOLTAICOS CDP

Los dispositivos CDP permiten regular la potencia generada por los inversores fotovoltaicos al valor del consumo de la instalación (u otro seleccionable). Esto asegura que no se inyecte potencia excedente a la red y permite legalizar la instalación de autoconsumo en aquellos lugares en los que se requiera garantizar la inyección 0 a red. A la lista ya existente, en versiones anteriores, de inversores controlables por comunicaciones RS485, se añaden los siguientes inversores: • Fronius (modelos Galvo y Symo con sistema Datamanager 2.0, que permiten al usuario hacer la regulación de potencia vía RS485 con el CDP y en el mismo puerto, o con el dispositivo DatamanagerBox utilizar el software de Fronius para ver los datos del inversor). • Delta (incorporación de los modelos RPI). • SMA (por comunicación RS485 sin necesidad del accesorio de limitación de potencia). • KACO Energy. Además, Circutor publica en su página web la siguiente documentación para cada inversor: • Nota



de aplicación para ayudar al usuario en la conexión y programación entre el CDP y el inversor. • Auto certificado inyección cero. Adicionalmente a la gestión y regulación de estos inversores, la actual versión incorpora las siguientes prestaciones: • Configuración de un valor mínimo de reserva de producción para trabajar con GENSETS (grupos electrógenos). • Posibilidad de limitar inyección de corriente hacia Genset. • Activación remota manual del relé de corriente inversa. • Posibilidad de recibir hasta 15 conexiones de otros dispositivos (vía MODBUS/TCP). • Monitorización de más de 50 variables de cada CVM-Mini conectado al CDP (vía MODBUS/TCP). • Descarga de fichero .csv de configuración del CDP. • Regulación de la variación del valor de inyección (Injection Margin) mediante comunicaciones externas.

CIRCUTOR. S.A.

Contactar

índice

ENVOLVEDORA CON PLATAFORMA PLANA

Globalpack, especialista en soluciones para embalaje industrial ha presentado la primera envolvedora del mundo con plataforma plana. Con solo 18 mm de espesor la ESP Plana evita la necesidad de rampa al tiempo que entierra la plataforma o las tradicionales plataformas abiertas con entrada por un solo lado y delicados dispositivos de seguridad en caso de impacto. Además, de serie presenta un diámetro de 1.650 mm que permite trabajar con paletas de 1.000 x 1.200 mm de base, altura de 2.200 mm (ampliable) y peso hasta 1.500 kg. También incorpora elementos como la regulación de velocidad independiente en subida y bajada del carro portabobina, freno electromagnético, parada en posición de inicio, autodiagnóstico, control remoto, 32 programas de envoltura personalizables, 6 programas predefinidos, 3 sistemas de envoltura y 3 passwords, entre



otras. Por otro lado es posible incorporar opcionales como el carro de pre-estiraje (ratio de pre-estiro del 200%) o el pisor para la sujeción de cargas especialmente inestables. Posteriormente, si el cliente lo necesita, esta posibilidad de escalabilidad está disponible en la mayoría de los equipos para la envoltura de paletas Globalpack. Globalpack ofrece una gama de soluciones para el embalaje que aseguran y protegen los productos durante el transporte y/o almacenaje: flejado, envoltura, precintado, fijación, etc. También, sistemas automáticos en los cuales intervienen diferentes soluciones simultáneamente.

GLOBAL PACKAGING INDUSTRIES. S.L.

Contactar

índice

ZAPATO CON SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN S3+SRC+CI+WR

Fal Seguridad ha incorporado a su catálogo el Zeus Top, un zapato para uso profesional concebido conforme a la normativa europea EN-ISO 20345 y con símbolos de protección S3+SRC+CI+WR. Este es un modelo polivalente que incorpora: • Membrana Gore-Tex®. • Piel nobuck hidrofugado y transpirable. • Cuello en cordura hidrofugada acolchada con esponja repelente de fluidos. • Suela de poliuretano de doble densidad, con dos capas, una compacta con relieves para aumentar el agarre de la bota, y otra de poliuretano espumado que proporciona confortabilidad al pie. Es apta para cualquier tipo de superficie (acero y baldosa con resistencia al deslizamiento SRC). • Puntera Vincap (plástica) anti impacto y anti compresión capaz de aguantar una energía de impacto de 200 Julios, y compresión



de 15 kN. • Plantilla antiperforación textil. • Plantilla interior de poliuretano que proporciona comodidad, excelente amortiguación y una protección contra hongos y bacterias. • El conjunto del zapato no incorpora componentes metálicos. • Opción sin Gore-Tex®. Además Fal Seguridad ofrece como novedad este mismo modelo pero sin incorporar el forro interior Gore-Tex®, bautizado como Ulises Top, y su correspondiente versión en bota, Hermes Top. Ambas cumplen la normativa EN-ISO 20345, con símbolos de protección S3+SRC+CI y la diferencia que incorpora piel de serraje hidrofugado que dota al calzado de una mayor transpiración.

FAL CALZADOS DE SEGURIDAD. S.A.

Contactar

índice

EQUIPOS DATALOGGER PARA CONTROL DE CAUDALES Y FUGAS, CON SENSOR DE PRESIÓN INTEGRADO

Masermic desarrolla equipos Datalogger para control de redes de abastecimiento de agua, control de calidad y control de regadíos. Estos presentan varios formatos, a nivel de protecciones IP y de tipos de entradas y salidas. Los equipos Datalogger iLOGS46 ofrecen una autonomía de hasta 5 años, dependiendo del modelo y configuración. Los últimos desarrollos cuentan con equipos diseñados para el control de caudal y fugas mediante la medida de presión. Esto es posible gracias al sensor de presión incorporado en los equipos, lo que evita la manipulación y cableado de un elemento añadido, con el consiguiente ahorro de costes. Gracias al potente software de configuración y programación iCONF, es posible la parametrización de los intervalos de lectura, envío de histórico de datos para la optimización de las baterías. A su vez permite



la programación de distintas variables y condicionantes, así como la conversión de parámetros. Mediante su comunicación GSM/GPRS es posible el envío de la información registrada a una central para poder ser monitorizada a través del software Scada iSOFT suministrado, y poder trabajar con las bases de datos generadas, así como el envío de alarmas vía GSM en base a niveles y casuísticas programables. A su vez Masermic ofrece una vasta gama de accesorios que complementan a los equipos Datalogger iLOGS46, tales como módems de sobremesa, prolongación de antenas y cajas externas de pilas, etc. Gracias a la competitividad de su precio, los equipos iLOGS46 son una solución idónea para el control de redes de abastecimiento de agua.

MICROELECTRÓNICA MASER. S.L.

Contactar

índice

DISPOSITIVO DE COMUNICACIONES E INTERFAZ REMOTA PARA ZONAS DE RIESGO

MO-Watlow®, compañía dedicada al diseño y fabricación de sistemas térmicos completos, ha presentado el EZ-ZONE® EZK, un dispositivo de comunicaciones e interfaz remota (RUI), que puede utilizarse como puerta de enlace de comunicaciones. Asimismo está disponible con la opción de Clase 1, División 2, T4A para su utilización en zonas de riesgo. El EZ-ZONE RUI puede utilizarse como un dispositivo de comunicaciones, para reducir costo, espacio y cableado, cuando las comunicaciones digitales se utilizan con dos o más controladores EZ-ZONE®. Se puede utilizar como pantalla para mostrar todos los parámetros de hasta 16 controladores EZ-ZONE mejorando el sistema de interfaz de usuario. Como puerta de enlace de comunicaciones, ofrece múltiples opciones de protocolos y puede conectar controladores EZ-ZONE a redes de comunicación utilizando Modbus® RTU, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus® TCP y PROFIBUS DP.



Los dispositivos eléctricos utilizados en zonas de riesgo necesitan estar certificados para su uso, según los requisitos especificados para cada área. Los tipos de protección requerida dependen del riesgo de cada zona. La Clase define la naturaleza del material peligroso en la atmósfera circundante. Así, Clase 1 indica que un área es peligrosa por gases inflamables o vapores que pueden estar presentes en el aire, en una cantidad suficiente para producir una explosión o mezclas inflamables. La División define la probabilidad de encontrar materiales peligrosos en una concentración inflamable dentro de la atmósfera circundante. División 2 indica la sustancia referida por la clase si está presente únicamente en condiciones extraordinarias, como fallo de retención o avería en el sistema.

WATLOW IBÉRICA. S.L.U.

Contactar

índice

CÁMARAS INDUSTRIALES

Infaimon ha presentado tres tipos de cámaras para uso industrial. En primer lugar, el sistema de visión artificial BOA2 de Teledyne Dalsa, óptimo para aplicaciones de automatización industrial. Creado como una cámara industrial, la BOA2 combina alta resolución y potente capacidad de procesamiento, comunicaciones flexibles y software de visión artificial iNspect. También tiene un sistema de iluminación strobe LED integrado (solamente el modelo XA2). El iNspect es intuitivo y fácil de configurar gracias a herramientas de procesamiento como inspecciones de defectos en piezas, medidas, identificación de formas y colores, verificación y lecturas de códigos, códigos de barras y códigos 2D. Por otro lado, la OCI-UAV es una cámara hiperespectral desarrollada para el uso en vehículos aéreos no tripulados (UAV, UAS y ROV), con una carcasa compacta de 80x30x30mm (el ordenador de procesamiento mide 100x75x30mm) y 320g de peso. La OCI-UAV es capaz de capturar



imágenes hiperespectrales VIS-NIR de forma continua, a 120 imágenes por segundo. El sistema puede funcionar automáticamente, lo que reduce la necesidad de intervención humana. Finalmente, Infaimon ha mostrado la serie uEye LE de cámaras industriales USB3. Estas tienen una carcasa de plástico reforzado y montura óptica C/CS. Gracias a sus dimensiones reducidas y a su bajo peso es idónea para aplicaciones con poco espacio para la instalación. También están disponibles en versión cámara placa sin montura óptica, o con montura S para lentes económicas. La serie uEye LE tiene sensores que varían entre 1.3 y 5 megapíxeles, y pueden capturar a una velocidad de hasta 60 imágenes por segundo. Los ajustes manuales incluyen brillo, contraste, saturación, nitidez y tiempo de exposición.

INFAIMON, S.L.

Contactar

índice

SAI's PARA APLICACIONES CRÍTICAS

Salicru renueva su serie SLC ADAPT, una gama de SAIs que ofrece protección redundante para aplicaciones críticas tales como data centers de todas las capacidades, infraestructuras de TI, data centers modulares y virtualizados, o servicios que requieren una protección eléctrica que asegure un funcionamiento fiable, continuo y de calidad. La SLC ADAPT está compuesta de soluciones modulares en Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS), de tecnología on-line doble conversión con tecnología de control DSP e inversor a IGBT de tres niveles. Una de las principales características de la serie SLC ADAPT es su flexibilidad, ya que permite soluciones configurables desde 10 kVA hasta 900 kVA, gracias a la gama de módulos disponibles (10, 15, 20, 25 y 30 kVA), a los distintos sistemas configurables (3, 6 ó 10 módulos) y a la opción de paralelo/redundante de hasta 3 sistemas de 300 kVA. Al mismo tiempo, esto conlleva el aumento de la protección en función del crecimiento



de las necesidades –pay as you grow–, mejorando el coste total de propiedad (TCO). Otra característica es su disponibilidad, ya que los módulos ‘hot-swap’ permiten ser añadidos o reemplazados durante el funcionamiento, mejorando el tiempo medio de reparación y el coste de mantenimiento. Por otra parte, la gestión remota del sistema, integrable en cualquier plataforma, facilita la explotación del mismo. Y las amplias opciones de back-up disponibles, junto a la carga de baterías inteligente, aseguran el continuo funcionamiento de las cargas críticas protegidas. Finalmente, destacar que se trata de una serie fiable. El control DSP asociado a la tecnología PWM de tres niveles amplía la eficacia de la respuesta y, junto a la redundancia de las cargas compartidas, consigue aumentar el tiempo medio entre fallos.

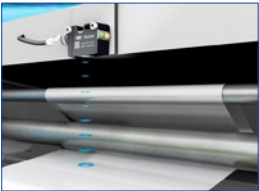
SALICRU, S.A.

Contactar

índice

SENSOR ULTRASÓNICO

Los sensores ultrasónicos aparecen donde los sensores ópticos alcanzan el límite de su capacidad. Por ello, Baumer, distribuido por Fegemu Automatismos, ha decidido ampliar la gama de sensores NextGen con el sensor ultrasónico U500, idéntico a la serie O500 en cuanto a diseño, tamaño y funcionamiento. Ofrece, además, flexibilidad durante la fase de planificación de una instalación. Este sensor presenta ventajas respecto a uno fotoeléctrico. Su principio de medición permite detectar objetos, independientemente del color, transparencia o características del material. Su distancia de detección de hasta 1000mm, es la máxima posible entre los sensores de su categoría. Además, es insensible al polvo y a la suciedad. Una ventaja adicional es la forma de su cono sónico, estrecho y simétrico, con un diámetro de 80mm para localizar un objeto situado a una distancia de 500mm. Por este



motivo, el sensor U500 puede ser utilizado en aplicaciones de espacios reducidos. Al igual que el resto de detectores de la serie NextGen, el U500 está dotado del diseño OneBox Design y de los sistemas qTeach y qTarget. El primero permite programar el sensor sin desgaste usando una herramienta ferromagnética. Por su parte, qTarget optimiza el tiempo de montaje: gracias a su diseño, el ángulo del cono sónico se alinea con los orificios de fijación para que el U500 pueda ser incorporado correctamente en el plan de diseño CAD desde el principio. Por otra parte, este sensor se distingue por su fiabilidad y resistencial. Su carcasa robusta (IP67) y la tecnología de conmutación, le permiten combatir la suciedad, las gotas de agua o los agentes de limpieza.

FEGEMU AUTOMATISMOS, S.L.

Contactar

índice

MÁQUINA PARA ETIQUETADO

Clever suministra máquinas para la aplicación automática de etiquetas y túneles en material termorretráctil. Estas, pueden realizar cualquier aplicación que necesite el cliente y a diferentes velocidades de producción, entre ellas las máquinas lineales y rotativas indicadas para aplicar fundas completas y parciales, así como precintos de seguridad. Así las cosas, cuando llegó un cliente que necesitaba reducir los tiempos de parada de su máquina etiquetadora debido al tiempo que consume el mantenimiento de los anillos colectores, Clever se puso en contacto con Rockwell Automation y esta sugirió que utilizaran las radios 802.11n Fast Roaming Industrial Hotspot (de Rockwell Automation) y un cable radiante de 5 GHz como antena. La 802.11n Fast Roaming Hotspot es compatible con los modos Punto de Acceso, Repetidor, Puente y Cliente y alcanza unas velocidades de transmisión de datos hasta 300 Mbps. Ahora un CompactLogix™ L36 se comunica con la E/S a



través de radios ProSoft Technology, proporcionando datos rápidos y fiables desde sus mesas de redondeo, que aplican la etiqueta y las sellan térmicamente a las botellas. Los cables radiantes sustituyen a los anillos colectores y prácticamente eliminan el costoso tiempo de parada que exige su mantenimiento. Un cable radiante es una antena larga y flexible con ranuras para radiar señales de RF que se pueden instalar en esquinas, a lo largo de sistemas monorraíl y dentro de túneles para propagar las señales inalámbricas de los datos en situaciones difíciles o imposibles para las antenas tradicionales. Dado que la antena de cable radiante se puede montar a centímetros del punto donde se necesita recibir la señal, aísla la señal inalámbrica para que no llegue hasta otras máquinas que pueda haber en la planta.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Contactar

índice

Mida las emisiones y optimice su sistema de combustión industrial

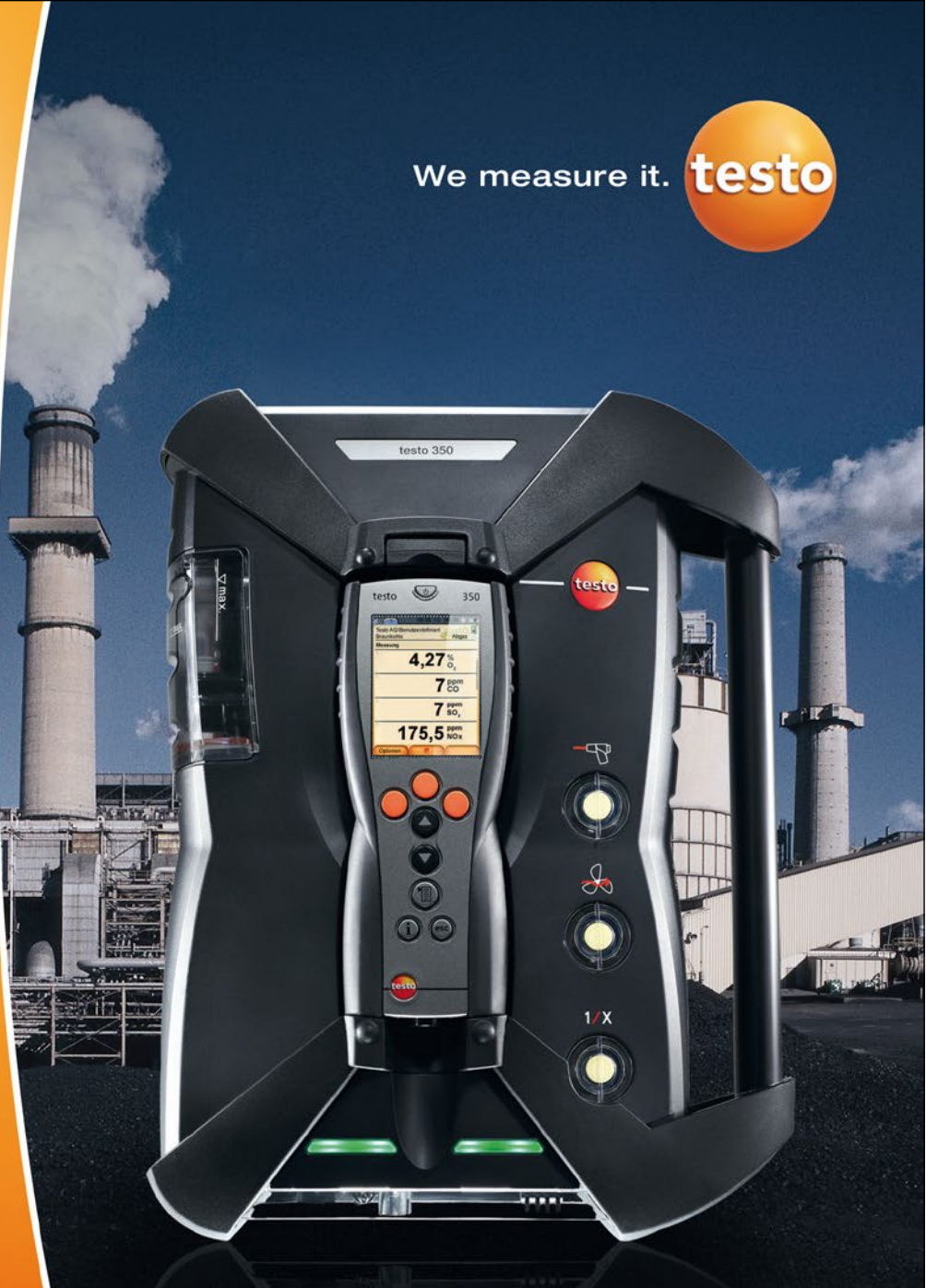
testo 350 – Analizador de los Productos de la Combustión industrial.

- Medición de hasta 6 gases a escoger entre: O2, CO, NO, NO2, SO2, H2S, CO2 y HxCy.
- Preparado para trabajar en ambientes severos.
- Elevada Precisión en la medición de los gases.

www.testo.es

Contactar

índice



SEPARADOR AUTOMÁTICO DE ACEITES EMULSIONADOS

El desaceitador Dcoal 3000 de BAUTERMIC es un equipo autónomo y transportable, para la separación de los aceites que contaminan los baños de desengrase o similares. Su funcionamiento está basado en la captación de los aceites, grasas, etc, que flotan en las cubas. Gracias a una aspiración son conducidos hasta un depósito de separación. El líquido es forzado a pasar a través de unos módulos de retención que reducen su velocidad, al tiempo que permiten que las pequeñas gotas de aceite se unan entre sí y flo-ten. Una vez separado el aceite, el agua resultante es devuelta al depósito de la máquina. El desaceitador Dcoal 3000, se trata de un equipo de alta eficacia y bajo mantenimiento, ya que su princi-



pio de funcionamiento es físico y no tiene elementos susceptibles de avería. Bautermic, S.A. lleva más de 30 años diseñando y fabricando instalaciones de tratamiento de superficies para la industria, principalmente para el sector de automoción. Para el diseño de sus máquinas, además de la experiencia de sus ingenieros, tienen en cuenta las inquietudes de sus clientes, tales como optimización del espacio, mejora del rendimiento, reducción del consumo energético o incorporación de sistemas que minimicen el residuo generado por las máquinas

**BAUTERMIC, S.A.**  
[Contactar](#) [índice](#)

PLATAFORMA DE GESTIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO

AFEISA ha presentado la última actualización de Nadilux, una plataforma diseñada para la gestión integral de las instalaciones de alumbrado público que incluye inventario y geolocalización, control de las incidencias, telegestión de los centros de mando, supervisión de la eficiencia energética del alumbrado público y un módulo de avisos del ciudadano. La novedad más destacada es el módulo que permite integrar en el mapa GIS las medidas de la iluminancia de las diferentes calles o avenidas de una ciudad recogidas por el luxómetro móvil LX-GPS. Además, realiza un análisis de los valores medidos de iluminancia con respecto a los que corresponden según el Reglamento de Eficiencia Energética del Alumbrado Público, indicando con un código de colores el nivel de cumplimiento. También incluye una mayor integración con el sis-



tema de telegestión Teleastro y con el de telemando o telemedida miniastro.net, que permiten la supervisión y control del funcionamiento de las instalaciones, así como el telemando de los cuadros de alumbrado y su programación a distancia. Otras mejoras son las funcionalidades en el módulo nadiluxCAD para la creación y exportación de capas CAD personalizadas, o la incorporación de la opción multi-idioma que permite a cada usuario la selección de la lengua en que quiere trabajar. La plataforma Nadilux está en continua evolución gracias a su implantación en numerosos municipios y a las aportaciones de los profesionales del sector

**AFEI SISTEMAS Y AUTOMATIZACIÓN, S.A.**  
[Contactar](#) [índice](#)

CALZADO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN EXTERIORES

Panther, ha ampliado su línea Oxígeno con las Atrax, calzado de seguridad de alto rendimiento destinado al desempeño de trabajos exteriores en naturaleza. Esta línea presenta un diseño versátil de estética trekking, que la hace óptima para calzar tanto en el trabajo como fuera de él, siendo buenas aliadas para caminar al aire libre. Las Atrax cuentan con un mecanismo impermeable y transpirable, patentado por la marca y avalado por Inescop basado en un compuesto de membrana integrado en la propia suela. De esta forma se logra que el calzado transpire por la parte anterior de la misma, consiguiendo la transpiración, evacuación del sudor y regulación de la temperatura interior del pie. Libres de componentes metálicos, están certificadas por la norma UNE EN ISO 20345. Este calzado ha sido posible a partir de la constante apuesta por el I+D+i de Panther y un proceso de fabricación de vanguardia



que ha permitido unir por inyección el compuesto de membrana al calzado de seguridad, garantizando una larga vida útil al producto. Las características que reúne Atrax Oxígeno son: • Suela PU+TPU Oxígeno, impermeable y transpirable, con membrana integrada en la propia suela. • Planta textil antiperforación no metálica flexible y ligera, que facilita la movilidad y flexibilidad, amoldándose sin rigideces a la forma natural del pie. • Puntera plástica resistente a impactos hasta 200 Julios. Ligera, confortable, ergonómica y aislante de la electricidad. • Suave piel de flor natural hidrofugada + sympatex. • Plantilla antiestática diseñada en tejido Cool Max que mantiene el pie fresco y seco. • Ganchos antioxidantes. • Sistema de lazado rápido.

**INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.**  
[Contactar](#) [índice](#)

BOMBA DE VACÍO

La nueva tecnología seca de vacío Busch Cobra, además del ahorro de energía, agua y residuos generados, aumenta el nivel de vacío final en el proceso, hecho que supone un aumento de la calidad del producto. La bomba de vacío se utiliza para inertizar los equipos de producción, absorber las materias primas y secar los tanques tras su limpieza. Hasta la fecha, muchas bombas de vacío Busch Cobra han sido instaladas en procesos donde la pureza y calidad del producto tienen relevancia. Esto se asegura mediante el alto nivel de vacío continuo que consigue la bomba de vacío de tornillo. El panel de control monitoriza las siguientes señales: • Consumo eléctrico. • Vibraciones. • Temperatura. • Presión. Un incremento del consumo eléctrico es un indicador de una posible deposición de material en el interior de la bomba. Si esto sucede, un sistema de limpieza adicional con disolvente (flushing) será necesario. Igualmente, una vibración elevada puede signifi-

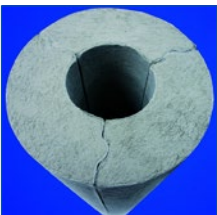


car también una deposición de material. Si la vibración excede un nivel determinado, la bomba de vacío se parará de forma automática. El control de la temperatura en el interior de la bomba y en el escape aumenta la protección contra explosiones. Éste control asegura que la temperatura máxima permitida no se exceda. La monitorización del nivel de presión y vacío asegura unas condiciones óptimas para conseguir la calidad deseada del producto. La bomba de vacío seca de tornillo COBRA de Busch está equipada con un variador de frecuencia. Durante los ciclos de arranque y paro de la bomba y los ciclos de limpieza con disolvente, la bomba de vacío gira un 20-30% más lenta que su velocidad normal (3000 rpm). Esto significa que la bomba de vacío puede funcionar sin pararse durante todo el año.

**BUSCH IBÉRICA, S.A.**  
[Contactar](#) [índice](#)

SOLUCIÓN COMPLETA DE AISLAMIENTO EN 3D

Morgan Advanced Materials ha desvelado su última tecnología de super-aislamiento, el WDS Ultra Shell, un sistema de armazón microporoso rígido para el aislamiento de tuberías, desarrollado por ingenieros de la división Porextherm del grupo. Al ofrecer valores de conductividad térmica, proporciona unas prestaciones de aislamiento excepcionales, WDS Ultrashell está disponible en una amplia gama de diámetros, espesores y diseños de la estructura, lo que evita el coste adicional y la inconveniencia de añadir materiales flexibles para alcanzar espesores superiores a 25 mm, o aislar las tuberías de gran diámetro. También facilita un sellado correcto alrededor de la tubería, ya que es fácil de cortar y preformar in situ. En comparación con otros productos microporo-



sos de aislamiento en el mercado, WDS Ultrashell presenta una resistencia mecánica superior con menor densidad, así como una conductividad térmica baja y estable. WDS Ultrashell, que da soporte a varias necesidades de espacio y reducción de peso, ofrece estabilidad térmica e integridad dimensional a temperaturas de hasta 1.000 °C. El núcleo de WDS Ultrashell es una mezcla reforzada de silicatos inorgánicos opacificados de primera calidad y sílice pirogénica. El núcleo matriz, homogéneo, compacto y robusto, permite que el producto permanezca estable incluso a altas temperaturas operativas, con una contracción baja.

**MORGAN TECHNICAL CERAMICS**  
[Contactar](#) [índice](#)

ANALIZADOR DE HUMEDAD PORTÁTIL PARA PLANTAS DE PROCESO

Michell instruments Ltd, representada en España por Anisol, presenta su nueva generación de higrómetros portátiles de alta velocidad Dew-Point MDM300 para aplicaciones en laboratorio y plantas de proceso. Las principales novedades del MDM300 son: • Rapidez de medida gracias a su sistema de calentamiento/purga inicial y al software predictivo, que en conjunto permiten una medida de punto de rocío de -70C en menos de 10 minutos. • Conexión Bluetooth que permite al usuario cambiar la configuración del equipo o descargar valores de análisis almacenados. • Multitud de opciones de toma de muestra para proceso, que permite su trabajo a presiones de hasta 400barg en la industria petroquímica o del gas. • Posibilidad de conectar el sensor externamente o la conexión de sensores de presión y temperatura que permitirán realizar los cálculos de todos los paráme-



tros de humedad (%RH, ppm (v), etc). • Batería de larga duración: 48 horas de uso continuo y solo 2 horas de recarga. • Simplicidad de manejo. Los accesorios del MDM300 incluyen maletín de transporte, rotámetro, válvula, cargador de batería y varios dispositivos de acondicionamiento de muestra. Las aplicaciones del MDM300 son muy amplias y cubren cualquier industria donde se necesite un sistema portátil, robusto y fiable como en la industria petroquímica (gases de reciclo), del gas (producción, transporte y almacenamiento de gas natural, gases del aire y CO2), farmacéutica (procesos de secado), siderúrgica y centrales térmicas.

**ANISOL EQUIPOS, S.L.**  
[Contactar](#) [índice](#)

IMPRESORAS 3D DE ESCRITORIO

RS Components y Allied Electronics, marcas comerciales de Electrocomponents plc, han reforzado su gama de impresoras 3D para la creación rápida de prototipos, con el sistema de fabricación 3D DLP de escritorio personal EnvisionTEC Perfactory® Micro XL. La impresora profesional Perfactory Micro XL ofrece impresión de alta resolución en formato de escritorio, y se conecta a un ordenador a través de USB estándar. Es compatible con los materiales de impresión ABS de marca propia y con el HTM 140, que es idóneo para aplicaciones de uso final. Con una carcasa de 100 mm x 75 mm x 100 mm, la Perfactory Micro XL, puede abarcar una amplia multitud de tareas industriales y comerciales. La resolución XY de 150 µm y la rZ dinámica de 50-100 µm permiten a los usuarios construir reproducciones exactas y detalladas de objetos que se han explorado, generado informáticamente o descargado de Internet.



EnvisionTEC es un proveedor de soluciones de impresión 3D con calidad profesional para la fabricación de productos personalizados que utilizan sus propios consumibles en varios mercados finales. Desde 1999, EnvisionTEC ha desarrollado y lanzado soluciones para aplicaciones de escritorio desde empresas a fabricantes a gran escala. La plataforma de EnvisionTEC proporciona a las organizaciones la capacidad de fabricar en formato real y duplicar los formatos de cualquier diseño de CAD. Con cerca de 18 patentes en Estados Unidos y 91 en el extranjero, EnvisionTEC trabaja con una fuerte base de clientes y socios en mercados de joyería, automoción, dental, médico, artículos de deporte, industria aeroespacial, moda y bienes de consumo envasados.

**RS AMIDATA**  
[Contactar](#) [índice](#)

SERVOPRENSAS CON NUEVOS CONCEPTOS DE SEGURIDAD

El controlador de seguridad Flexi Soft y el módulo Motion Control de Drive Monitor FX3-MOC0 dan lugar a nuevos conceptos de servoaccionamientos en el sector de las máquinas herramienta. La necesidad de adoptar sistemas de accionamiento de mayor eficiencia energética existe desde junio de 2011, cuando entró en vigor la norma IEC 60034-2. Para los fabricantes de prensas, estos requisitos legales también abren la puerta a un mayor potencial. Ahora la energía de proceso generada con servoprensas es más asequible que la obtenida con prensas hidráulicas, es decir, las servoprensas son cada vez menos susceptibles de provocar pérdidas. Su factor de eficiencia es mayor, por lo que aumenta la eficiencia energética. Los accionamientos eléctricos se pueden desconectar fácilmente de la alimentación y no sufren problemas con los rearranques, pues, al contrario que las prensas hidráulicas, el proceso no está sujeto a los efectos de la temperatura del medio de accionamiento. Y, además, los perfiles de poten-



cia y velocidad se pueden ejecutar por separado. El sector de las máquinas herramienta es una de las cinco ramas principales de la ingeniería mecánica, y cubre las áreas de las máquinas herramienta de corte y conformado. Mientras que en el pasado, la tecnología de seguridad se incorporaba en la máquina como un paso más al final de la fase de diseño, ahora cobra importancia como elemento central del diseño de control que permite incrementar el rendimiento de la máquina. En el pasado, las prensas de accionamiento hidráulico y las mecánicas excéntricas eran los buques insignia del mercado de las prensas. Ahora, sin embargo, la tecnología servo con accionamientos eléctricos, que responde a la demanda de mayor eficiencia y flexibilidad y un menor consumo de energía, está adquiriendo una importancia creciente.

**SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.**  
[Contactar](#) [índice](#)

LINTERNA LED RECARGABLE VARIABLE

Peli Products presenta su nueva linterna de mano 9415Z0, la más potente comercializada hasta el momento por la marca y que posee la certificación de seguridad de ATEX (zona 0, cat.1). Con un peso inferior a 1,65 kg y 392 lúmenes de intensidad, la nueva linterna LED 9415Z0 ofrece la máxima potencia con el mínimo peso. Sus cuatro LED funcionan con pilas de Ni-MH de última generación y tienen un alcance de 392 metros. Entre las nuevas ventajas destacan:

- Certificados: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga.
- Cabezal giratorio de 120°.
- Autonomía: 11 horas a baja potencia y 4 h 30 min a potencia alta).
- Indicador de carga de la batería.
- Tres modos de funcionamiento (alto, bajo, intermitente).
- Batería recargable.
- Correa incluida.



El modelo LED 9415Z está homologado para su uso en entornos peligrosos y es una linterna compacta y potente. Al contar con la certificación ATEX de categoría 1 (zona 0) puede utilizarse en zonas de riesgo, con posible presencia de materiales explosivos, especialmente en las siguientes industrias: química, eléctrica, gas, petróleo, energía, farmacéutico, rescate en incendios, materiales inflamables y otras industrias de alto riesgo. Dispone también de un asa antideslizante, idónea en cualquier condición meteorológica y apta para el uso con guantes y se comercializa en color amarillo.

PELI PRODUCTS, S.L.U.

Contactar

índice

RELOJ EN TIEMPO REAL CON COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

Holtek, empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatronicon, S.A., ha anunciado el lanzamiento de su dispositivo de reloj en tiempo real (RTC) HT1585 con función de compensación de temperatura.

Bajo un rango de temperatura industrial entre -40 y +85 °C, este modelo ofrece una alternativa económica que incluye características especiales, como ultra bajo consumo y desviación de precisión de reloj inferior a 5 ppm. Esta combinación resulta útil en productos alimentados por batería como contadores inteligentes. El HT1585 integra un cristal de 32.768 Hz con compensación de temperatura e interfaz I2C de alta velocidad de 400 kHz para comunicación con dispositivos externos. Además de "calendario", el RTC cuenta con diversas funciones, como reloj-contador, alarma o selección de nivel de compensación de temperatura.



El HT1585 se suministra en un encapsulado SOP de 14 pines con el objetivo de facilitar la integración en contadores inteligentes, instrumentos de medición, green appliances, productos portátiles y electrónica de consumo.

Anatronicon S.A pone a disposición de sus clientes:

- Productos tecnológicos, representando en España y Portugal a productores globales en la fabricación de componentes electrónicos, Activos, Pasivos, Electromecánicos, Displays y de Sistemas.
- Ingenieros cualificados para ayudar y facilitar el desarrollo de sus diseños electrónicos, tanto software como hardware.
- Un óptimo equipo humano de atención al cliente que busca maximizar la comodidad para sus clientes.

ANATRONIC, S.A.

Contactar

índice

ENVASADORAS VERTICALES

Bossar Packaging ha anunciado la última incorporación a su familia de envasadoras verticales, el modelo BCV. Su funcionamiento es sencillo. Partiendo de una bobina y un desbobinador, el film pasa al formador, que dobla la película para crear la bolsa. Una cinta continua sella su parte trasera, mientras que las mordazas horizontales hacen lo mismo con las partes superior e inferior. El movimiento lateral de las mordazas realiza la soldadura, mientras que el vertical transporta la bolsa y permite un tratamiento delicado del producto. Una vez sellada en la parte superior, sale de la máquina por la rampa de salida. Además, este modelo tiene la particularidad de que puede realizar el envasado primario y después formar parte de una línea de envasado compuesta por esta máquina y a una empaquetadora para colocar las bolsas dentro de cajas. El BCV integra funciones estándar no disponibles en otros equipos como el desbobinador para rollos de



gran diámetro. Por otro lado, la soldadura vertical está accionada mediante servo motor, el área de desbobinado es compacta, cuenta con muy pocas partes en movimiento, facilita los cambios de formatos en menos de cinco minutos y dispone de puertas abatibles para un acceso cómodo a la máquina.

Para que todo funcione correctamente, integra componentes de Rockwell Automation. En primer lugar, incorpora el controlador CompactLogix™ 5370. Además, cuenta con varios servo variadores Kinetix® 5500 y servo motores VPL, que controlan la alimentación del film, las mordazas y la banda de sellado vertical. Como complemento, utiliza el motor Allen Bradley® Powerflex® VFD para la gestión del desbobinador, y el terminal gráfico PanelView™ Plus Compact 10" para una completa visualización.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Contactar

índice

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

El concepto "Smart Home" consiste en sistemas de almacenamiento de energía (ESS), células de combustible, inversores fotovoltaicos híbridos y estaciones de carga V2H (Vehicle to Home), etc. Estos dispositivos con salida de corriente alterna (CA) necesitan una carga electrónica precisa y fiable para realizar las pruebas de corriente de arranque, análisis de los sistemas de almacenamiento y simulación de cargas a largo plazo con el fin de asegurar la estabilidad del sistema. El mercado ofrece muchas cargas electrónicas que incorporan modos básicos de corriente constante (CC), potencia constante (CP) y resistencia constante (CR). Además de los modelos básicos, la serie de cargas de corriente alterna 63800 de Chroma, representada por Instrumentos de Medida, S.L., también proporciona un modo rectificado RLC que está implementado a través de un DSP de alta velocidad para simular la carga real RLC. Las fuentes de alimentación tales como fuentes conmutadas (SMPS) y adaptadores incorporan rectifica-



dores de puente, que se pueden conectar a sistemas de alimentación ininterrumpida (SAIs), inversores aislados, inversores para automóviles y dispositivos de alimentación en CA. El modo de carga RLC se utiliza para simular la corriente de carga real de resistencia equivalente (Rs) e inductancia equivalente (Ls) en serie; capacitancia equivalente (C) y carga (RL) en paralelo detrás de los puentes rectificadores como se indica en el diagrama inferior. El usuario puede utilizar un perfil de carga de 24 horas de electrodomésticos para simular las condiciones de carga con la aplicación Softpanel, y la forma de onda real se puede utilizar para optimizar la utilización de generadores fotovoltaicos y baterías de almacenamiento. Como se indica en la figura siguiente, el eje X indica el tiempo en minutos, mientras que el eje Y indica la carga en vatios.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

Contactar

índice

SERVOACOPLAMIENTOS SIN JUEGO CON CUBOS PARTIDOS

EME MOTOR 2008, como distribuidor de la marca MAYR®, presenta los los servoacoplamientos ROBA®-DS sin juego, con cubos partidos. Los acoplamientos de altas prestaciones para ejes ROBA®-DS transmiten el par sin juego y con una alta rigidez torsional. Además, compensan las desalineaciones entre ejes y están libres tanto de desgaste como de mantenimiento. Mayr® power transmission va a ampliar sus cubos para montaje de los ejes con un cubo partido (tamaños hasta 150 Nm) lo que va a posibilitar una instalación fácil y rápida, incluso en condiciones adversas. De montaje radial, los servoacoplamientos ROBA®-DS son adecuados para ejes de gran longitud y en todas



aquellas aplicaciones en las que el resto del accionamiento no deba moverse. Estos, son de dimensiones pequeñas, con pocas necesidades de espacio de instalación, peso reducido y bajos momentos de inercia. Pueden transmitir pares elevados, incluso con un diámetro comparablemente pequeño, lo que los convierte en los acoplamientos de eje idóneos para sistemas de accionamiento dinámicos con velocidades altas. Estos acoplamientos están hechos de acero de alta resistencia, y aleaciones de aluminio que constituyen la base para el diseño compacto.

EME MOTOR 2008, S.L.

Contactar

índice

MEDIDORES MÁSCOS DE CAUDAL DE RUEDAS OVALADAS

Los medidores másicos de ruedas ovaladas OG-VT de Bopp & Reuther, convierten el volumen y la temperatura medida del producto directamente en masa. Disponen de dos salidas, una de impulsos y una analógica de 4-20 mA. La serie OG se utiliza para la medición precisa de aceites, grasas, pasta, gases licuados, aguas, ácidos, barnices, pinturas, combustibles, dispersiones, pegamentos, policondensados, etc. Los medidores incorporan un moderno emisor de impulsos y electrónica montada. Electrónica: - MFE-3: Salida de impulsos, 4-20 mA. Entrada PT100, memoria para corrección de densidad y factor de corrección, alimentación directamente por el receptor - UR06: • Calculador universal con interface Ethernet opcional. • Entrada para 2 medidores-contadores, aprobación OIML. • Entradas de temperatura, linealización de 10 puntos. • 2 entradas analógicas para



otros sensores, como densidad, temperatura, presión, etc. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: • Error de medición: < +/- 0,3 % del valor actual. • Calibración especial a petición: +/- 0,1%. • Reproducibilidad: 0,02% del valor actual. • Temperatura de servicio: -25°C hasta + 70°C , Para temperaturas más altas consultar. • Temperatura ambiente: -20°C hasta +70°C. • Conexión a proceso: Bridas DIN / ANSI. • Electrónica: Emisor de impulsos, Multifunción MFE-3, Calculador electrónico UR06. • Salidas: Impulsos, 4-20 mA. • Material: - Cuerpo: acero inoxidable, acero fundido, Hierro fundido. - Ruedas ovaladas: acero inoxidable, hierro Fundido. • Dentado especial para alta viscosidad. • Tipo de protección: IP

MABECONTA, S.L.

Contactar

índice

SERVICIOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Según la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud, cada año más de tres millones de trabajadores europeos sufren accidentes graves en las industrias de producción de alimentos y bebidas. Para evitar lesiones, y cumplir con la obligación de proteger a los empleados, los fabricantes proporcionan a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados. Pero, en ocasiones, puede resultar un reto. En este sentido, Brammer, proveedor puntero de productos y servicios para la industria en Europa, ha acumulado experiencia con algunos de los principales productores europeos de la industria de la alimentación y la bebida. Brammer puede ayudar a los fabricantes a identificar qué EPIs deben facilitar según los requisitos específicos de su sector. La gama de EPIs de Brammer incluye Q-Safe, la marca europea de EPIs que ofrece una protección integral de los empleados en el sector de producción de alimentos y bebidas.



Brammer entiende que el propósito de los EPI en el sector de la alimentación es doble: ayudar a proteger a los empleados y proteger a los consumidores, puesto que aseguran el cumplimiento de requisitos estrictos de salud y seguridad. En este sentido, Brammer cuenta con especialistas en toda Europa para que los fabricantes puedan cumplir con las normativas locales. Además, Brammer ofrece una variedad de servicios de protección individual a sus clientes para que los fabricantes puedan reducir las lesiones de su personal. Dichos servicios incluyen auditorías de guantes para optimizar la seguridad, la productividad y la estandarización; evaluaciones de riesgos de los niveles de ruido y formación de personal en temas de salud/seguridad y mejores prácticas.

BRAMMER

Contactar

índice

PUERTAS INDUSTRIALES CON AISLAMIENTO TÉRMICO

Hörmann ha optimizado el aislamiento térmico de sus puertas industriales con la gama de 67mm. de grosor y rotura de puente térmico de serie. Estas, ofrecen un aislamiento térmico superior (de hasta un 55%), por lo que son adecuadas para la logística de alimentos y productos refrigerados. No obstante, también pueden emplearse en otros tipos de almacenes y naves de logística ya que cierran los espacios de forma energéticamente eficiente. Están disponibles como puertas de paneles de acero sándwich, especialmente aislantes; como puertas de aluminio con acristalamientos y zócalo de paneles de acero, en el caso de que se requiera más luz natural o como puertas de aluminio acristaladas para una máxima entrada de luz y transparencia. Además, como su aspecto es idéntico a las puertas del programa de 42mm. de grosor, pueden utilizarse puertas de ambos programas manteniendo el mismo diseño en fachada. La mayor parte de la energía en las naves industriales se pierde al abrir las puertas y para evitarlo la



mayoría se complementan con una puerta peatonal. Por ello, Hörmann presenta una con umbral de acero inoxidable que, en función del modelo, tiene sólo 10 mm. de alto. Gracias a ello, reduce el riesgo de tropiezo y facilita el tránsito con ruedas. Además, la firma ofrece puertas peatonales equipadas con perfiles de rotura de puente térmico para mantener el aislamiento conseguido con las puertas de 67 mm. Hörmann también hace hincapié en la seguridad. Conforme a la norma EN 13241-1, las puertas deben detenerse automáticamente durante el movimiento de cierre si se encuentran personas u objetos debajo. Las puertas industriales de la compañía se suministran con un sensor óptico, una célula fotoeléctrica integrada en la junta interior que garantiza el cumplimiento de dicha normativa.

HÖRMANN ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

## BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS ROTATIVAS

Bagel Systems, fabricante de equipos de plastificación con sede en Barcelona y fundada a partir de la colaboración con Ernst Nagel GmbH, desarrolla y fabrica laminadoras con valor añadido para el sector de las artes gráficas y packaging. El sistema de aspiración de Bagel Systems para su serie de laminadoras ultra compactas DIGIFAV se ha realizado en colaboración con Busch. Durante el desarrollo priorizaron los siguientes aspectos: menor tamaño con mayor rendimiento, incremento de la fiabilidad, mantenimiento más sencillo, mayor productividad y trabajo más silencioso. La tecnología de bomba de vacío de paletas rotativas en seco de Busch, ha permitido a Bagel Systems



desarrollar equipos de nueva generación con rendimientos superiores a los tradicionales. Esta empresa ha instalado más de 60 equipos con bombas de paletas rotativas en seco por todo el mundo. La gama de bombas de vacío de Busch también incluye: bombas de vacío de paletas rotativas lubricadas, de rotores de uña, de tornillos, de anillo líquido, de espiral, turbomoleculares y difusoras. Los soplantes de lóbulos rotativos y de canal lateral, completan la tecnología de la empresa barcelonesa.

**BUSCH IBÉRICA, S.A.**

Contactar

índice

## ALMACENES AUTOMÁTICOS DE TEMPERATURA CONTROLADA

Los almacenes automáticos de frío controlado permiten una reducción drástica en cuanto a consumos eléctricos y costes operativos. Contar con un partner con experiencia a nivel internacional como viastore systems proporciona la tranquilidad de estar trabajando con un grupo especialista en estos entornos. La planificación para la realización de un almacén automático es más compleja que en el caso de un almacén convencional y más crítica en cuanto que la entrada en funcionamiento está sujeta a los condicionantes del frío. Los especialistas de viastore systems tienen la experiencia adquirida en múltiples instalaciones realizadas internacionalmente para definir un planning ajustado a las características de cada proyecto y contemplando cada una de las particularidades de estos entornos. En el entorno de la alimentación, mante-



ner la cadena de frío es un imperativo. Este principio deberá ser observado y tenido en cuenta en todas las fases del diseño y realización del proyecto. La construcción y puesta en marcha es diferente en cada proyecto pero ha de realizarse siguiendo unos estándares que garanticen el cumplimiento de los objetivos y plazos establecidos manteniendo un alto nivel de calidad. Un punto en común en todos los almacenes automáticos es "qué hay más allá de la entrada en productivo". Desde viastore systems piensan que debe haber una estrecha relación a largo plazo entre el cliente y sus diferentes departamentos con el fin de conseguir que el almacén sea un centro eficaz y productivo por muchos años.

**VIASTORE SYSTEMS, S.A.**

Contactar

índice

## SOLUCIONES DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA MOTORES IE3

WEG, ha desarrollado contactores y disyuntores conformes a IE3 que aseguran la fiabilidad cuando se emplean motores IE3 de alta eficiencia, a pesar de corrientes de arranque más elevadas en comparación con los motores IE2. Al usar la aparatura eléctrica, su sistema de accionamiento alcanzará altos niveles de eficiencia energética durante su vida útil. Además, reduce el coste total de propiedad (TCO), a la vez que cumple con los reglamentos actuales de protección medioambiental. Según el reglamento europeo 640/2009/CE, que entró en vigor el pasado mes de enero, los motores con una potencia nominal de 7,5 kW a 375 kW vendidos en Europa deben cumplir, como mínimo, con los estándares de eficiencia energética IE3 o, si están provistos de un variador de velocidad, IE2. En pruebas comparativas de motores IE3 e IE2 con la misma potencia nominal,



WEG demostró que, en el rango de potencias inferior, la corriente de arranque y la corriente máxima de conexión de un motor IE3 son, respectivamente, alrededor de un 5% y un 20% más altas que las de un motor IE2. Estas pruebas también revelaron que los relés de protección de motor de WEG de la serie RW (bimetálicos) y de la RW\_E (electrónicos) no están afectados por las corrientes de arranque y conexión más elevadas de los motores IE3. Asimismo, WEG ha actualizado sus series de contactores CWM, CWC y CWB para admitir corrientes de arranque y conexión más altas, sin efectos adversos sobre la vida útil mecánica o eléctrica.

**WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L.U.**

Contactar

índice

## SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS BASADO EN WEB

HBM, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, complementa su sistema de adquisición de datos SomatXR para entornos adversos con el registrador CX23-R y el conmutador Ethernet EX23-R. Gracias a la interfaz web, resulta posible el acceso directo a los datos, incluso estando alejado del punto de medición. Compuesta por módulos escalables, la familia SomatXR ha sido diseñada especialmente para pruebas de conducción con maquinaria agrícola y de construcción y vehículos de minería, así como test de vehículos de carretera, tanto en verano como en invierno. El registrador de datos CX23-R y el conmutador Ethernet EX23-R, con índice de protección IP65 / IP67, operan en el rango de temperatura de -40 a +80 °C y cumplen los requisitos de la normativa MIL-STD-202G. Por lo tanto, ni el agua ni las vibraciones, los golpes o los campos electromagnéticos distorsionarán los resultados de la medición. También es posible realizar medi-



ciones del punto de rocío. Además de la grabación de datos, el registrador de datos CX23-R, ofrece la posibilidad de adquisición de datos a través de interfaces propias. Tres puertos CAN y un GPS ayudan a recoger la información de los vehículos que tiene que ver con la posición y a asignar el tiempo exacto. El nuevo registrador de datos cuenta con una interfaz web, de modo que para la configuración del sistema y la visualización de los datos solamente se necesita un dispositivo habilitado para Internet con un navegador actual. El conmutador Ethernet EX23-R, por su parte, tiene diez puertos Ethernet, cinco de los cuales pueden suministrar tensión a dispositivos externos por medio de Power-over-Ethernet (PoE), y es compatible con el protocolo Precision Time Protocol (PTPv2) estandarizado por IEEE.

**HMB IBÉRICA, S.L.**

Contactar

índice

## KIT DE SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS

En Sodeca han desarrollado un sistema de presurización de escaleras, vías de escape o de confinamiento que permite controlar de forma automática el caudal y mantener una presión diferencial de 50Pa en una sola etapa, según norma UNE EN 12101-6-2006. El Kit de Sobrepresión de Escaleras, formado por un cuadro de control (Boxpress) y unidades de impulsión (CJHCH o CJBD), es de fácil instalación y puesta en marcha y viene completamente configurado de fábrica. Hablamos de una solución totalmente plug-and-play: instalación sin necesidad de configuración en menos de 10 minutos. EL método de control de humo por sobrepresión, consiste en la presurización mediante inyección de aire en



habitáculos que son utilizados como vías de escape en caso de incendio, tales como escaleras, pasillos, corredores, elevadores, etc. Sobre todo en edificios de altura y gran ocupación. Este método está basado en el control del humo mediante la velocidad del aire y la barrera artificial que crea la sobrepresión del aire sobre el humo, para que este no pueda entrar en las vías de escape. Sodeca centra su actividad en la producción de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humos en caso de incendio.

**SODECA, S.L.U.**

Contactar

índice

## CADENA PORTACABLES PARA MOVIMIENTOS ROTACIONALES

Igus ha ampliado su gama de cadenas portacables para movimientos rotacionales, con la twisterband HD. Se trata de un sistema más estable y compacto, pensado para entornos duros, construido en espiral y capaz de rotar hasta 20 veces sobre su propio eje. La twisterband Heavy Duty tiene clara su función: guiar cables de manera segura, durante movimientos de rotación y con cargas elevadas. El sistema de guiado combina las características de la cadena circular twisterchain, cuyo ángulo de giro alcanza los 360 grados, y de la twisterband, ganadora del premio internacional al diseño Red Dot Design Award. En la twisterband «Heavy Duty» los tramos de la cadena se han reforzado, y el tipo de unión entre ellos se ha renovado, de modo que el sistema resiste



cargas más elevadas con una flexibilidad y movilidad de giro elevadas (hasta 20 giros sobre su propio eje). Además, el sistema de unión de los tramos permite inyectar los elementos individuales en el material estándar de igus para las cadenas portacables. Como resultado, la twisterband HD resulta apta para aplicaciones al aire libre. Además, su diseño le permite alcanzar ángulos de rotación extremos, de hasta 7000 grados en aplicaciones horizontales y 3000 en aplicaciones verticales, y amplía todavía más el potencial del sistema gracias a su principio modular.

**IGUS, S.L.**

Contactar

índice

## SISTEMA DE PERFILADO PARA GESTIÓN DEL TRÁFICO

El sistema de perfilado TIC501 Pro (Traffic Information Collector) está concebido para el uso en tráfico fluido por varios carriles y para la gestión de este y sus estadísticas. La posición de montaje de los componentes del sistema por separado permite la flexibilidad necesaria para adaptarse a las condiciones locales. De este modo, el TIC501 Pro puede instalarse tanto sobre los carriles de circulación o entre dos carriles como junto a la carretera en farolas y postes. Pro puede detectar varios carriles de circulación al mismo tiempo, lo que reduce los costes de instalación y de puesta en marcha. El interfaz de usuario guía a este durante la puesta en marcha. Los resultados de medición se mostrarán directamente como nubes de puntos 3D, acompañados de los resultados de clasificación. El TIC501 Pro diferencia 30 clases de vehículo al mismo tiempo



en múltiples carriles de circulación e independientemente de su velocidad. También cuenta los vehículos de forma precisa aunque cambien de carril con frecuencia. Gracias a los datos de medición por láser recogidos, el Traffic Controller TIC crea un modelo en 3D de los vehículos, a partir del cual define la clase de vehículo. Los sensores se colocan sobre la propia carretera en un pórtico o bien en sus márgenes — en una viga o en un poste —, en función del número de carriles que deban monitorizarse. La instalación no requiere obras en el firme ni cortes de la carretera, por lo que el tráfico no tiene que verse afectado.

**SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.**

Contactar

índice

## CONEXIÓN DE SÓLO METAL, DESMONTABLE

Con ZeroCon®, Dockweiler AG y Quilinox añaden a su gama de productos la primera conexión de sólo metal, que combina las ventajas de una unión soldada pero siendo desmontable. En la industria de los semiconductores, ZeroCon® presenta como valor añadido la estanqueidad y el bloqueo antigiro. También en la industria farmacéutica, está estableciendo nuevos estándares. Por ejemplo, se evitan los inconvenientes más comunes en las conexiones de juntas ligeras (zonas muertas, presión y resistencia a las temperaturas) durante la limpieza o desinfección. La degasificación del elastómero, que puede contaminar el proceso del medio, también queda descartada. Esta conexión está disponible en tamaños de ¼" a 1" (como conexión roscada) y el producto puede ser suministrado en ISO y tamaños métricos. ZeroCon® puede ser utilizado en distintas aplicaciones. Además del uso en industrias farmacéuticas y de semiconductores, también ofrece potencial en tecnologías de vacío y en la industria de la química fina, por ejemplo en el almacenamiento y transporte de



componentes organometálicos en sus sistemas de burbujeo. Las principales ventajas de ZeroCon® son: • Ajustado y fuerte como una soldadura. La estanqueidad de la conexión supera el rendimiento de los detectores de fugas de helio. • Prácticamente sin zonas muertas. Ni baterías ni cultivos tienen espacio para propagarse, derivando en tiempos de limpieza menores. El producto es además 100% esterilizable. • Resistente a la temperatura. Dado que la junta y las bridas están fabricadas en el mismo material (1.4404/316L), el funcionamiento de la conexión se mantiene estable incluso con temperaturas desde los -196°C hasta los +450°C. • Fácil instalación. El sistema es de autocentrado, con un tope de metal que indica cuando la instalación se ha completado. • Buena soldabilidad. Los fundidos seleccionados aseguran un montaje del sistema simple y suave con otros componentes de instalación.

**QUILINOX, S.L.**

Contactar

índice

AGENDA

**NI acoge la cumbre virtual sobre monitorización de condición y mantenimiento predictivo**  
National Instruments celebra su primer summit virtual Europeo sobre monitorización de condición y mantenimiento predictivo del 6 al 10 julio de 2015. En ella se explorará cómo el riesgo y el coste del fracaso es cada vez mayor, y por qué más empresas están recurriendo a mantenimiento predictivo en línea 24/7 para mejorar la eficacia de su fuerza de trabajo, al tiempo que reducen el tiempo de inactividad. Esta cumbre cuenta con expertos de la industria que destacan las mejores prácticas de AREVA, Laborelec, London Underground, Politecnico di Milano, Schaeffler Group y University of West Bohemia.  
Cada sesión será transmitida dos veces y los asistentes podrán interactuar con expertos de NI en tiempo real, para hacer preguntas y discutir temas. Las sesiones se grabarán y podrán ser vistas una vez que la cumbre haya finalizado. Los temas que se tratarán incluyen:  
• ¿Cómo aumentar el ROI y la eficiencia a través de inversiones de mantenimiento inteligentes?  
• Las lecciones aprendidas en monitorización de condición en generación de energía.  
• La aplicación de mantenimiento predictivo para despliegues a gran escala de monitorización.  
Para inscribirse, o para revisar la agenda completa, descripciones de las sesiones y los detalles técnicos de conexión, deben visitar: [spain.ni.com/condition-monitoring-summit](http://spain.ni.com/condition-monitoring-summit)

Contactar [índice](#)

**ECOFIRA 2015 (Valencia, del 20 al 22 de octubre)**  
Ecofira 2015 abordará el nuevo plan estatal marco de gestión de residuos.  
Feria de Valencia acogerá, del 20 al 22 octubre de 2015, Ecofira, Feria Internacional de Soluciones Medioambientales. La cita llega a su duodécima edición con el objetivo de mostrar las innovaciones en tratamiento, gestión y reciclaje de residuos a través de la presencia de las principales firmas del sector.  
Este año, Ecofira potenciará su foro de intercambio de ideas y conocimiento, con la celebración paralela de un programa de jornadas y conferencias que pretenden tratar, entre otros aspectos, el escenario que irrumpe con la puesta en marcha del Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos.  
El Comité Organizador pretende convertir el certamen en escenario de un debate en torno a las consecuencias que el nuevo marco regulatorio tendrá para el sector. La celebración de Ecofira 2015 coincidirá con la puesta en marcha del Plan, siendo el momento idóneo para resolver aquellas cuestiones que interesan y preocupan a todos los operadores implicados en estos procesos.  
Ecofira también prevé abordar aspectos de interés para el sector como la municipalización en la gestión de residuos, las ‘smart cities’ o la implicación de la Responsabilidad Social Corporativa en el futuro de las empresas del sector.  
Ecofira 2015 pretende reunir todos los ámbitos de interés en la gestión medioambiental, desde la recogida, transporte y tratamiento de residuos a la valorización y reciclaje de los mismos, pasando por sistemas de eliminación de los mismos. El visitante podrá encontrar una variada oferta de maquinaria para el tratamiento de residuos, comercialización de subproductos y gestión de envases y embalajes. También en limpieza viaria municipal: sistemas y equipos, ecoeficiencia en parques empresariales, sistemas biológicos o control de emisiones, atmósfera y calidad del aire.

Contactar [índice](#)

**SMAGUA 2016 (Zaragoza, del 8 al 11 de marzo de 2016)**  
La 22ª edición de Smagua, Salón Internacional del agua y del riego, tendrá lugar en Zaragoza, del 8 al 11 de marzo de 2016.  
El salón constituye un escaparate tecnológico de primera línea y una excelente plataforma de negocio.  
Smagua es el punto de referencia para el encuentro internacional del Sector, donde se celebran jornadas técnicas, encuentros bilaterales, misiones inversas, delegaciones oficiales internacionales y foros de debate de los principales temas de interés del mundo relacionado con el Agua.

Contactar [índice](#)

CATÁLOGOS

**Catálogo de Productos de Dosificación de Fluidos**  
Nordson EFD ha anunciado el lanzamiento de su Catálogo de Productos de Dosificación de Fluidos. La novedad de este año (sexta edición), es la disponibilidad en sus versiones para aplicaciones móviles y digitales en el sitio web de Nordson EFD ([catalogs.nordsonefd.com](http://catalogs.nordsonefd.com)) y ([nordsonefd.com/apps/](http://nordsonefd.com/apps/)). Disponible en nueve idiomas, supone una recopilación completa de productos de Nordson EFD. Además, la edición digital facilita seleccionar y solicitar una cotización de equipos de dosificación de precisión y accesorios.  
Las versiones digitales y las aplicaciones móviles ofrecen:  
1. Búsqueda sencilla: palabra clave, nombre del producto, numero de parte...  
2. Enlaces a más información.  
3. Solicitar una cotización: agregar los productos al carrito de compra y solicitar precios.  
4. Opciones para compartir: los usuarios pueden compartir su compra con un vendedor de EFD, su departamento de compras, los colegas y otros.  
5. Minifolletos: crearlos haciendo clic en el icono de PDF en la barra de herramientas y seleccionar un rango de páginas del mismo.  
El catálogo, de 100 páginas, incluye información sobre mercados y aplicaciones que se benefician de sistemas de dosificación de precisión de Nordson EFD. También contiene una descripción completa de cada producto EFD con las especificaciones, características, beneficios, fotos, diagramas y gráficos, junto con una lista de los accesorios de dosificación. También incluye volúmenes de fluidos y conversiones, una tabla de referencia de viscosidades, recomendaciones de punta dosificadora y una guía de selecció de válvulas.  
Las secciones del catálogo incluyen: • Dispensadores de fluidos. • Componentes Optimum® y mezcladores de 2K.

Contactar [índice](#)

EMPRESAS

**Nuevas bocas de hombre para la industria**  
Quilinox® distribuye en exclusiva para el mercado español y portugués la firma Fratelli Laveggi que nació en 1947. En más de 50 años de actividad se ha convertido en industria con una fábrica de 4.000 metros cuadrados y una plantilla que cuenta con más de 30 empleados.  
La calidad, como seña de identidad, junto con el excelente servicio post-venta ha hecho de esta compañía una empresa líder en su sector, que exporta en todo el mundo casi el 80% de su producción. Fabrican las bocas de hombre para cubrir las necesidades de múltiples industrias: Vitivinícola, Química, Farmacéutica, Láctea, Petroquímica.  
Dentro de todos los modelos fabricados, destacan las puertas de media presión (ideales en la industria alimentaria) y las puertas de alta presión (para reactores).

Contactar [índice](#)

**Hach Lange cambia de nombre**  
Hach Company y Dr. Lange se fusionaron hace más de 10 años con el objetivo de mejorar los análisis de aguas para los clientes. En el futuro, bajo el nombre único e internacional “Hach”, los clientes de todo el mundo podrán seguir confiando en una compañía que ofrece experiencia, un equipo de asistencia técnica, y productos fiables y fáciles de usar. El paso al nombre único simplifica las relaciones con sus clientes, que operan en distintas regiones del mundo. Pese a cambiar de nombre, mantienen firme su compromiso de garantizar el agua de calidad para todos. Las personas de contacto de la empresa no varían, al igual que tampoco lo hacen su razón social, los números de teléfono ni el proceso para pedidos de productos.  
Las soluciones analíticas de Hach están diseñadas para proporcionar a los operadores y los administradores la confianza necesaria para tomar decisiones conformes a la normativa, que mejoren la eficiencia energética y disminuyan los residuos en las etapas de producción, calidad de productos y gestión de sus instalaciones.

Contactar [índice](#)

**Certificación CMSE® para técnicos de prevención Fremap**  
A raíz de la excelente colaboración entre Fremap y Pilz España y Portugal, los técnicos de prevención regionales de Fremap obtuvieron la certificación TÜV como expertos en Seguridad en Máquinas (CMSE®). Esta acreditación ha sido posible gracias a la formación impartida en las instalaciones centrales de Pilz en Granollers (Barcelona), durante los días 7, 8, 9 y 10 de Abril.  
Ambas entidades son referentes en seguridad en máquinas, y la motivación permanente para seguir siendo líderes en asesoramiento, formación y propuesta de soluciones en material de Seguridad y Prevención, ha posibilitado esta colaboración. La certificación CMSE® es mundialmente reconocida y tiene como objetivo proporcionar una visión general sobre la Seguridad en máquinas, así como acreditar la competencia para el ciclo de vida completo de las máquinas, adquiriendo los conocimientos necesarios para convertirse en expertos cualificados.

Contactar [índice](#)

EMPRESAS

**Klüber recibe el certificado a las organizaciones en el registro EMAS**  
Lubrication, empresa puntera a nivel mundial en la fabricación de lubricantes especiales, ha recibido el certificado conmemorativo para las organizaciones que figuran en el Registro Europeo de Ecogestión y Ecoauditoria EMAS con 5, 10 y 15 años de antigüedad.  
En 2015 se cumplen 20 años de los primeros registros en el Sistema de Gestión y Auditoría Ambiental (EMAS). Por ello, la Comisión Europea ha querido realizar un reconocimiento especial a las empresas con más antigüedad en el mismo, elaborando unos certificados conmemorativos: de Platino, para las empresas que llevan 20 años registradas; Oro, para las de 15 años; Plata, para 10 y certificado de Bronce, para aquellas con 5 años de antigüedad.  
El acto de entrega de los certificados, organizado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya, tuvo lugar el pasado 19 de mayo en Barcelona. En el mismo, compartieron su experiencia cuatro organizaciones de diferentes sectores económicos. Concretamente, Klüber Lubrication, con 18 años de antigüedad dentro de este registro, fue distinguida en la categoría de Oro en el Sector Industrial.

Contactar [índice](#)

**Www.logismarket.es: portal de generación de contactos B2B**  
Logismarket es un portal de generación de contactos 100 % B2B con más de 15 años de experiencia online, presencia en 15 países y disponible en 9 idiomas. También actúa como punto de encuentro entre las empresas que presentan su catálogo de productos y servicios industriales y los profesionales que buscan información de calidad, con la posibilidad de enviar solicitudes de información y/o presupuesto de forma rápida y sencilla.  
Logismarket pone a disposición de los usuarios una amplia oferta de categorías industriales en las que se anuncian más de 11.000 empresas: elevación, manipulación y transportadores; automatización y robótica; carretillas, transpaletas y otros vehículos; ferretería y suministros industriales; etiquetaje, identificación y radiofrecuencia; y muchas más.  
Dentro de un entorno industrial cualificado, Logismarket potencia la imagen de marca de las empresas incluidas en su directorio, aumenta la visibilidad de sus productos y servicios y multiplica los contactos comerciales de calidad en un entorno global, con la posibilidad de anunciarse en los 15 países en los que el portal está presente.  
Logismarket puede ayudar a ampliar la red comercial de empresas pertenecientes al sector industrial, respondiendo a necesidades específicas, ya que adapta sus servicios a los requisitos y preferencias de cada empresa.

Contactar [índice](#)

**Murrelektronik se une al grupo integra**  
Murrelektronik Spain ha anunciado su incorporación al grupo Integra, iniciativa que aúna a varias empresas líderes del sector de la automatización industrial. Integra, que está formado en la actualidad por Harting, Lenze, Leuze, Murrelektronik y Vahle, inició sus actividades en mayo de 2013 con el propósito de dar a conocer de forma conjunta los productos y soluciones para la industria de las empresas integrantes.  
Las actividades del grupo se centran, entre otras, en la organización en diferentes ciudades de España de las jornadas Integra Automation Days, que se están afianzando como un referente dentro de las jornadas técnicas del sector.  
La próxima cita será el 18 de junio en la Torre Mafre de Barcelona. Allí, los asistentes podrán conocer las últimas novedades y la gama de producto de las empresas del grupo, a la vez que se realizarán una serie de interesante charlas técnicas (más información e inscripción gratuita en <http://integra-ad.es/>). Con su incorporación a Integra, Murrelektronik se afianza en su línea ascendente de crecimiento e implantación en el mercado de la automatización industrial de nuestro país.

Contactar [índice](#)

**Primer Sistema WIM en obtener la certificación OIML**  
Kistler ha anunciado la obtención del certificado OIML R-134 para su sistema de pesaje en movimiento (WIM por sus siglas en inglés) que consiste en sensores de cuarzo WIM Lineas® y el de adquisición de datos Kistler WIM. Así las cosas, Kistler es el primer productor de sistemas de pesaje en movimiento que recibe el certificado OIML para pesaje vehicular con sensores de banda desde 3 hasta 65 km/h. Los sistemas WIM de Kistler (certificados OIML y libres de mantenimiento) están basados en sensores de cristales de cuarzo extremadamente durables y pueden ser integrados dentro de cualquier estación de pesaje manual o automática.  
Los sistemas WIM tradicionales no se pueden utilizar en aplicaciones legales tales como cobro de peaje basado en el peso vehicular, o en la aplicación automática de regulaciones de pesaje vehicular. El sistema WIM de Kistler además de medir con alta precisión cargas por eje y pesos vehiculares desde bajas a altas velocidades, ahora está certificado para velocidades bajas y medias (3 a 65 km/h) con clase 5 y clase 10. Esto permite el cobro automático en peajes sin tener que detener al vehículo. Operadores y concesionarios pueden simplemente optimizar sus sistemas de pago manual a sistemas electrónicos automáticos, permitiendo a los vehículos pasar los sitios de pago sin retrasos.

Contactar [índice](#)

**Imprefil lanza su nueva web**  
Imprefil, líder en el sector de los componentes térmicos y de filtración para los mercados industriales y de automoción, acaba de presentar <http://www.imprefil.com/> para ofrecer al usuario una navegación más fácil, ágil e intuitiva. Imprefil posee más de 35 años de experiencia en el mercado y distribuye productos como filtros de aire y líquidos, radiadores, calefactores, intercoolers y condensadores entre otros.  
La nueva web incorpora elementos multimedia como el área de CATÁLOGO en la que, de una manera rápida y fácil, se puede encontrar toda la información relativa a las dos líneas de especialización de Imprefil: Filtración y Térmico. Otro de los apartados de la web es el de NOTICIAS con información relevante y novedosa sobre los productos de Imprefil. Siguiendo en esta línea, otra nueva área es la de DESCARGAS en la que el usuario puede obtener en formato PDF la información detallada de todos los productos.  
Además, la web mantiene el enlace a la plataforma E-IMPREFIL, un sistema integrado de comercio electrónico donde se pueden realizar consultas y pedidos de una forma ágil y rápida. Esta plataforma informa en tiempo real sobre las diferentes promociones de filtros de automoción, permite al cliente grabar sus pedidos directamente en el sistema de gestión y ofrece toda la información de las variadas marcas y modelos como precios e imágenes. En definitiva, Imprefil sigue apostando por la innovación y la mejora continua.

Contactar [índice](#)

**Siemens suministrará las primeras turbinas con tecnología tipo H en México**  
Siemens ha recibido un pedido para suministrar dos turbogeneradores de gas SGT6-8000H, que serán instalados en la Central de Ciclo Combinado Empalme I, ubicada en el estado de Sonora (México). La planta tendrá una capacidad instalada total de 770 megawatts (MW). El cliente final y el operador de la central será la Comisión Federal de Electricidad (CFE). La operación comercial está prevista para noviembre de 2017 y se convertirá en la primera planta con tecnología H operando en México y América Latina.

Contactar [índice](#)

**Air Products construirá y operará el mayor complejo de gas industrial del mundo**  
Air Products ha anunciado la concesión de un contrato por parte de Saudi Aramco para construir, mantener en propiedad y operar el complejo de gas industrial más grande del mundo bajo una joint venture con ACWA Holding. La instalación suministrará, durante un periodo de 20 años, 75.000 toneladas métricas de oxígeno y nitrógeno (20.000 toneladas de oxígeno y 55.000 de nitrógeno) diarias a la refinería que Saudi Aramco está construyendo en Jazan (Arabia Saudi). El complejo de gas industrial será diseñado y construido por Air Products utilizando tecnología propia. Una vez acabada la construcción, la propiedad de la instalación pasará a la Joint Venture formada por Air Products (25%) y ACWA Holding (75%).

Contactar [índice](#)

MAYO/15 JUNIO 2015

Edita: GRUPO PARDIÑAS, S.A.

C/ Espartinas, 5, local - 28001 MADRID | Tfno.: 914 316 747 | e-mail: [plantas@ptp.es](mailto:plantas@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 PARA

PLANTASdePROCESO

MULTISECTORIAL

Plantas de Proceso 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 continuos.

Al tradicional formato en papel se suma su versión digital, un **pdf interactivo**, mensual y gratuito que llega directamente a más de 20.000 profesionales. **PP Digital** permite visitar la web de las empresas reflejadas, así como solicitar más información sobre sus productos o descargar catálogos y vídeos desde los anuncios y notas activas.

PROGRAMACIÓN 2015

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

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.

Editado

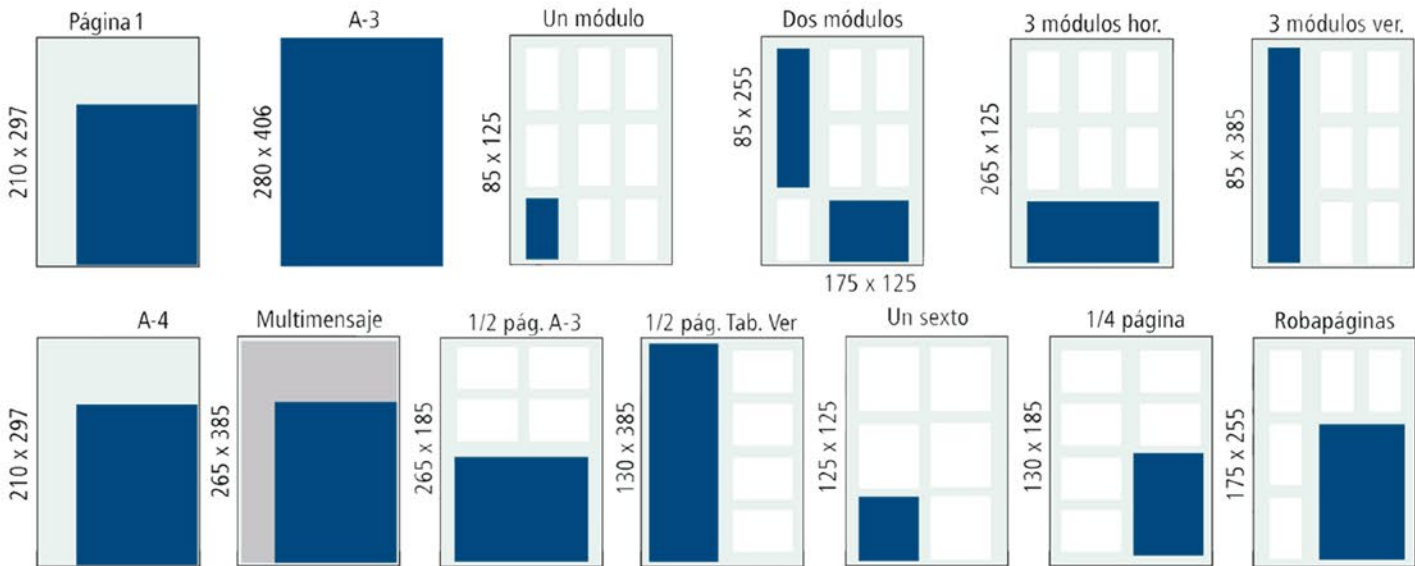
Editado

Editado

Editado

| Nº Y MES              | SOPORTE         | TEMÁTICA                                                     | FERIAS                                                                                                                        | DIFUSIÓN                                  |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nº 210 - Enero/15Feb. | Papel y Digital | Automatización de procesos Sólidos, Líquidos y Pulverulentos | EXPOSÓLIDOS: Barcelona, del 17 al 19 de febrero                                                                               | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 211 - Febrero      | Papel y Digital | Energías y Cogeneración<br>ESPECIAL ENERGÍAS                 | GENERA/Climatización: Madrid, del 24 al 27 de febrero                                                                         | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 212 - Marzo        | Papel y Digital | Envase, Embalaje y Etiquetado                                | HISPACK: Barcelona, del 21 al 24 de abril                                                                                     | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 213 - Abril        | Papel y Digital | Siderometalúrgica, Soldadura y Transformación Metálica       | CUMBRE INDUSTRIAL: Bilbao, del 26 al 29 de mayo                                                                               | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 214 - Mayo         | Papel y Digital | Manutención y Logística                                      | SIL: Barcelona, del 9 al 11 de junio                                                                                          | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 215 - Junio        | Digital         | Instrumentación de Control y Procesos Térmicos               |                                                                                                                               | 20.000 e-mails                            |
| Nº 216 - Septiembre   | Papel y Digital | Procesos Alimentarios y Bebidas                              |                                                                                                                               | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 217 - Octubre      | Papel y Digital | Industria Eléctrica y Electrónica                            | MATELEC: Madrid, del 10 al 13 de Noviembre<br>EMPACK: Madrid, 18 y 19 de Noviembre<br>LOGISTICS: Madrid, 18 y 19 de Noviembre | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 218 - Noviembre    | Papel y Digital | Química: Analítica y Laboratorio - Química transformadora    |                                                                                                                               | 10.500 ejemplares papel<br>20.000 e-mails |
| Nº 219 - Diciembre    | Digital         | Agua: Tratamiento y Depuración. Medio ambiente               |                                                                                                                               | 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

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

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



91 431 67 47

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

[plantasdeproceso.es](http://plantasdeproceso.es)

[automatica-robotica.es](http://automatica-robotica.es)

[índice](#)

