

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMATICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 324 - Octubre 2015



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



Contactor



Indice



www.nordsonefd.com/es

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

Tel. +34 963 132 243
iberica@nordsonefd.com

Nordson
EFD

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA PAG

AUTOMATION 24 GMBH	03
BAUTERMIC, S.A.	14
BCN VISION, S.L.	14
BILBAO EXIBITION CENTRE, S.A.	07
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	09
IGUS, S.L.	04
INFAIMON, S.L.	13
LAPP GROUP ESPAÑA	11
MABECONTA, S.A.	04
MORGUI CLIMA, S.L.	12
NORDSON EFD	portada
RS COMPONENTS	06
SCHUNK INTEC, S.L.	10
SMC ESPAÑA, S.A.	08
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	05

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

Envíenos sus novedades a:
automatica@ptp.es

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

ÍNDICE DE PRODUCTOS

A

Accesorios para robots
Alternadores para aplicaciones continuas

B

Bloques de distribución WPD
Boxpc Fanless de alto rendimiento

C

Cables de fibra óptica y Ethernet CAT7
Cadenas portacables
Calzado de seguridad transpirable
Cojinetes de deslizamiento
Componentes electrónicos, eléctricos, automati-
zación y control, manenimiento....
Convertidores CC/CC
Cortinas fotoeléctricas de seguridad

E

Emulador RTCU
Equipos de medición de precisión digital

F

Frenos neumáticos e hidráulicos para guías
lineales
Fuentes de alimentación. Automatización
de procesos

G

Generadores de RF
Guías lineales neumáticas

H

HMI/SCADA Flexible
Hornos para procesos térmicos y estufas
para calentamientos

I

Indicadores electrónicos de posición
Instrumentación

L

Llaves de carraca

M

Máquinas para tratar superficies, hornos y
estufas, instalaciones de pintura...
Medidores de caudal
Mini PLCs para aplicaciones industriales
Motores lineales
Motores neumáticos para entoldado

N

Nanorrecubrimiento

O

Ordenador monotarjeta para entornos
industriales
Osciloscopios con tecnología SPO

P

Portfolio de innovación inteligente
Posicionador automático
Prensa eléctrica lineal y rotativa

R

Registrador industrial de vibraciones
Robot de paletizado

S

Seguridad
Seguridad de maquinaria
Sensor inalámbrico multifuncional
Sensores para smart city
Servicio online 3D
Sistema automatizado para la dosificación
de fluidos
Sistema compacto para aplicaciones
de seguridad
Sistema de software 3D
Sistema de visión 3D para localización
de productos
Sistemas de dosificación de fluidos
Software de cad eléctrico
Solucion para dosificación bajo vacío
Soluciones de almacenaje industrial
Soluciones de cableado de buses de
comunicación industrial
Soluciones de visión artificial
Soluciones Ethercat para control industrial
Switches industriales ethernet

T

Transformadores de medida de energía eléctrica

V

Válvula eléctrica inteligente
Válvula proporcional de bajo consumo

Agenda

Biemh 2016
Biemh 2016
Matelec 2016

Noticia del Sector

AER-ATP organizó la Jornada de Divulgación
Tecnológica

Empresas

Afeisa y Bender se unen para ofrecer soluciones
de seguridad eléctrica en hospitales
AGME presenta su nueva imagen corporativa
Bureau lanza LEAD, para los nuevos estándares
ISO
Diode muestra sus novedades en Logistics
Madrid 2015
Siemens construirá una fábrica de tranvías
en Turquía
Universal Robots ha mostrado sus robots
colaborativos en Robomatica
Rapid 3D Metrology: soluciones de medición 3D
con aplicaciones Verisurf
Nuevo delegado de Murrelektronik para la
zona centro
Druckguss Service Deutschland GmbH apuesta
por Faro Laser Tracker
Inser Robótica compra la brasileña Sollutions
Robotics
Zanini sube a la nube su sistema de gestión
con Infor Cloud Suite Automation
Datasa ha elaborado un decálogo para la
selección de ERP

Publicidad en PTP

Programación 2015_Automática & Robótica



Automation24
One stop. Smart shop.

ESTO SE CONSIGUE SÓLO ONLINE

FUENTES DE ALIMENTACIÓN AL MEJOR PRECIO



FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

de Phoenix Contact

- ✓ Potencia para instalaciones
- ✓ Reducida pérdida en vacío y gran eficiencia
- ✓ Visualización de estado de funcionamiento DC OK
- ✓ Gran rango de temperatura de trabajo sin pérdidas
- ✓ Probadas en todas las áreas industriales por todo el mundo
- ✓ Posible conexión en paralelo para mayor rendimiento y redundancia



GASTOS DE ENVÍO GRATIS
PEDIDOS +50 € (NETO)

por ejemplo:
Fuente de alimentación conmutada
PHOENIX 2866310 - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 5
Artículo n°: 100518

79,90 EUR
+ IVA. PVP: 157,00 EUR
-49 %

por ejemplo:
Fuente de alimentación conmutada
PHOENIX 2868651 - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5
Artículo n°: 100515

39,90 EUR
+ IVA. PVP: 76,00 EUR
-48 %



www.automation24.es/fuentes-de-alimentacion

¡AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS ONLINE! LAS VENTAJAS DE AUTOMATION24.ES

- ✓ Siempre el mejor precio – 25-30% por debajo del PVP
- ✓ Más de 100.000 productos en stock
- ✓ Las mejores marcas
- ✓ Soporte técnico (lu-vi, 8-17 h.)
- ✓ Pago diferido para empresas y profesionales
- ✓ Sistema de compra rápido y fácil en la mejor tienda online
- ✓ Alta satisfacción de nuestros clientes



Nuestras marcas:



¡PÍDALO YA!

ARTÍCULO EN STOCK

DISPONIBLE EN 24H – ENVÍO EXPRÉS

✓ Soporte técnico:
+800 24 2011 24 (gratuito)

info@automation24.es
www.automation24.es

Contactar

índice

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMATICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 324 - OCTUBRE 2015

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA PÁG.

AUTOMATION 24 GMBH	02
BAUTERMIC, S.A.	13
BCN VISION, S.L.	13
BILBAO EXIBITION CENTRE, S.A.	06
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	08
IGUS, S.L.	03
INFAIMON, S.L.	12
LAPP GROUP ESPAÑA	10
MABECONTA, S.A.	03
MORGUI CLIMA, S.L.	11
NORDSON EFD	portada
RS COMPONENTS	05
SCHUNK INTEC, S.L.	09
SMC ESPAÑA, S.A.	07
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	04

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:

automatica@ptp.es

Para insertar su publicidad, escribanos a:

marketing@ptp.es

EN PORTADA

LOS NUEVOS SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN DE FLUIDOS AUTOMÁTICOS DE NORDSON EFD COMBINAN DOSIFICACIÓN PRECISA CON PROGRAMACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL

Nordson EFD, el fabricante de los sistemas de dosificación de fluidos de precisión líderes del mundo, presenta su nueva serie de sistemas dosificación de fluidos automatizados que logran una integración perfecta con cualquier operación de fabricación.

La Serie PRO tiene una cámara CCD de visión inteligente que captura imágenes detalladas del componente y las convierte en archivos digitales de alta resolución, una función clave que simplifica la programación tediosa. El sistema de visión se integra con el nuevo software DispenseMotion™ de EFD, diseñado, especialmente, para la dosificación precisa de fluidos.

La Serie PRO4L incluye también sensores de altura láser totalmente integrados que detecta variaciones de altura sobre la superficie de un producto y hace correcciones en la altura de dosificación para impedir depósitos desparejos y daños a la punta o la pieza de trabajo.

Los nuevos sistemas de Nordson EFD están diseñados y configurados, específicamente, para la dosificación precisa de fluidos con el llenador de jeringa y los sistemas de válvula de EFD. Las plataformas de tamaños de 200x200, 300x300, 400x400 y 500x500 manejan un amplio espectro de aplicaciones de clientes y pueden trabajar como sistemas autónomos o como parte de una solución automatizada. Se integran con facilidad en sistemas de transferencia en línea, mesas rotatorias y líneas de ensamblado de paletas.



NORDSON EFD

Pol. Ind. Ravisancho - Avda. Reyes Católicos, 56 - 46910 Valencia - ESPAÑA. Tlf: +34 96 313 22 43 - Fax: 963132255
www.nordsonefd.com - iberica@nordsonefd.com

Contactar

índice

SENSORES PARA SMART CITY



Para muchas ciudades en el norte de Europa, Produal es un fabricante de referencia en automatización. La compañía finlandesa proporciona sensores que ayudan a gestionar de forma más eficiente las ciudades, facilitando la monitorización de mediciones en tiempo real de todos aquellos aspectos que ayudan a mejorar la calidad de vida de los habitantes, convirtiendo las ciudades en espacios cada vez más sostenibles. Es por ello que Morgui Clima confía y apoya desde más de 3 años, la implantación de los sensores Produal en España.

El modelo de smart city se impone en muchas ciudades europeas. Por ejemplo, Produal está presente en ciudades pioneras en sostenibilidad y eficiencia energética como Helsinki, Copenhagen, Viena, Amsterdam, London, Edinburgh, Stockholm, Paris, Berlin y desde hace 3 años en Barcelona, 1a smart city de España (IDC Corporate US 2012), 4a de Europa (Co.Exist 2013) y 10a del mundo (Co.Exist 2013).

Produal se ha convertido en uno de los partners de confianza de instaladores de redes de monitoreo, proporcionando instrumentación para el control de CO, CO2 y VOC, control de riego y fugas de agua, control de iluminación, contadores de pulsos y control de presencia y ocupación. Además, Produal proporciona a los instaladores, sensores wireless para reducir costes y minimizar el impacto en instalaciones, por ejemplo en restauración de edificios singulares.

Es un fabricante que piensa en mejorar y facilitar la integración a los técnicos, por eso ofrece todas las señales y comunicaciones que un integrador pueda requerir: ModBus, BacNet, 0-10v, 0-5v, 2-10v, 0-20mA, 4-20mA, PT100, PT1000, NTC10, Ni1000 y muchas más. Cabe añadir que todos los sensores Produal están pensados para que puedan adaptarse perfectamente a cualquier

MORGUI CLIMA, S.L.

Contactar

índice

MABECONTA

DOSIFICADORES

DENSÍMETROS
Y VISCOSÍMETROS

FILTROS

SISTEMAS
DE IDENTIFICACIÓN

MEDIDORES Y SONDAS
DE CAUDAL >>>



www.mabeconta.net
91 332 82 72



MEDIDORES DE CAUDAL

Electromagnéticos MABMAG2000

Medidores que incorporan las últimas tecnologías en medición de caudal y volumen. De gran precisión, fácil uso y amplio rango de aplicaciones. Detector de tubería vacía.



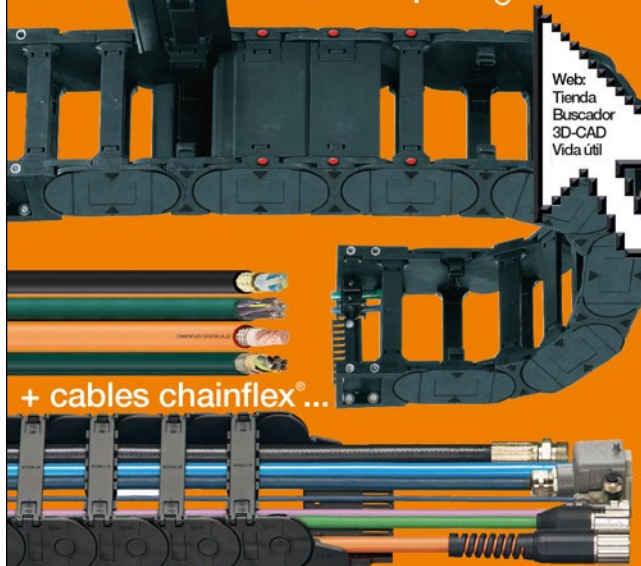
MABECONTA
precisión en la medida

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

Contactar

índice

La gama más grande de: Cadenas Portacables en plásticos



+ cables chainflex® ...

+ readychain®, sistemas completamente confeccionados ...

Reduzca costes y aumenta la vida útil
¡Entregas desde 24h!

Muestras gratis: 93 647 39 50
portacables@igus.es www.igus.es/rc

www.igus.es/exhibitionnews

igus.es
... plastics for longer life®

Contactar

índice

VÁLVULA PROPORCIONAL DE BAJO CONSUMO

ASCO Numatics, marca de automatización de fluidos, control de caudal y productos neumáticos de Emerson, tiene un nuevo miembro en su familia de válvulas proporcionales Sentronic. Con un consumo nominal de menos de 4 vatios, la Sentronic LP es una solución eficiente para un amplio rango de aplicaciones, incluidas las de la industria alimentaria y bebidas, embalaje, llenado de botellas, prueba de fugas, y operaciones de fabricación de automóviles.

La Sentronic LP ofrece una solución económica para aquellos clientes con exigencias técnicas simples, a la vez que mantiene los mismos niveles de eficiencia y fiabilidad asociados a la línea de productos ASCO Numatics. Este producto es pequeño, compacto, y fácil de configurar, por lo que resulta una alternativa a las válvulas de control más complejas. Está disponible en tamaño DN4 (G 1/4) en versiones para montar con brida y en línea, ambas con un conector M12 de 5 pines, y consume menos de 4 vatios, una de las mejores calificaciones en la industria. La histéresis es también baja, menos del 2 ó 1 por ciento, - a la vez que mantiene óptimos niveles de linealidad y repetibilidad. Se pueden montar hasta 10 válvulas en una sola placa de montaje de tipo brida (opcional), todas con el mismo suministro de presión. El producto también ofrece capacidades avanzadas con su software inteligente DAS y parámetros de control, definibles por el usuario, protegidos con contraseña. Sentronic LP es una opción eficiente y económica para una regulación optimizada de la presión en un amplio rango de aplicaciones.



EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION | ASCO NUMATICS

Contactar índice

SENSOR INALÁMBRICO MULTIFUNCIONAL

Satel Spain, empresa especializada en aplicaciones de monitorización y telecontrol, presenta el dispositivo vía radio SenNet THLIM, un sensor por radiofrecuencia con múltiple medida de temperatura, humedad, luminosidad y que incorpora detección de movimiento. El equipo está diseñado para aplicaciones de eficiencia energética en edificios, ya que con los datos que suministra se dispone de información para optimizar los consumos principalmente de iluminación y climatización por zonas. El equipo permite responder de forma automática a preguntas complejas cómo: ¿la climatización y la iluminación en una determinada zona es la adecuada en base a la temperatura, humedad, nivel de luz, así como la presencia o ausencia de personas? Los SenNet THLIM envían los datos cada 5 minutos a un concentrador SenNet DL170 de forma inalámbrica y combinando los datos de los sensores con información de calendario / horario, se establecen criterios para un control eficiente de la energía. SenNet THLIM es un equipo fácil de instalar ya que, además de no requerir cableado al comunicar de forma inalámbrica, opera con batería de autonomía superior a 2 años enviando cada 5 minutos. Opcionalmente también puede hacerlo con conexión a fuente de alimentación. El concentrador permite monitorizar hasta 100 dispositivos que, además de los SenNet THLIM, pueden ser medidores eléctricos, térmicos, gas, agua, sensores de CO2, radiación, etc. Los datos capturados pueden enviarse por Ethernet o GPRS a una plataforma energética en la nube o utilizar la aplicación de gestión embebida en el concentrador.



SATEL SPAIN, S.L.

Contactar índice

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

La introducción de las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec4 Core y deTec2 Core facilita la protección de los puntos peligrosos y los puntos de acceso. Este producto combina las características de las variantes de cortinas fotoeléctricas de seguridad existentes en un único dispositivo e incluso añade funcionalidades. Y todo esto gracias al diseño compacto que permite ahorrar espacio de la versión Core. Las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec4 son dispositivos de protección electrosensibles que cumplen con el nivel de prestaciones "e" de conformidad con la EN ISO 13849 y SIL 3, de conformidad con IEC 61508. Con incrementos de 150 milímetros, las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec ofrecen 13 alturas de protección, que van de 300 a 2100 mm. Todas las variantes de la gama de productos deTec se encuentran disponibles con resoluciones de 14 mm y 30 mm; las cortinas fotoeléctricas de seguridad con una resolución de 14 mm se utilizan en todas las aplicaciones que requieran una manera fiable de mantener dedos intrusos alejados del sistema. Los componentes de metal y plástico se combinan en la carcasa resistente a impactos de manera que las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec soportan los requisitos más exigentes sin problemas. Gracias a su avanzada resistencia frente a impactos y a sus ventanas frontales robustas, las funciones fiables quedan aseguradas incluso en condiciones extremas. Las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec: estas cumplen los requisitos de los grados de protección IP 65 e IP 67, están aprobadas para temperaturas de funcionamiento de -30 °C a +55 °C y son capaces de asegurar el funcionamiento de los procesos de manera eficaz y segura con temperaturas de congelación.



SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar índice

BOXPC FANLESS DE ALTO RENDIMIENTO

Nexcom, empresa representada en España y Portugal por Novatronic Sistemas, ha anunciado el lanzamiento del BoxPC fanless de alto rendimiento para el sector industrial. Algunas de las características que hacen del NISE 3700E un equipo potente son la escalabilidad de CPU - hasta Core™ i7-4785T de 4 núcleos (consumo máximo de 35W)-, 3 salidas de video independientes HDMI+DVI-I+DVI-D y 3 puertos Intel® GbE LAN. Las comunicaciones y el almacenamiento son otros puntos fuertes del NISE3700E ya que dispone de conexiones WiFi y LTE mediante sockets mini-PCIe, 8 puertos USB (de los cuales la mitad son del tipo 3.0), 2 slots PCI/PCIe, CFast accesible desde el exterior, bahía de 2,5" para HDD o SSD y mSATA (mediante socket miniPCIe). El chasis industrial del NISE 3700E fabricado en aluminio (Nexcom lleva desde 1992 fabricando sistemas inteligentes sin ventilación) otorga dureza y una temperatura de operación ampliada que disipa el calor sin necesidad de ventilación activa, hecho que reduce posibles problemas de partículas de polvo y suciedad relacionados con los tradicionales procesadores refrigerados por aire.



NOVATRONIC SISTEMAS, S.L.

Contactar índice

OSCILOSCOPIOS CON TECNOLOGÍA SPO

ISOTEST presenta la familia de osciloscopios SDS1000x con la innovadora tecnología SPO (Super Phosphor Oscilloscopes) de su representada SIGLENT TECHNOLOGIES. Estos equipos representan una evolución en los osciloscopios, poniendo en equipos de bajo coste las especificaciones que pueden encontrarse en osciloscopios que normalmente les triplican en precio. Con modelos de 100 y 200 MHz y una frecuencia de muestreo de 1 Gs/sg, la serie SDS1000x dispone de 14 M de profundidad de memoria y una velocidad de captura de 60.000 formas de onda por segundo, lo que unido a su display con temperatura de color permite descubrir fenómenos elusivos, es decir, con muy baja tasa de repetición. Además, para aprovechar al máximo su memoria, puede hacer adquisiciones fragmentadas en hasta 1000 segmentos que se van completando cuando se cumplen las condiciones del trigger. Estos osciloscopios presentan un escaso nivel de ruido, lo que les facilita disponer de escalas de hasta 500 microsegundos por división y medir tensiones que normalmente no pueden, ni siquiera, verse en muchos osciloscopios. En relación a su capacidad de procesamiento, cabe destacar las características siguientes: • Dispone de 36 medidas automáticas y soporta cálculos estadísticos. • Incorpora funciones matemáticas con las formas de onda: Suma, resta, multiplicación, división, FFT, integración, diferenciación, raíz cuadrada, etc. • Función Pasa / No pasa basada en hardware de alta velocidad y con salida propia.



ISOTEST, S.L.

Contactar índice

NEUMÁTICOS HIDRÁULICOS FRENOS PARA GUÍAS LINEALES



6 tecnologías: un equipo fuerte

- Tecnología de manipulación
- Tecnología de amortiguación
- Tecnología lineal
- Tecnología de procesos
- Tecnología de herramientas
- Tecnología de máquina-herramienta

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.de



Contactar índice



DETRÁS DE CADA ENTREGA A TIEMPO...

HAY UN DISTRIBUIDOR DE CONFIANZA

Con una trayectoria de más de 75 años de liderazgo en el mundo de la distribución de componentes electrónicos, material eléctrico, productos de automatización y control y herramientas de mantenimiento, sabemos que los tiempos de inactividad en su negocio no son una opción. Por eso en RS disponemos de 500.000 productos disponibles globalmente con entrega en 24 horas, para que encuentre todo lo que necesita, cuando lo necesite.

es.rs-online.com

[Contactar](#)

[Índice](#)



29 BIEMH
YOU MAKE IT BIG

SMART
SOLUTIONS

BILBAO
30 MAYO
4 JUNIO
2016

Soluciones avanzadas y negocios inteligentes en una feria donde los expositores son los verdaderos protagonistas.

Colaboran



Organizan



www.afm.es



www.biemh.com

EXPOSSIBLE!

NANORRECUBRIMIENTO

La nanotecnología es la ciencia, ingeniería y tecnología de manipulación de materia de una dimensión (1 a 100 nanómetros; 1 nm = 10-9 m). El estudio de esta ciencia permite 'crear nuevas propiedades de los materiales' reordenando la materia a esa escala minúscula. Sus aplicaciones para sectores son infinitas: textil, medicina, industria, electrónica, producción agrícola, procesamiento de alimentos, informática...

En el caso del tratamiento de superficie, el avance es continuo y se dispone ya de aplicaciones en el mercado, como productos que consiguen mejorar la adhesión de pintura, retrasar la oxidación, reemplazar la conversión por fosfato de hierro y zinc, conseguir un pasivado libre de cromo, y sobre todo, están enfocadas al respeto medioambiental. El sector de recubrimiento de superficies, cuya producción es de unas 45 millones de toneladas y un gasto anual de unos 16 mil millones de euros, está a la cabeza de estos avances.



Como aplicación: determinadas pinturas que al contacto con la luz son capaces de neutralizar las bacterias y olores, recubrimientos con protección antigrafiti, para la eliminación de polución en tuberías, para la resistencia térmica y el fuego... Pero quizás uno de los aspectos más destacables es su aportación a la salubridad del entorno laboral y atmosférico. Estos avances han conseguido recubrimientos que no emiten COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles) con el consiguiente beneficio en seguridad laboral y medioambiental.

Esta tecnología podrá ser aplicada en cualquiera de las superficies de trabajo industrial (metales, plásticos, vidrio, minerales, etc) manteniéndose el proceso de trabajo habitual, es decir, aplicación por spray o por inmersión y secado por hornos de convección o por radiación.

GEINSA, S.L.

[Contactar](#)

[índice](#)

PORTFOLIO DE INNOVACIÓN INTELIGENTE

Los productos inteligentes están transformando la industria en general: coches que se conducen solos, máquinas que se auto-repican, tatuajes que supervisan tu salud. Hoy en día, una única innovación puede afectar a todo un mercado.

¿cómo están respondiendo los fabricantes? Algunos están observando de cerca el uso que se les ha dado a los productos y recopilando datos sobre su utilización en la generación y desarrollo, para anticipar tendencias. En la fabricación, la fase de realización de la innovación es de vital importancia en esta nueva era.

Siemens PLM Software cree que los fabricantes deben tejer un hilo digital a través de la ideación, la realización y la utilización. Para digitalizar no es suficiente con imitar los procesos digitalmente buscando incrementar las mejoras. Las empresas tienen que digitalizar convirtiendo el hilo digital en un agente proactivo en la conducción de su negocio.



Para ayudar a activar el proceso de digitalización, Siemens está construyendo un "Smart Innovation Portfolio" con: • Usuarios comprometidos – recibiendo la información adecuada en el contexto adecuado. • Modelos inteligentes – sabiendo lo que están destinados a ser y cómo están hechos. • Productos realizados – vinculando el desarrollo virtual con la

producción real. • Un sistema adaptativo – maximizando el valor de los negocios de hoy y mañana.

Siemens quiere ayudar a los clientes a prosperar en la era de la innovación inteligente. La "Digital Enterprise Software Suite" de la empresa extiende la digitalización desde el desarrollo y las operaciones a través de la producción y trabaja con el portfolio de innovación inteligente para ayudar a hacer realidad la innovación.

SIEMENS PLM SOFTWARE

[Contactar](#)

[índice](#)

PRENSA ELÉCTRICA LINEAL Y ROTATIVA

Kistler presentó durante la feria Motek 2015 su prensa eléctrica NCFR: con un eje lineal para los procesos clásicos de inserción y además con otro rotativo incorporado en el lineal. Estos movimientos están monitorizados y controlados por sensores integrados en la mecánica y se acondicionan mediante la electrónica maXYmos NC.

Las prensas eléctricas de Kistler están provistas de sensores de fuerza y posición, así como de su correspondiente electrónica de control y evaluación. Su rango de medida cubre desde 50N hasta 600KN, ofreciendo un amplio rango de aplicaciones. Con su motor de eje hueco, el módulo ofrece dimensiones compactas y un peso reducido. Además, el diseño ofrece unas características dinámicas altas, pensado para procesos muy rápidos. Los sensores integrados capturan y evalúan los valores de fuerza-desplazamiento instantáneos y también los de ángulo-par con precisión garantizando el 100% de la calidad y control del proceso.



El proceso es monitorizado por el equipo maXYmos NC controlado vía bus de campo. Este monitor evalúa y documenta las curvas XY en los procesos de unión y de prensado. Para el posicionamiento de la unidad, se utiliza el servoamplificador Indradrive, que está incluido en el sistema. Las curvas obtenidas son usadas para el control de calidad tanto de los montajes finales como de las piezas individuales que intervienen en el conjunto final.

Entre los beneficios de este sistema destacan: optimización del tiempo ciclo, eliminación de rechazos, aumento de la disponibilidad de maquinaria, separación de piezas malas, repetibilidad de la fabricación y exportación y trazabilidad de los datos de producción. Los módulos NC con NCFR, están testeados y son manejables tanto para el integrador como para el cliente final.

KISTLER IBÉRICA, S.L. UNIPERSONAL

[Contactar](#)

[índice](#)

MINI PLCs PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

RS Components (RS) ha ampliado su gama de la marca Barth con seis PLC del tamaño de una tarjeta de crédito y dos kits de iniciación.

Estos controladores lógicos programables de Barth, dirigidos a los fabricantes de máquinas y paneles, abren la puerta a controlar nuevos tipos de aplicaciones industriales. Pueden funcionar con batería y permiten a los ingenieros controlar pequeñas aplicaciones, como máquinas independientes o aplicaciones móviles. Además, se pueden integrar directamente en máquinas, con lo que contribuyen a reducir el cableado.

El primer dispositivo presentado dentro de esta gama es el STG-65. Se trata de un mini PLC libremente programable que incluye una salida de potencia de alto voltaje para controlar cargas de AC de hasta 4 A, una entrada de 0-10 V y dos entradas universales.

El segundo dispositivo es el STG-95, que tiene una pantalla LCD de dos líneas retroiluminada en azul y una profundidad de montaje de 15 mm; está dise-

ñado para aplicaciones de montaje en panel que requieren un grado de protección IP40.

El tercero es el STG-100, que es la versión para exteriores resistente a salpicaduras. Este dispositivo también tiene una pantalla LCD de dos líneas y se puede utilizar para aplicaciones en las que se requiera un grado de protección IP65 en el panel



frontal. Ambos dispositivos se pueden programar a través de BASIC, C o lenguajes de ensamblado. El cuarto dispositivo es el STG-115 de montaje en panel, que también incluye una pantalla LCD retroiluminada de dos líneas y que puede programarse a través del intuitivo software gráfico miCon-L (descargable de manera gratuita desde el sitio web de Bath). Por último, los kits básicos del STA-650 y el STA-550 proporcionan un paquete completo para permitir una rápida introducción a la programación gráfica.

RS COMPONENTS

[Contactar](#)

[índice](#)

SEGURIDAD EN MAQUINARIA. PORQUE TODOS NECESITAMOS SENTIRNOS SEGUROS

De acuerdo con la jerarquía de necesidades de Maslow, la seguridad es una de las necesidades del ser humano que debe ser satisfecha para el avance y la progresión. Abraham Maslow la colocó en el segundo nivel de la pirámide, inmediatamente después de las necesidades fisiológicas. Todos nosotros necesitamos sentirnos seguros y el ambiente de trabajo es y no debe ser una excepción. Esto es aún más importante si tenemos en cuenta el hecho de que la maquinaria y equipamiento en general, en casi todos aspectos de la industria, están rodeados de riesgos: mecánicos, eléctricos, salvaguardas mal diseñadas, controles de operación inadecuados o simplemente una parada de emergencia no planificada que pueden causar lesiones de diferente grado a los trabajadores.



En la evolución tecnológica industrial, en la que estamos inmersos, la seguridad implica una reflexión constante de la interacción entre máquinas, procesos y personas. Sin esta evolución constante, no somos capaces de generar una probabilidad baja de que alguien se vea o se sienta incómodo. Podríamos poner en esta última expresión, herido, muerto o accidentado, pero con el miedo de la fatalidad no se consigue hacer seguridad. Solo abordando la concienciación y la capacitación se consigue este objetivo.

En SMC venimos trabajando desde hace años en la capacitación de nuestros clientes, queremos ser parte de su asesoramiento para evolucionar en seguridad. **¡Queremos que se sientan tranquilos!**

Es por ello que además de ser el proveedor referente a nivel mundial de componentes de tecnología avanzada para automatización industrial segura, buscamos una capacitación global de la comprensión del término "Maquina legal y Segura".

Para este fin, es clave entender la ley: "Directivas de nuevo enfoque", Marcado CE (Ejemplo 2006/42/CE. Seguridad en Maquinaria), Prevención de riesgos laborales (2009/104/CE) y gestionar el cumpli-



miento de los requisitos mínimos de éstas, apoyándonos en las metodologías expuestas en las diferentes normas armonizadas.

La seguridad comienza con la comprensión e identificación de los diferentes tipos de riesgos, seguido de una evaluación de los mismos, y un desarrollo de acciones y medios para disminuir la probabilidad de que sucedan. Tal y como nos lo recuerda la norma ISO 12100/2012. Principios generales de la evaluación y reducción de riesgos.

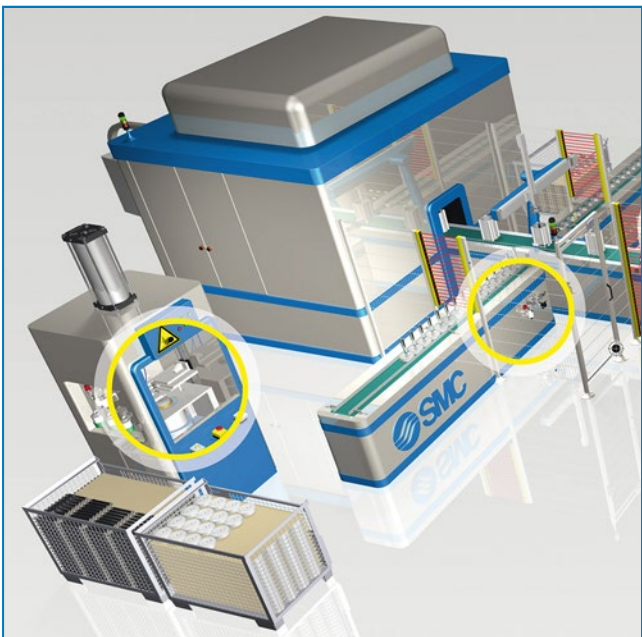
Todo, partiendo de una clave fundamental: **Eliminar el riesgo desde la fase de diseño.**

La seguridad no será un sobrecoste, si se es consciente en realizar un diseño seguro. La seguridad se convierte en un sobrecoste cuando no existe o cuando su interpretación es errónea.



Y cuando llegamos al detalle, resolver los riesgos con la utilización de medidas de protección implica un conocimiento del diseño y cálculo de estos equipos y de las funciones de seguridad en la que van a desarrollar su misión. De ahí la importancia de que normas como ISO 13849-1/2 Diseño y validación de funciones de seguridad se convierten en normas claves en la ingeniería de seguridad.

Por todo esto y desde SMC, queremos recordar siempre que; Entender, aplicar y diseñar de manera segura es una consecuencia de sentirnos cómodos con la seguridad industrial.



EN EL LADO SEGURO CON SMC

La seguridad en maquinaria puede ser un reto, debido a la complejidad inherente a las abundantes normas y procedimientos que se incluyen en la Directiva. Nuestra propuesta es darle apoyo educativo y operacional durante todas las etapas: evaluación de riesgos, análisis de la función de seguridad y la selección del componente más apropiado que garantice el nivel de seguridad requerido. Es nuestro propósito ir más allá de la presentación de componentes y soluciones para la seguridad individual. Nuestra evolución implica estar cerca de nuestros clientes a lo largo de todo el proceso, principalmente en las etapas de diseño, con el fin de garantizar una maquina segura de una manera rentable.

¿Qué se necesita para hacer una máquina segura? Educación, formación, comprensión, evaluación, examen a fondo de alternativas y orientación.



SMC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

"La máxima seguridad genera confianza, SMC ofrece asesoramiento y soporte en cuestiones de seguridad"

COJINETES DE DESLIZAMIENTO

Igus, especialista en «motion plastics», ofrece iglidur X como un material apropiado para aplicaciones en condiciones adversas tales como, la presión, el calor, el frío o la humedad. Como parte de la gama estándar que ya consta de 312 tamaños en catálogo, se incorporarán 113 tamaños más, de manera que todas las medidas estándar de cojinetes estarán disponibles en un plazo a partir de 24 horas.



Iglidur X se presenta como el material idóneo para aplicaciones con temperaturas extremas (desde -100 hasta +250 °C), ya que está especialmente desarrollado para entornos exigentes y para aplicaciones en continuo movimiento y en contacto con agentes químicos. Los productos en material iglidur X —altamente resistente a los químicos— son óptimos para aplicaciones como, por ejemplo, las bombas de combustible. Puesto que los cojinetes convencionales en politetrafluoroetileno (PTFE) pueden contaminar el combustible o dañar los ejes, iglidur X resulta válido para obtener una aplicación con una vida útil más duradera. Una de las mejores áreas de aplicación del material iglidur X fue el «Porton Man», una aplicación de ensayos de ropa de seguridad para la industria de defensa británica, que incorpora cojinetes deslizantes iglidur X en todas sus articulaciones y se presentó en la competición manus del 2015. Fundado en 1964, Igus está presentes en 36 países y tiene socios en otros 6. Actualmente emplea a casi 2700 trabajadores en todo el mundo y ofrece entre 1500 y 2000 productos nuevos cada año.

IGUS S.L.

Contactar

índice

GENERADORES DE RF

La serie de generadores RF Rigol DSG800 es una opción para los clientes que están al cargo de las aplicaciones RF, comunicaciones wireless, test de radar, Audio/Video Broadcasting, electrónica de consumo, educacional y de propósito general. Disponible a un precio asequible para sus óptimas prestaciones y rendimiento, Sus especificaciones iniciales del modelo básico cubren los requerimientos de cualquier aplicación de generación de señal analógica. Con los analizadores de espectros DSA800 conforman un conjunto económico y potente para aplicaciones de Test y Medida en RF. Las principales características de este producto son: • Modelos de 1,5 GHz y 3 GHz desde los 9KHz. • Potencia de salida típica hasta +20dBm. • Circuito digital ALC que asegura estabilidad y precisión. • Phase Noise de -105dBc/Hz (típica). • Reloj interno estándar de 0.5ppm; Reloj opcional de alta estabilidad 5ppb. • Completas funciones de modulación AM/FM/DM analógico. • Potente función de modulación de pulso (PM) con opción de generador de pulsos. • Portable: 4.2 kg y (W x H x D) 261.5 mm x 112 mm x 318.4 mm. • Desde 1.800 € + IVA. Setup Electrónica tiene dos oficinas, en Madrid y Barcelona, que se reparten los siguientes departamentos: Administrativo, Técnico-Comercial, Marketing, Calidad, Soporte y Mantenimiento y Formación. Los servicios que ofrece Setup son: • Asesoría y venta de soluciones de Test y Medida y de Comunicaciones. • Formación. • Mantenimiento y Calibración. • Soporte Preventa: demostraciones, sistemas de evaluación. • Soporte Postventa: técnico y comercial. • Análisis e implantación de sistemas de test automático. • Desarrollo de aplicaciones de test y medida.



SETUP ELECTRÓNICA

Contactar

índice

POSICIONADOR AUTOMÁTICO

Mecánica Moderna, especialista en automatización industrial, ofrece una gama de posicionadores automáticos de la firma alemana SIKO que posibilitan un cambio de formato rápido, seguro y eficiente de máquinas flexibles. Estos posicionadores minimizan los tres inconvenientes tradicionales de las tareas de cambio de formato y mejoran la productividad: • Los tiempos muertos quedan reducidos al mínimo porque se posicionan todos los ejes de la máquina a la vez. • Los errores de posicionado se eliminan y con ello las pérdidas de tiempo y de producción que acarrearán. • Los desperdicios de materia prima ocasionados por los errores de posicionado desaparecen. En definitiva se aumenta la rentabilidad de las máquinas; en mayor medida cuanto más complejas sean las mismas. Además, los posicionadores SIKO, ofrecen ventajas técnicas, tanto a fabricantes de maquinaria, como a usuarios: • Formato compacto, con todos los elementos mecánicos y electrónicos incorporados. • Robusto motor brushless de 50 W con bajo consumo y sin mantenimiento. • Encoder absoluto multivuelta. Minimiza las tareas de puesta en servicio y elimina los tiempos muertos de calibración. • Driver y Posicionador integrados en el motor. Ahorra espacio en el cuadro eléctrico. Descarga al PLC de la máquina de varias tareas y hace innecesarios diversos módulos de entradas y salidas. • Montaje mediante eje hueco y compatible con los tradicionales indicadores mecánicos de posición. La modificación de la máquina para su instalación es mínima. • Alto grado de protección IP54 o IP65 compatible con casi toda clase de ambientes. • Compatible con buses de comunicación: CanOpen, RS485, Ethernet IP, Ethercat, Profinet y Powerlink.



MECÁNICA MODERNA, S.A.

Contactar

índice

ALTERNADORES PARA APLICACIONES CONTINUAS

Leroy-Somer Electric Power Generation (EPG) de Emerson ha anunciado el lanzamiento de dos productos que renuevan la oferta de la marca en la gama de potencias de 180 a 1.000 kVA. El generador LSA 46.3 de 180-365 kVA (400 V - 50 Hz) presenta una densidad de potencia mejorada respecto a su predecesor, el LSA 46.2. El tamaño del cuerpo se ha reducido significativamente gracias a un sistema innovador de refrigeración por aire, y a la integración del sistema de excitación en el cuerpo principal de la máquina. Asimismo, el nuevo diseño de la caja de conexiones permite un cableado más rápido de la máquina y un acceso más sencillo para el mantenimiento de la electrónica fundamental. Además, el alternador LSA 49.3 de 660-1000 kVA (400 V-50 Hz) tiene la ventaja de ocupar una superficie reducida, con unas prestaciones electromecánicas mejoradas. Las prestaciones eléctricas del LSA 49.3 también han aumentado, con un rendimiento de más del 95% y una capacidad de arranque del motor elevada.



LEROY-SOMER IBÉRICA, S.A.

Contactar

índice

REGISTRADOR INDUSTRIAL DE VIBRACIONES

Instrumentos de Medida, S.L. presenta el Expert Vibro que usa la última tecnología de procesamiento basada en FPGAs de doble núcleo para medida, registro y análisis de transitorios y vibraciones en aplicaciones industriales. Está equipado con 8 ó 16 entradas analógicas sincrónicas con frecuencias de muestreo de hasta 50kHz por canal y usa un convertidor A/D de 24-bit para garantizar medidas de alta precisión. El equipo dispone de aislamiento galvánico para asegurar la integridad de las medidas en entornos industriales. Además, mediante software el usuario puede configurar las entradas analógicas de forma independiente para lecturas de voltaje, acelerómetros IEPE, sensores de velocidad o vibraciones. Las funciones software incluyen comparadores y entradas digitales para flexibilidad en las funciones de trigger. Los datos registrados que violen los límites de alarma establecidos pueden generar acciones de control sobre 8 salidas digitales con tiempos de reacción de milisegundos para procesos críticos, o pueden ser procesados a través de cualquiera de sus buses de campo (Profibus, Modbus, CAN y RS485). También puede actuarse sobre sus cuatro salidas analógicas con valores calculados a partir de las lecturas tomadas. Delphin ha incorporado las interfaces estándar USB y LAN en el nuevo registrador, y opcionalmente WiFi o módem UMTS/LTE/GSM integrado. Se pueden sincronizar múltiples equipos Expert Vibro para procesos que requieran medidas de vibraciones en más de 16 puntos. El registrador incorpora una pantalla táctil que puede mostrar datos de configuración y lecturas importantes sin necesidad de software.



INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

Contactar

índice

Nueva generación de convertidores Serie R3

Reducción del consumo sin carga y aumento de la eficiencia en los nuevos convertidores CC/CC de Mornsun

Eficiencia a plena carga hasta el 90%; eficiencia a media carga de hasta el 78%.

Consumo sin carga inferior a 0,12W.

Arranque rápido: 20 ms (tip.)

Tamaño compacto, producción automática

Económico

3-30W R3

DC-DC Converter

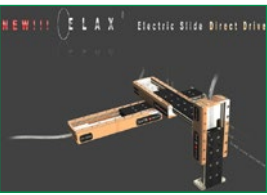
www.olfer.com

MADRIDBARCELONABILBAOVALENCIAAVEIRO

Contactar

índice

MOTORES LINEALES



Jenny Science, una de las empresas líderes en el sector de la automatización industrial, representada en España y Portugal por AT Engineering, presenta su gama de motores compactos con desplazamiento eléctrico lineal de última generación, la familia ELAX. Han conseguido unos óptimos resultados en el ratio fuerza/volumen, los cuales nunca se habían logrado hasta ahora con motores lineales de desplazamiento eléctrico. Un factor clave que le añade más valor a este producto en las futuras soluciones de automatización con ELAX® es la posibilidad de hacer las conexiones directamente con tornillos, lo que permite diseñar y adaptar fácilmente la estructura del motor.

-Los beneficios a corto plazo que ofrece este producto son: un posicionamiento flexible, un único cable de conexión, menos ruido, menos vibraciones, control y monitorización de la fuerza, sistema modular con un recorrido de 30-150 mm, alto rendimiento por encima de 3m/s y altísima precisión +/-10µm con una resolución de 1µm.

-Los beneficios a largo plazo son: un marcado descenso del consumo de energía, precisión constante y estable, alta velocidad de ciclo, no hay recambio de amortiguadores, no hay que sustituir el sensor, no hay desgaste y por tanto existe un ahorro real de coste y tiempo.

Automation Technologies Engineering da respuesta a las necesidades de automatización en:

- Diseño y montaje de maquinaria y puestos de trabajo.
- Soluciones basadas en autómatas o PC Industrial.
- Comunicaciones industriales: buses de terreno, comunicaciones, sistemas distribuidos.
- Equipos de soldadura, prensas eléctricas, motores lineales, equipos de ensayo.
- Trazabilidad, códigos de barras, RFID.
- Robótica, manipuladores.
- Control del movimiento.

AT ENGINEERING, S.L.

Contactar

índice

HORNOS PARA PROCESOS TÉRMICOS Y ESTUFAS PARA CALENTAMIENTOS



Los hornos "TP" pueden calentar hasta 1200°C mediante resistencias eléctricas y su revestimiento interior es de material refractario y aislante. Van equipados con puerta de apertura lateral o guillotina y con un cuadro de maniobra automático.

Las estufas "ECFAC" (hornos de baja temperatura) pueden alcanzar hasta los 600°C. Son de construcción totalmente metálica y van equipadas con recirculación forzada de aire para conseguir una gran uniformidad de temperatura. ± 5°C.

Bautermic S.A. facilitará gratuitamente el tipo de horno más adecuado a cada una de las empresas que lo soliciten. La compañía centra su actividad en:

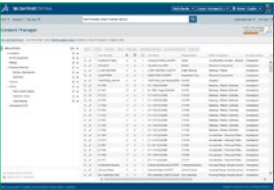
- Lavadoras industriales y Tratamiento de superficies: máquinas e instalaciones diseñadas específicamente para cada aplicación.
- Hornos industriales: para tratamientos térmicos diversos
- Estufas industriales: para calentamientos diversos como secado, deshidrogenado, etc.
- Instalaciones en pintura: para aplicación de pintura, pre-tratamiento, cabinas estáticas y continuas, hornos de secado continuo, etc.

BAUTERMIC, S.A.

Contactar

índice

SERVICIO ONLINE 3D



Dassault Systèmes anuncia la última versión de 3D ContentCentral, servicio online de localización, configuración y descarga de partes, componentes y ensamblajes para proveedores certificados de componentes industriales. Más de 1,3 millones de usuarios registrados en 3D ContentCentral tendrán a partir acceso a potentes funciones de visualización 2D y 3D para acortar los ciclos de diseño. Asimismo, cientos de proveedores de componentes pueden subir, publicar y mantener sus modelos CAD.

Las mejoras llevadas a cabo en 3D ContentCentral incluyen capacidades de búsqueda avanzada que permite a ingenieros y diseñadores encontrar millones de modelos CAD gratuitos y certificados por los proveedores en los principales formatos 2D y 3D de CAD, incluyendo los de SOLIDWORKS.

La nueva sección "Servicios para Proveedores" de 3D ContentCentral ofrece mejoras para la solución online del servicio de publicación de catálogo CAD, proporcionándoles tres niveles diferentes de suscripción. Las funcionalidades de la modalidad de suscripción Profesional incluyen:

- Informe de utilización: contiene datos que los proveedores pueden usar para entender las peticiones de sus productos.
- Estatus de proveedor verificado: se destaca el catálogo de un proveedor en la comunidad, mejorando su visibilidad entre ingenieros y diseñadores.
- Sindicación web: los modelos de un catálogo CAD online de un proveedor pueden ser previsualizados y descargados de su web corporativa para responder a las necesidades de sus visitantes directos.
- Espacio en disco: capacidad de almacenamiento ampliada para subir contenido, de forma que los proveedores pueden proporcionar a los clientes su catálogo completo de modelos CAD.

DASSAULT SYSTEMES, S.L.

Contactar

índice

SOFTWARE DE CAD ELÉCTRICO



RS Components (RS), la marca comercial de Electrocomponents plc, ha seleccionado al Groupe Trace (Trace Software y TraceParts), como socio exclusivo para desarrollar un software de CAD que integra una biblioteca de componentes eléctricos con más de 250.000 referencias. DesignSpark Electrical, ya disponible para su descarga gratuita, está pensado para ingenieros que realizan proyectos eléctricos y de automatización, especialmente aquellos que no utilizan ninguna herramienta de CAD eléctrico habitualmente.

Con DesignSpark PCB (en el mercado desde 2010) y DesignSpark Mechanical (desde 2013), RS, junto con Allied Electronics, su filial en EEUU, ha proporcionado herramientas de software de diseño profesional gratuitas a sus clientes, si bien faltaba por añadir una herramienta de CAD, para aquellos clientes que querían realizar proyectos de diseño eléctrico, a la suite existente de DesignSpark.

DesignSpark Electrical permite a los ingenieros ahorrar tiempo, reducir costes operativos, mejorar la productividad, incrementar la reutilización de diseños y estandarizar métodos de trabajo en proyectos eléctricos y de automatización. DesignSpark Electrical es además el resultado de la integración de datos de productos específicos para el mercado eléctrico con un software específico de CAD eléctrico.

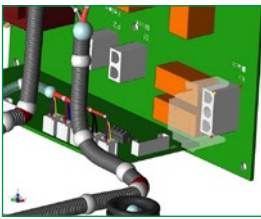
Una de las principales características de DesignSpark electrical es la idónea integración de los catálogos de componentes eléctricos de TraceParts, que contienen miles de componentes eléctricos inteligentes, tales como apartamenta, armarios en 2D o símbolos eléctricos con sus diferentes puntos de conexión eléctrica definidos.

TRACE SOFTWARE INTERNACIONAL

Contactar

índice

SISTEMA DE SOFTWARE 3D



Ya está lista la Versión 2.5 de EPLAN Harness proD, en la que, junto al sistema central de gestión de artículos de la Plataforma EPLAN, los usuarios pueden aprovechar unos flujos de trabajo continuos y optimizados. Además, varias mejoras en el diseño de la placa, el enrutamiento del cable y la gestión de proyectos garantizan una ingeniería efectiva del cableado.

La Versión 2.5 de EPLAN Harness proD lleva en el mercado desde octubre y su desarrollo se ha centrado en optimizar los flujos de trabajo del usuario. Una novedad destacable es la combinación del sistema de ingeniería de cableado 3D con la gestión central de artículos de la Plataforma EPLAN. Esto reduce el esfuerzo que exige el mantenimiento de las bases de datos maestras y permite unos flujos de trabajo continuos desde los esquemas eléctricos hasta la documentación de la producción.

Los flujos de trabajo de datos maestros se han optimizado aún más mediante la derivación de símbolos 2D - necesarios para el trazado de la placa - a partir de los datos 3D existentes. Esto resulta especialmente eficiente puesto que ya se necesitan los datos de los componentes 3D. Por tanto se reutilizan los datos existentes y no es necesario crear manualmente los símbolos de los componentes.

EPLAN Harness proD tiene como objetivo proporcionar un sistema 3D de sencillo manejo para el diseño del cableado. Una función de previsualización ayuda a los usuarios a lograr un posicionamiento correcto al primer intento, evitando así posteriores ajustes. Los usuarios que utilicen símbolos de AutoCAD pueden esperar una función de importación con mejoras.

EPLAN ESPAÑA

Contactar

índice

Meistermacher.

Made in Germany.

Rainer Scholl,
Responsable del área de componentes
de sistemas de pinzas

J. Lehmann
Jens Lehmann, el legendario portero alemán, embajador desde el año 2012 de la empresa SCHUNK, representa la precisión y seguridad en la sujeción.

Campeón de la liga alemana con el Borussia Dortmund, en el 2002

Campeón de la liga inglesa con el Arsenal de Londres, en el 2004

70 Years

www.gb.schunk.com/robotaccessories

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

Accesorios para robots SCHUNK

Competencia en el extremo de los brazos con más de 1.200 módulos

Accesorios para robots SCHUNK
El programa modular estandarizado único para la combinación mecánica, sensorial y energética de aparatos de manejo y robots.
Para cualquier sector y cualquier manejo.

- Pasar**
Paso giratorio DDF2
- Unlr**
Placa adaptadora
- Monitorizar**
Sensor de colisión y sobrecarga OPR
- Unlr y compensar**
Unidad de compensación TCU
- Sustituir**
Sistema de cambio rápido SWS compuesto por SWK (cabeza de cambio rápido) y SWA (adaptador de cambio rápido)
- Sujetar**
Pinzas SCHUNK PGN-plus Pinzas universales de 2 dedos con guía de dientes múltiples

© 2015 SCHUNK GmbH & Co. KG

Contactar

índice

HMI/SCADA FLEXIBLE

Lo último en la familia Advantech es una solución lista para aplicar que reúne una plataforma robusta de hardware (un Panel PC o un PC incrustado sin ventilador) y una interfaz HMI (hombre-máquina) fácil de usar. Panel Express es una solución integral adecuada para todos los clientes que buscan un proveedor único que les proporcione soluciones eficientes e integradas capaces de soportar diversas tareas en ambientes hostiles e industriales, donde la robustez es la característica clave. Advantech ofrece una plataforma:

- Eficiente: la solución HMI idónea combina una plataforma lista para usar (ready-to-go) con un software potente para proporcionar a los clientes rentabilidad y ahorro de tiempo: con Panel Express los costes de implementación se reducen en un 40% como mínimo.
- Integrada: el tiempo de ingeniería se reduce mediante la integración del HMI ejecutable y el software de diseñador, al presentar la tecnología iDoor para comunicarse con equipos de maquinaria industrial y la gestión de TI mediante RS232/422/485, Wi-Fi y 3G;
- Conectada: la tecnología HMI de Advantech tiene otro papel en la industria 4.0, ya que soporta la transferencia de datos en la internet de las cosas IoT (Internet of Things) entre las unidades y el sistema de gestión, al proporcionar más de 450 gestores (drivers) de comunicación de PLCs y controladores.

Este nuevo SCADA es una solución de aplicación para todo el sector y equipos de la industria, tales como:

- La producción de plástico y caucho.
- La generación y la gestión de la energía.
- El montaje y los accesorios de automoción.
- La producción de alimentos y bebidas.



ADVANTECH EUROPE BV

Contactar

índice

TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Fanox presenta sus transformadores de medida de energía eléctrica para telegestión en baja tensión. Es de un transformador de intensidad para uso en exterior o a la intemperie. Diseñados con el menor tamaño posible para ahorrar espacio, su relación de transformación es 400/5. También presentan un compuesto por núcleo y cable incorporado, sin empalmes.

- Sus características mecánicas son: • Material: Resina Diapol 509.
- Cable secundario: RZ1-K Negro.
- Tipología de cable: Bipolar (Azul y Marrón).
- Sin terminales.
- Sección de cable 1,5 mm², 2,5 mm².
- Longitud de cable 6 m, 10 m.
- Diámetro interior: 60 mm máximo.
- Dimensiones exteriores: 110 x 90 mm.
- Altura 35 mm.
- En el apartado de características eléctricas: • Frecuencia: 50/60 Hz.
- Relación de transformación: 400/5.
- Tensión máxima en secundario abierto: 48 Vpico.
- Potencia de precisión: 5 VA.
- Tensión asignada máxima: Um 0,72 kV.
- Tensión soportada a frecuencia industrial: 3 kV.
- Clase de precisión: 0,5s.
- Security factor: 5.
- Grado de protección: IP 65.
- Rango Extendido: 150%.
- Clase de aislamiento: E.
- Los ensayos de calificación de los transformadores son: • UNE-EN 60 044-1 (8.1, 11.7, 12.7). Marcado bornes y placa características.
- UNE-EN 60 044-1 (7.1). Intensidad de cortocircuito.
- UNE-EN 60 044-1 (7.2). Ensayo de calentamiento.
- UNE-EN 60.695-2-11. Ensayo de hilo incandescente.
- UNE-EN 60 044-1 (7.4). Ensayo bajo lluvia para los de exterior.
- UNE-EN 62208 (9.11). Verificación de resistencia a la intemperie.
- UNE-EN 20324. Grados de protección por envoltorios (IP65).



FANOX ELECTRONIC, S.L.

Contactar

índice

EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PRECISIÓN DIGITAL

HBM, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, anuncia un nuevo diseño de sus equipos de medición de precisión digital para instalación en armarios de control y distribución. Los amplificadores 1-DMP41-E2 y 1-DMP41-E6 han sido desarrollados con una cubierta de 19" para garantizar su uso en entornos con elevadas exigencias de compatibilidad electromagnética (EMC), como sucede en procesos de producción.

Los equipos DMP41 son aparatos digitales de elevada precisión que posibilitan la formación de cadenas de medición para sensores basados en galgas extensométricas. Además de una precisión de 0,0005 por ciento, estos amplificadores de medición también se distinguen por una notable estabilidad a largo plazo. Por ello, ya están siendo utilizados en varios Institutos Nacionales de Metrología para realizar mediciones comparativas de alta precisión.

Al igual que las versiones anteriores en caja para mesa (desktop), los dos nuevos modelos disponen de dos o seis canales de medición simultánea. Otra de las novedades es la calibración de background patentada, que asegura una medición continua, incluso cuando está en proceso la calibración de canales de medida interna. Esta nueva gama es fácil de usar. Integra un teclado y existe la opción de usar una pantalla táctil o una de PC. El sistema también puede incluir interfaces Ethernet, USB o RS-232 como enlace con el sistema. Todo esto aporta beneficios a los fabricantes de sensores basados en galgas extensométricas, como transductores de fuerza, sensores de par, celdas de carga y elementos de pesaje, sensores de presión y sensores de caudal con análisis gravimétrico.



HBM IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

ORDENADOR MONOTARJETA PARA ENTORNOS INDUSTRIALES

Axiomtek, empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., ha lanzado el PICO840, un ordenador monotarjeta (SBC) embebido Pico-ITX ultra pequeño con procesador Intel® Core™ quad-core (Bay Trail-I) y memoria de sistema DDR3L-1066/1333 MHz de hasta 8 GB.

Para poder rendir en diferentes entornos, esta mainboard Pico-ITX de grado industrial tiene un rango de temperatura operativa de -40 a +70 °C (de -40 a +158 °F).

Con mejoras en integración y eficiencia, este modelo compacto permite a desarrolladores de sistema y OEM crear dispositivos más pequeños, ligeros y silenciosos en sistemas POS, monitores médicos móviles, Panel PC y otros sistemas y appliances embebidos. Las I/O, que incluyen cuatro puertos USB 2.0 de alta velocidad, dos puertos Gigabit Ethernet y dos puertos serie RS-232/422/485, posibilitan mayor flexibilidad en conexión máquina a máquina (M2M). LVDS de canal dual de 18/24 bit y VGA (o HDMI) respaldan la reproducción de contenido multimedia.

Con el objetivo de cumplir las diferentes necesidades de almacenamiento, esta placa embebida que cabe en la palma de la mano se presenta con soporte mSATA y de conector SATA-3Gbps.



ANATRONIC, S.A.

Contactar

índice

SISTEMA COMPACTO PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD

Schneider Electric ha lanzado su sistema compacto Tricon CX para aplicaciones de seguridad y de control crítico en las industrias de petróleo y gas, energía, refinería, productos químicos, farmacéuticos y de biotecnología, donde la seguridad y fiabilidad de las operaciones son de suma importancia. Un sistema certificado ISA sumado al alto nivel de integración y a la disponibilidad elevada de Tricon CX garantizan la protección contra los peligros inherentes y contra las amenazas externas.

La última incorporación a la línea de sistemas instrumentados de seguridad Triconex de Schneider Electric es más pequeña, rápida, ligera y potente que las soluciones de seguridad anteriores. Su funcionalidad avanzada permite actualizaciones en línea sin interrupción operativa. Además, su diseño compacto permite una serie de nuevas características, incluyendo:

- Reducción del factor forma en un 50%.
- Reducción del peso en un 67%.
- Menor consumo de energía.
- Capacidades de monitoreo y control avanzadas, incluyendo: - Puertos DI/DO supervisados con diagnósticos avanzados de la línea de rendimiento. - Entradas analógicas rápidas con HART integrada. - Entrada digital 1ms SOE.
- Elección de terminación directa o panel de terminación externa.
- Aumento del 300% en la capacidad de etiqueta del controlador.
- Rendimiento peer-to-peer multiplicado por 5.
- Nivel ISA Secure EDSA 1.
- Nuevo test de automatización y verificación de lógica de seguridad.



SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

Hogar, dulce hogar

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

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



UNITRONIC® BUS

EPIC® Data

HITRONIC®

ETHERLINE®

CONECTANDO EL MUNDO DE FORMA FIABLE
www.lappgroup.es



Contactar

índice

SOLUCIONES ETHERCAT PARA CONTROL INDUSTRIAL



QNV presenta la serie de equipos para control distribuido basados en EtherCAT que definen un nuevo referente en los procesos de automatización de las industrias modernas que incluyen IoT (m2m). Los equipos Adlink EtherCAT potencian las aplicaciones industriales que requieren robustez, fácil desarrollo y alto rendimiento en poco espacio y bajo TCO (coste total). Los sistemas centralizados utilizan una arquitectura convencional, con un único controlador que regula todos los aspectos del proceso. A medida que el sistema crece, la estructura deviene compleja y sus costes de mantenimiento aumentan: un error en un área del sistema puede desencadenar un paro general. La estructura conocida como Control Distribuido gana popularidad con el tiempo, ya que presenta ventajas operativas a nivel de flexibilidad y escalabilidad, pero también tiene ventajas de costes de mantenimiento al ser un sistema simple que reduce la infraestructura y los cableados. La nueva automatización basada en IoT permite arquitecturas conocidas como “smart factories”. Se trata de sistemas de control donde todos los dispositivos disponen de conexión hacia la nube, posibilitando así (mediante software específico) el control en tiempo real y el seguimiento y análisis de grandes cantidades de datos para optimizar el diseño y el proceso de producción a la vez que se garantiza la calidad. La nueva generación de productos EtherCAT de Adlink integra elementos de hardware y software creados para gestionar aplicaciones de automatización industrial de alta velocidad y elevado rendimiento. Disponen además de varias funcionalidades “ready to use” para acelerar el desarrollo, la implantación y la expansión de las fábricas inteligentes que basan su control en la vertiente industrial del “internet de las cosas”. (IoT o m2m).

QNV, S.L.
[Contactar](#) [índice](#)

CABLES DE FIBRA ÓPTICA Y ETHERNET CAT7



Igus presenta el cable CAT7 CFBUS.052, que para evitar la pérdida de información, cuenta con pantallas trenzadas, pares apantallados y una pantalla general con una cobertura 90% óptica, que le permite resistir millones de ciclos de flexión en el interior de las cadenas portacables. La estructura especial del cable CFBUS proporciona una resistencia duradera a la flexión y como todos los cables TPE CFBUS, el CAT7 es retardante a la llama y altamente resistente a la fricción. Además, cuenta con los certificados UL/CSA, EAC y CTP, se ajusta al estándar DESINA y puede aplicarse en sala blanca. La gama de cables de fibra óptica de igus, especialmente desarrollada para el movimiento continuo, satisface requisitos mecánicos de todo tipo. Por ejemplo, la serie de cables CFLG.2EC presenta un precio competitivo y ofrece óptimos resultados en aplicaciones indoor de la industria de la madera o de la manipulación. Por su parte, los cables CFROBOT5 permiten a los robots comunicarse de forma segura en un espacio tridimensional.

IGUS, S.L.
[Contactar](#) [índice](#)

MOTORES NEUMÁTICOS PARA ENTOLDADO



FU Ibérica, s.l. está especializada en la concepción y la fabricación de motores y soluciones neumáticas para todas las aplicaciones. Sus motores neumáticos trabajan de forma óptima en aplicaciones de entoldado de remolques y camiones y son utilizados en entoldados laterales, longitudinales, con paneles fijos, etc. Un ejemplo de su aplicación de motores neumáticos en entoldado longitudinal. Para esta solución han proporcionado a su cliente un motor reductor neumático reversible MT05 de 150W y un reductor. Los criterios de selección que se han seguido son: seguridad, fiabilidad y compactibilidad. Algunas ventajas del motor reductor neumático son: • Facilidad para ponerlo en funcionamiento. • Disponibilidad del aire comprimido. • Cero riesgos de calentamiento gracias a la alimentación hidráulica. • Cero riesgo de incendio debido a un falso contacto eléctrico. • Resistencia a condiciones exteriores. Los motores neumáticos FU disponen de una cámara de compresión que está encerrada por un cilindro (conocido como un estator) con dos placas en su extremos y un rotor. El rotor tiene algunas muescas en el que las aspas se mueven libres. Cuando el rotor está girando, la paleta se pegará en la cara interna del estator, dividiendo este espacio en varias cámaras de compresión con diferentes volúmenes. El aire a presión (4 a 6 bares) se inyecta en el motor de aire multi-paleta a través de la inyección de aire. Llega en la primera cámara que se pone bajo presión. Cada uno de los lados de esta cámara de compresión recibirán una fuerza proporcional a su respectiva superficie.

TRANSMISIONES FU IBÉRICA, S.L.
[Contactar](#) [índice](#)

INDICADORES ELECTRÓNICOS DE POSICIÓN



Los indicadores de posición electrónicos Elesa+Ganter se caracterizan por su display orientable, que permite una óptima lectura tanto por la distancia como por el ángulo de visualización. Algunas de sus características son: - Display: • DD51-E – 5 dígitos de 8,0 mm de altura. • DD52R-E – 6 dígitos de 12,0 mm altura. - Los casquillos de acero inoxidable AISI 304 son resistentes a la corrosión. Diámetros: • DD51-E – 14 mm. • DD52R-E – 20 mm. - La batería interna de litio asegura una larga duración: • DD51-E – sobre 5 años. • DD52R-E – sobre 8 años. La sustitución de la batería se realiza de manera sencilla, sin necesidad de desmontar el indicador de posición del eje de control y sin perder los parámetros programados. El visor moldeado en tecnopolímero transparente sobre la carcasa protege la pantalla LCD de un golpe accidental. La unión de la base y la carcasa se realiza mediante soldadura por ultrasonidos evitando que el polvo y los líquidos penetren en el interior, ofreciendo una alta clase de protección IP (IP65 o IP67). Por esta razón, los indicadores de posición electrónicos son idóneos para aplicaciones que requieren frecuentes lavados, incluso con chorro de agua. Gracias a las funciones disponibles y a los parámetros programables, un indicador puede ser utilizado para multitud de aplicaciones. Por otro lado, la durabilidad está asegurada hasta 8 años gracias a su batería de litio. Los indicadores electrónicos de posición también son fiables en condiciones adversas debido a su cierre hermético mediante soldadura por ultrasonidos.

ELESA+GANTER IBÉRICA, S.L.
[Contactar](#) [índice](#)

CALZADO DE SEGURIDAD TRANSPIRABLE



Fal Calzados de Seguridad ha introducido en su catálogo una línea de zapatos, para uso profesional, fabricados en serraje, mesh y cordura, especialmente transpirables. Los modelos Cross, Trail y Runner, y el Trail Lady exclusivo para mujeres, están concebidos conforme a la normativa europea EN-ISO 20345 y con símbolos de protección S3+SRC+CI. Sus principales características son: • Puntera de seguridad no metálica ultraligera Vincap, capaz de aguantar un impacto de hasta 200 julios, equivalente a la caída vertical de una masa de 20 kg desde un metro de altura, y una compresión de 15Kn. • Plantilla antiperforación textil. Ambos elementos, además de aligerar el calzado y evitar el cansancio, no presentan problemas de oxidación ni de alergias, son cómodos y presentan ventajas en puestos de trabajo con riesgos eléctricos. • Calzado transpirable. • Incorporan suela Grip antideslizante. La principal característica de esta suela es su doble densidad de poliuretano, que le confiere al zapato comodidad, ergonomía y ligereza, valores añadidos que hacen que los trabajadores se encuentren con un calzado confortable, incluso si su labor requiere pasar muchas horas de pie. Las dos capas de la suela, una compacta con relieves pronunciados y otra de poliuretano espumado evitan la fatiga muscular y las vibraciones, y absorben la energía en el talón para evitar microlesiones en las articulaciones, sobre todo en tobillos, caderas y rodillas, y daños musculares. Es además una suela resistente a hidrocarburos y aislante del frío. • Modelos antiestático y sin piezas metálicas, pensados para personas que pasan muchas horas al frente de aparatos eléctricos.

FAL. CALZADOS DE SEGURIDAD, S.A.
[Contactar](#) [índice](#)

measure-be sure.

“Tu partner de confianza para automatización”

¿POR QUÉ PRESENTAMOS PRODUAL EN SMART CITY EXPO BCN?

Porque te proporciona instrumentación para:

- control de CO, CO2 y VOC.
- control de riego y fugas de agua.
- control de presencia y ocupación.
- contar pulsos.
- reducir costes y minimizar el impacto en instalaciones (Wireless).
- todas las comunicaciones que requiere un integrador (ModBus, 0-10v, 0-5v, 2-10v, 0-20mA, 4-20mA y BacNet).
- control de iluminación e intensidad lumínica.
- Building Management Systems (BMS).

SMART CITY EXPO 2015 - FIRA Barcelona, del 17 al 19 noviembre

Pabellón 2 - Nivel 0 - STAND 681F

Monturiol, 11-13 · 08918 Badalona · Tel. +34 934.607.575 · Fax +34 934.607.576 · comercial@morguiclima.com · http://www.morguiclima.com

[Contactar](#) [índice](#)

SWITCHES INDUSTRIALES ETHERNET

Rockwell Automation ha ampliado su cartera de switches industriales Ethernet con el modelo Allen-Bradley Stratix 5410. Este, se presenta con un diseño de montaje en rack de 19 pulgadas, que proporciona una distribución de red centralizada y un aumento de la densidad de puertos. Con cuatro puertos Ethernet de 10 gigabits, el Stratix 5410 ofrece una conexión de alto rendimiento para el resto de la arquitectura de red de una instalación. El switch puede ser utilizado como un switch de acceso de Capa 2 o como un switch routing de Capa 3, lo que permite a los ingenieros usarlo en diversas aplicaciones. Dotado de un diseño de montaje en rack de 19 pulgadas, el Stratix 5410 ofrece a los usuarios finales una distribución de red centralizada y un aumento de la densidad de puertos. Es idóneo para aplicaciones de la industria pesada, donde a menudo se requiere una gran capacidad de resiliencia, y tiene un exterior resistente para ayudar a soportar condiciones ambientales adversas.

Con la tecnología de Cisco y Premier Integration implementada dentro del Sistema de Arquitectura Integrada de Rockwell Automation, el Stratix 5410 ofrece soluciones conocidas para los profesionales de la Tecnología de la Información (IT) y la Tecnología de Operación (OT). Esto ayuda a una sencilla configuración, gestión y diagnóstico de la red. Utilizando el entorno de diseño Rockwell Software Studio 5000, los ingenieros pueden aprovechar las placas frontales de FactoryTalk View de Rockwell Automation y los perfiles añadidos para simplificar la configuración y monitorización del switch. Además, la tecnología integrada de Cisco ayuda a optimizar la integración con la red de la empresa.



ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Contactar

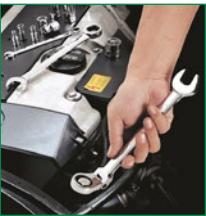
índice

LLAVES DE CARRACA

RS Components y Allied Electronics, marcas comerciales de Electrocomponents plc, disponen de las últimas llaves de carraca para vasos GearWrench® 120XP, que cuentan con un arco de rotación de 3 grados y una larga palanca acoplada a un cabezal en un diseño compacto que permite a los ingenieros trabajar de un modo más rápido y eficiente, incluso en áreas de difícil acceso. Esta gama de herramientas construidas por Apex Tool Group pertenece a la misma familia de productos que Allen. Las herramientas se han diseñado con materiales y acabados de alta calidad para ofrecer un servicio de por vida.

Las llaves de vasos de carraca ofrecen una gama de ¼-, 3/8- o ½ de pulgadas cuadradas de tracción, con manillas largas que proporcionan longitudes de 13, 21 y 28 cm respectivamente para llegar más fácilmente a las áreas de trabajo. También cuentan con un cabezal en forma de lágrima de perfil bajo con ángulo ajustable de 6 posiciones, lo que favorece su uso en espacios estrechos como cierres internos o detrás de paneles. Las llaves están disponibles individualmente, en kits de 3 o con medidas y tamaños SAE.

La familia120XP también incluye varias gamas de llaves ajustables y combinadas, como de acero sólido en tamaños de 6mm a 19mm, y de trinquete con cabezal flexible con una gama de puntas abiertas no dentadas, o puntas no dentadas de compensación de 0 grados en tamaños de 8mm a 19mm. Todas ellas cuentan con el mango GearWrench XL, largo y ancho para permitir una mayor distribución de la fuerza y un alcance óptimo. Las llaves ajustables se pueden comprar individualmente o en kits, en tamaños o medidas SAE.



RS COMPONENTS

Contactar

índice

VÁLVULA ELÉCTRICA INTELIGENTE

Dirigido a proporcionar una solución sin problemas para la prueba de carrera parcial (PST en inglés), IMI Precision Engineering ha creado la primera válvula eléctrica inteligente que integra completamente los dos tipos principales de sistemas inteligentes PST - posicionadores y sistemas electrónicos.

La prueba de carrera parcial ha sido utilizada en las industrias del gas y el petróleo para probar la funcionalidad de los conjuntos de elementos finales en sistemas de seguridad, permitiendo demostrar a los operarios los niveles de rendimiento de las válvulas de corte de emergencia. Sin embargo, los dos métodos primarios del PST tienen ciertos inconvenientes, lo que llevó a IMI Precision Engineering a investigar una solución alternativa que combinaría los puntos fuertes y eliminaría los problemas de ambos métodos, proporcionando un diagnóstico con control de posición, tiempo y presión.

La Válvula Eléctrica Inteligente ICO4-PST de IMI Maxseal es la primera de su clase en integrar la carcasa de terminación de la solución del posicionador, con el mecanismo de control del sistema electrónico, creando una válvula eléctrica integrada con tasas bajas en fallos de seguridad de PST inteligentes. Su mecanismo de mando dual elimina la posibilidad de sobre-carerras, mientras su alto caudal (Cv hasta 6.0) reduce el requisito de válvulas de escape rápidas, válvulas pilotadas y amplificadores. Esta simplicidad de diseño la convierte en apta para aplicaciones de modernización. Además, gracias a su flexibilidad, la Válvula Eléctrica Inteligente ICO4-PST puede configurarse para los requisitos específicos de aplicaciones y ambientes. Compatible con velocidades de válvula desde 2 a 120 segundos, la ICO4-PST también es capaz de funcionar con una amplia gama de temperaturas, desde -40°C hasta +60°C, y puede diseñarse según las configuraciones de solenoide 1oo1, 1oo2, 2oo2 o 2oo3.



IMI PRECISION ENGINEERING

Contactar

índice

ROBOT DE PALETIZADO CP

Larraioz, servicio comercial y técnico de Kawasaki Robotics, presenta la serie CP de robots industriales para paletizado y despaletizado fabricados por la firma japonesa Kawasaki Heavy Industries. Con la incorporación al catálogo de los robots CP180L, CP300L y CP500L, Kawasaki Robotics presenta soluciones de paletizado ágiles y veloces a la vez que eficientes desde el punto de vista del consumo energético, todo ello a precios competitivos. El diseño de la serie CP es un salto cualitativo en la concepción de robot industrial de paletizado. El rediseño de la estructura metálica aligerada, la utilización de innovaciones en el campo de la motorización y los potentes controladores universales con unidad de regeneración eléctrica integrada permiten llegar al robot CP de Kawasaki Robotics a altas cotas de capacidad dinámica con un consumo de energía mínimo.

Sirva de ejemplo el robot CP180L, donde una capacidad de paletizado de 2050 ciclos por hora (PTP paletizado V400mm + H2000mm + V400mm, 130kg de carga) se une a una reducción de la factura energética de hasta un 40% frente a soluciones de paletizado estándar en el mercado.



LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Contactar

índice

SOLUCIONES DE ALMACENAJE INDUSTRIAL

AR Racking ha instalado sus soluciones de almacenaje industrial en la nueva planta de la firma Comercial Leku-Ona, ubicada en Deba (Gipuzkoa). En esta ubicación, se ha implantado una combinación de dos soluciones: un sistema de Paletización Convencional con capacidad para 990 paletas, diseñado por AR Racking y otro Miniload automático con capacidad para 6.006 cajas concebido por Ulma Handling Systems. AR Racking cuenta con un centro de producción certificado totalmente automatizado, y un centro tecnológico propio de I+D que desarrolla soluciones de almacenaje complejas, acordes a las nuevas necesidades del mercado.

La estantería de Paletización Convencional responde a las necesidades de versatilidad en el almacenaje y de agilidad en el acceso a la carga. Es un sistema flexible, que se adapta a todo tipo de unidad de carga y de carretilla elevadora y al mismo tiempo es fácil de montar, de sustituir piezas y de ampliar, por lo que tiene posibilidades para la evolución y reconfiguración de los espacios de almacén. Su agilidad permite el acceso inmediato al material almacenado.

El sistema de Paletización Convencional instalado por AR tiene una capacidad para 990 paletas de 1.200mm de ancho x 800mm. de fondo, con 1.000kg. de carga máxima por unidad de carga. Tiene 8.500mm de altura y 2.700mm de longitud y cuenta con cinco niveles de carga, cada uno con capacidad para 3.000kg. El sistema MiniLoad instalado en la nueva planta de Leku-Ona tiene capacidad para 6.006 cajas de base 400x600mm y una altura de 11.950mm.



AR STORAGE SOLUTIONS

Contactar

índice

SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL

Iluminación

Ópticas

Cámaras

Frame Grabbers

Sistemas de Visión

Software

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

Contacte con nuestros asesores.



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

Contactar

índice

EMULADOR RTCU



AN Consult España presenta el Emulador RTCU, un potente entorno de simulación basado en Windows para todos los módulos RTCU actuales. El Emulador RTCU le brinda al desarrollador una herramienta que comprueba y depura aplicaciones en la comodidad de un ambiente de Windows, sin necesidad de un dispositivo físico. El Emulador RTCU se basa en el mismo código fuente que el firmware del módulo RTCU real. Casi todas las características y el comportamiento de los módulos físicos se emulan con precisión.

Los módulos RTCU están diseñados para aplicaciones exigentes M2M e "Internet de las Cosas" que no se pueden resolver con dispositivos no programables.

Todos los módulos RTCU están ahora disponibles gratis como módulos virtuales, que funcionan casi de forma idéntica al equivalente físico. AN Consult España lleva más de 20 años trabajando en: automatización, comunicación industrial, control remoto, seguimiento móvil mediante GPS y GSM, medición en plantas de proceso, registro de datos y supervisión en instalaciones industriales.

AN distribuye componentes de automatización y comunicación de firmas en Alemania, Finlandia y Dinamarca. Por otra parte, los componentes que tienen en su selección se sitúan en varias categorías: • componentes compatibles con autómatas Siemens. • componentes de comunicación para sistemas de automatización. • componentes de control y supervisión GSM/GPRS y GPS y equipos auxiliares. • sistemas SCADA. • monitores y ordenadores industriales y marinos. • instrumentos para la medición de oxígeno.

AN CONSULT ESPAÑA. S.L.

Contactar

índice

GUÍAS LINEALES NEUMÁTICAS



En la gama de producto Handling, donde se fabrican elementos utilizados en aplicaciones de manipulación, inserción o montaje, Gimatic presenta su gama de guías y mesas lineales neumáticas ZVL y ZV de 2 tallas (25 y 40mm) con carreras de hasta 500mm.

Entre sus principales ventajas se encuentran: • Guía regulable robusta y de gran longitud de recirculación a bolas. • Sistema de bloqueo neumático de seguridad integrado, versión KP. • Posibilidad de paradas intermedias a ambos lados de la mesa, gracias a su tope escamoteable LSZV, así como de incorporar amortiguadores hidráulicos o topes, regulables. • Doble efecto, alimentación neumática de ambas cámaras desde la parte trasera de la mesa. • Múltiples interfaces para la configuración simple de manipuladores y Pick & Places, así como para la ubicación de actuadores rotativos, pinzas neumáticas y mecatrónicas. • Posibilidad de combinar mesas lineales y mecatrónicas – G-MIX. • Posibilidad de montaje de sensores magnéticos.

Esta gama de mesas nos permite ofrecer un completo abanico de productos con los que configurar una aplicación de manipulación. Toda la gama ZV ofrece ventajas competitivas que la hacen merecedoras de interés. Son robustas, compactas, precisas y con una mecánica eficiente.

GIMATIC SPAIN, S.L.

Contactar

índice

SOLUCIÓN PARA DOSIFICACIÓN BAJO VACÍO



Los componentes electrónicos presentan una amplia gama de funcionalidades y deben satisfacer estrictos requisitos de fiabilidad. Asimismo, son cada vez más complejos a nivel de formas, texturas y, como resultado, el material de dosificación puede formar cavidades alrededor de los bordes o en las esquinas de las piezas. Con los avances en la miniaturización de los componentes, estos aspectos son aún más importantes y, por tanto, para alcanzar la calidad deseada y satisfacer los estrictos requisitos de fiabilidad es necesario realizar todo el proceso de dosificación bajo vacío y controlar el posicionamiento de la pieza de forma precisa. En este

contexto, Scheugenpflug aparece con los equipos LeanVDS de dosificación bajo vacío: soluciones desarrolladas para bajos volúmenes de producción, y que permiten sustituir procesos poco fiables como los de post evacuación, utilizados para evitar la inversión en un sistema de vacío. Los sistemas LeanVDS están disponibles en dos modelos, el Básico, con tamaños de 300 x 300 mm sin sistema de ejes, y el Universal, con tamaño de 420 x 420 mm y posibilidad de 3 ejes. Todos utilizan la unidad de control SCP200+. Estos equipos garantizan un encapsulado de los componentes de calidad, homogéneo y libre de burbujas.

Los sistemas de dosificación bajo vacío son especialmente indicados para: a) la aplicación de resinas autonivelantes como poliuretanos, epoxis, siliconas, aceites, etc.; b) el encapsulado de piezas que requieren un aislamiento excelente y resistividad a la alta tensión; c) relleno e impregnación de componentes electrónicos como bobinas de encendido, transformadores, motores, sensores y otros tipos de productos bobinados.

SINUTECH, S.A.

Contactar

índice

BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN WPD



La serie de bloques de distribución WPD de Weidmüller permite a los usuarios distribuir energía de forma segura y eficiente. Gracias a estos, la energía se distribuye a la maquinaria y a las plantas de forma segura y flexible, a la vez que se ahorra espacio. También se dispone de un bloque de subdistribución y de varios de distribución por fases. Las tensiones permitidas

de hasta 1.000 V AC o 1.500 V DC, así como las altas corrientes comprendidas entre 101 A y 353 A, permiten calificar el diseño de los bloques de distribución como de alto rendimiento.

Weidmüller ofrece sus nuevos bloques de distribución WPD en una amplia gama de combinaciones. Todos los bloques de distribución WPD presentan un diseño compacto, que permite ahorrar espacio. Además, son fáciles de utilizar. Gracias a su forma escalonada y a la posición desplazada de las cabezas de los tornillos, los bloques de distribución WPD se pueden conectar en los equipos de las plantas o en lugares cerrados de espacio reducido, independientemente del nivel seleccionado. Los bloques de distribución WPD ofrecen seguridad y disponen de una carcasa de plástico sin halógenos y autoextinguible con un índice de inflamabilidad de V0 según las especificaciones de la norma UL 94. Los bloques de distribución WPD también cumplen los requisitos de seguridad de contacto establecidos en la norma EN 50274 y tienen un índice de resistencia a los cortocircuitos conforme a la estricta norma SCCR. Los bloques de distribución, que responden a un cuidado diseño, emplean etiquetas de señalización para conseguir una clara identificación de los equipos, lo que garantiza el orden y la seguridad del armario de control.

WEIDMÜLLER, S.A.

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.R.

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

Contactar

índice

bcnvision
visión artificial

Pick-it™

Sistema de visión 3D para localización de productos.

UNA ÚNICA SOLUCIÓN BIN PICKING PARA TODOS LOS PRODUCTOS

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

MÁS INFORMACIÓN SOBRE PICK-IT

Info@bcnvision.es
937194935
bcnvision.es

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

Contactar

índice

AGENDA

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

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

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

Contactar

índice

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

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

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

Sectores:

- Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones
- Lightec – Iluminación y Alumbrado
- Urbótica xpo
- Matelec Industry:
- AUTOMATEC – Automatización en Industria, Procesos y Energía
- Electrónica Industrial
- Soluciones de Control y Gestión Energética Industrial

Contactar

índice

DEL SECTOR

AER-ATP organiza la Jornada de Divulgación Tecnológica

La Asociación Española de Robótica y Automatización Tecnologías de la Producción (AER-ATP) organizó a finales de octubre la Jornada de Divulgación Tecnológica en la sede del AIC-Automotive Intelligence Center de Amorebieta-Etxano. Este acto tenía como objetivo acercar al sector de la automoción vasco las últimas tendencias en automatización de procesos robotizados.

Las cifras a nivel mundial indican que en 2014 se han vendido 229.000 robots, un 29% más que en 2013. Además, se prevé un incremento del 15% de media anual entre 2015 y 2018, cuando se alcanzará la cifra de 400.000 robots vendidos. El acto, que contó con la presencia de más de 70 personas, finalizó con una mesa redonda en la que participaron entidades como IK4, Innobasque, Spri y Tecnalia.

Fuente: AutoRevista

Contactar

índice

EMPRESAS

Afeisa y Bender se unen para ofrecer soluciones de seguridad eléctrica en el ámbito hospitalario

AFEISA, con más de 40 años en España dedicados al desarrollo de protecciones eléctricas en recintos de uso médico, y BENDER, con más de 70 años desarrollando sistemas innovadores de medida, protección y vigilancia eléctrica, unen sus fuerzas para ofrecer avances en técnicas de medida, localización y verificación de la seguridad en las instalaciones eléctricas y electro médicas dentro del mercado hospitalario español.

Los nuevos vigilantes de aislamiento y sistemas de localización de fallos, así como los analizadores de red permiten anticiparse a las situaciones de riesgo, reduciendo el peligro para pacientes y personal médico y facilitando las tareas de mantenimiento eléctrico y electro médico.

A partir de Octubre de 2015 están disponibles, de la mano de AFEISA para el mercado hospitalario de España, los sistemas de medida, protección y vigilancia BENDER.

Contactar

índice

AGME presenta su nueva imagen corporativa

Aguirregomezcorta y Mendicute, S.A., empresa dedicada desde 1948 al diseño y fabricación de máquinas especiales para el ensamblaje de componentes, presenta su nueva identidad corporativa. Con ella ofrece una imagen renovada y actual que recoge sus principios y valores. Esta nueva imagen ha surgido de la necesidad de actualizar su imagen gráficamente y del deseo de reforzar su notoriedad como proveedor global de soluciones de ensamblaje automático de componentes de automoción.

Su denominación comercial, Industrias AGME pasa a ser AGME Automated Assembly Solutions. De esta manera, este fabricante de máquinas a medida consolida su posicionamiento como proveedor de soluciones de ensamblaje automático a medida. Asimismo, el restyling de su logo va más allá de una renovación estética o visual: recoge y comunica los valores que son fuente principal de su identidad.



Contactar

índice

Bureau Veritas lanza LEAD, para abordar la transición hacia los nuevos estándares ISO

En septiembre de 2015 se han lanzado las nuevas revisiones de las ISO 9001 e ISO 14001, las normas reconocidas a nivel mundial para los sistemas de gestión de la calidad y el medio ambiente.

De esta forma, tras la nueva revisión y con la fecha límite para la transición fijada para 2018, Bureau Veritas ofrece un conjunto de productos para impulsar a que las empresas alcancen los nuevos estándares, conozcan los cambios, se evalúen y conserven la certificación, o la obtengan por primera vez. De esta forma Bureau Veritas ha creado LEAD: una manera de abordar el proceso de transición de tres años que ayude a las empresas de todo el mundo. LEAD fue desarrollado en colaboración con los clientes, a partir de una encuesta mundial para entender sus necesidades. Incluye un paquete de servicios (service pack) »todo-en-uno», una forma rentable de contribuir a que los clientes se muevan con confianza por todo el proceso.

Contactar

índice

DIODE muestra sus novedades en LOGISTICS Madrid 2015

Diode, a través de su División de Identificación Automática, ha anunciado su participación como expositor en la próxima edición de LOGISTICS Madrid 2015, el salón profesional que reúne a la oferta y demanda de los sectores de logística, almacenaje y manutención.

La feria, que se celebra los días 18 y 19 de noviembre en IFEMA, comparte instalaciones con Empack Madrid 2015 y Label&Print Madrid 2015 para ofrecer una visión de las tendencias tecnológicas en la gestión de la cadena de suministro y convertirse en el punto de encuentro de los profesionales.

El programa de LOGISTICS MADRID 2015 incluye un ciclo de conferencias y workshops a cargo de importantes keynote speakers que servirá para mostrar casos prácticos y de éxito en la implementación de soluciones tecnológicas.

Contactar

índice

Siemens construirá una fábrica de tranvías en Turquía

Siemens, compañía global líder en tecnología, refuerza su posición en los mercados de crecimiento en transporte público urbano y construirá una nueva fábrica de montaje de tranvías en la ciudad turca de Gebze, cerca de Estambul. La compañía espera mejorar su posicionamiento de cara a las licitaciones, así como obtener una mejor estructura de costes para los pedidos internacionales, dada la localización de la fabricación y la cadena de suministros en Turquía.

La industria ferroviaria depende cada vez más de las redes internacionales de producción, algo que es especialmente importante en el negocio de los tranvías, el cual se enfrenta a cambios en las condiciones competitivas. En base al proyecto, Siemens ya está manteniendo una colaboración con los proveedores locales de Turquía.

Está programado que los primeros vehículos se empiecen a producir en la nueva fábrica en el año 2018. Siemens invertirá unos 30 millones de euros en las nuevas instalaciones.

Contactar

índice

Universal Robots muestra sus robots colaborativos en Robomatica

Universal Robots presenta su línea completa de robots colaborativos, los brazos de robots UR3, UR5 y UR10 (cada uno de ellos debe su nombre a su carga en kilos) en el stand #E18 de Robomatica 2015 en Madrid, entre el 4 y 5 de noviembre. También muestra una solución robotizada sobre plataforma móvil, así como otra de visión artificial bin picking con UR5 en colaboración con la empresa Infaimon.

Los brazos robóticos de Universal Robots ayudan, además, a apoyar iniciativas de fabricación flexible. Tanto si es ajustándolos para operar en líneas de productos temporales como configurándolos para realizar diversas tareas en una misma línea de producción, los operarios pueden enseñar a los robots nuevos movimientos a medida que cambia el plan de producción. Así, los trabajadores pueden modificar los movimientos del robot UR sin tener que reprogramarlo tan solo usando la unidad de programación y moviendo el brazo robótico.

Contactar

índice

EMPRESAS

Soluciones de medición 3D con las aplicaciones Verisurf

Rapid 3D Metrology es el distribuidor autorizado en España y Portugal de Verisurf 3D Measurement Solutions. Las aplicaciones Verisurf son compatibles con una amplia variedad de dispositivos de medición, destacando fabricantes tradicionales como FARO, Nikon, Romer, Hexagon, Master3D Gage, Leyca Geosystems y otros. Estos productos son herramientas adecuadas para la realización de tareas de Inspección Automática, Ingeniería Inversa, garantía y control de calidad, fabricación y desarrollo de prototipos de piezas y herramientas, proyección láser, etc.

Verisurf también ofrece soluciones de Metrología, trabajando en los procesos de Alineación, Inspección e Informes. Gracias a la versatilidad de las herramientas proporcionadas, su rango de aplicabilidad es diverso, destacando los sectores Aeroespacial, Equipamiento Industrial Pesado, Automoción, Energía o Dispositivos Médicos.

Contactar

índice

Nuevo delegado de Murrelektronik para la zona centro

En su línea de crecimiento ascendente, Murrelektronik Spain ha incorporado a su plantilla a Carlos del Álamo, en calidad de Delegado Zona Centro. Su profesionalidad y experiencia contribuirán a estrechar la cercanía con los clientes de la zona, proporcionándoles soluciones rápidas y personalizadas a la medida de sus necesidades.

Contactar

índice

Druckguss Service Deutschland GmbH apuesta por el FARO Laser Tracker, como máquina de medición portátil

Druckguss Service Deutschland GmbH (DSD), compañía alemana dedicada desde hace más de 25 años al sector del moldeado a presión y la fabricación de maquinaria, ha apostado por el FARO Laser Tracker, como máquina de medición portátil (MMC) de extrema precisión para aplicar en todos sus procesos.

Así, el FARO Laser Tracker permite a DSD la posibilidad de medir los componentes grandes y pesados en todo tipo de maquinaria especial, como la comprobación de grandes objetos, con la medición más rápida, simple y precisa posible. La fabricación de componentes exactos con total precisión, flexibilidad y la rapidez o la revisión general de máquinas de fundición a presión completas eran los ejes de los servicios integrales de Druckguss Service Deutschland GmbH (DSD). Además de la eficiencia del sistema de medición, otro de los factores importantes para la empresa alemana era su rendimiento. Con objeto de cumplir con los exhaustivos controles de calidad requeridos, la compañía ha apostado por la fiabilidad del FARO Laser Tracker, que ha combinado con el FaroArm, con el que ya contaba. Con ellos, ha podido ofrecer todos los servicios de medición, desde el control de calidad de componentes hasta moldeadoras a presión enteras, integradas en celdas de fundición complejas, pasando por módulos, como placas de sujeción, juntas articuladas y piezas soldadas.

De esta forma, FARO Technologies, Inc. ha ofrecido a Druckguss Service Deutschland GmbH una completa solución, integrada por dos productos pioneros y vanguardistas. Con ella DSD dispone del mejor equipamiento para satisfacer cualquier necesidad de sus clientes.

Contactar

índice

Inser Robótica compra la brasileña Sollutions Robotics

La compañía vizcaína Inser Robótica refuerza su presencia en Brasil con la adquisición de la ingeniería Sollutions Robotics, empresa fundada en 2009 y formada por profesionales con una experiencia de más de 30 años en el sector de automoción, se dedica a la realización de instalaciones llave en mano de gran valor tecnológico.

Los sistemas automatizados, que antes suministraba Inser desde su sede en Bilbao, se construirán y pondrán en marcha desde la sede de Sollutions Robotics en Sao Paulo contando con las últimas tecnologías del resto del Grupo Inser, lo que supone una gran mejora en el servicio, precio, plazo de entrega y calidad del producto.

Recientemente Inser ha firmado importantes contratos de suministro tanto en Brasil, donde ya es proveedor de las dos mayores industrias cármicas del país, como en Estados Unidos, para la automatización del proceso completo de soldadura de la californiana Hannibal Industries.

Contactar

índice

Zanini sube a la nube su sistema de gestión con Infor CloudSuite Automotive

Infor, la compañía de software empresarial en la nube, anuncia que Zanini, compañía española especializada en la fabricación de componentes plásticos para la industria automovilística, ha seleccionado el software Infor CloudSuite Automotive para apoyar su plan estratégico en aplicaciones en la nube.

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

La compañía, que lleva más de una década utilizando el software de Infor en versión on-premise, ha elegido finalmente la opción cloud alojada en Amazon Web Services, Infor CloudSuite Automotive. Dada la creciente complejidad de la actividad de la empresa, Zanini necesitaba una solución que optimizara los procesos de negocio y permitiera gestionar un entorno multiempresa con gestión individualizada de cada compañía del grupo. Asimismo era vital que la solución ofreciera una visión global y única de la gestión del grupo y que pudiera integrarse con otros sistemas informáticos.

Infor CloudSuite Automotive es una suite configurada especialmente para cubrir las necesidades concretas de la industria de automoción y proporcionar un acceso rápido a las aplicaciones y a la información en un entorno cloud.

Contactar

índice

Datasa ha elaborado un decálogo para establecer las prioridades a la hora de seleccionar una solución ERP orientada a las pequeñas y medianas empresas logísticas.

- 1- Rentabilidad. Debe impulsar la rentabilidad del negocio, optimizando recursos, tiempo y dinero.
- 2- Toma de decisiones inteligente. Tiene que facilitar información consolidada, estructurada y en tiempo real sobre la que apoyar las decisiones empresariales.
- 3- Tecnología innovadora. Debe apoyarse en tecnología de última generación para evitar la obsolescencia temprana del sistema.
- 4- Dato único. Es decir, deberá mostrar la capacidad necesaria para introducir la información una sola vez y reaprovecharla en múltiples procesos. Esto hará que se eviten errores o se dupliquen los datos y, al mismo tiempo, permitirá visualizar el funcionamiento de todos los departamentos de la organización, pudiendo establecer los parámetros de rentabilidad de cada uno de ellos e impulsar políticas y estrategias, correctoras o dinamizadoras, según proceda.
- 5- Sencillez en la concepción y en el manejo. A pesar de que los sistemas ERP, son en sí, aplicaciones de gestión avanzadas, su utilización práctica, puede y debe ser sencilla e intuitiva, lo que permitirá a los usuarios incrementar su nivel de productividad y autosuficiencia.
- 6- Flexibilidad y escalabilidad. Permitir que las empresas miren hacia el futuro sin preocuparse constantemente de las actualizaciones, de las ampliaciones o de mantener al usuario comprometido y satisfecho, no sólo con la propia herramienta, sino con la reestructuración de procesos que implica la utilización diaria de un ERP. La flexibilidad y la escalabilidad de la solución eliminarán limitaciones en el futuro.
- 7- Sincronización. La solución tendrá que estar alineada con los procesos que deberá administrar y con las personas que la utilizarán.
- 8- Funcionalidad. Deberán primar los aspectos funcionales y estratégicos sobre los económicos, más si tenemos en cuenta que, a día de hoy, los ERP se han “subido” a la Nube y que los modelos de comercialización también han evolucionado, permitiendo acceder a estas soluciones en modo SaaS o bajo la modalidad de pago por uso.
- 9- Proveedor adecuado. Con nivel alto de capacitación, calidad del servicio y capaz de acompañar a la solución, tanto en las etapas de consultoría, como de implantación y soporte, calidad, y formación para explotar al máximo las capacidades del ERP. Deberá mostrar su estabilidad empresarial para garantizar la permanencia en el tiempo.
- 10- Evolución del ERP a futuro. Es importante analizar cuáles son las previsiones evolutivas en funcionalidad y tecnología previstas por el proveedor para el producto en cuestión y comprobar que esas previsiones están en sintonía con los planes de negocio de nuestra organización a futuro.

Contactar

índice

Nº 324 - OCTUBRE 2015



Edita: GRUPO PARDIÑAS, S.A.

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

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa

Diseño y Maquetación: Cristian Viñas

Redacción: Alberto Fernández

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

Imprime: EXCE

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

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

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

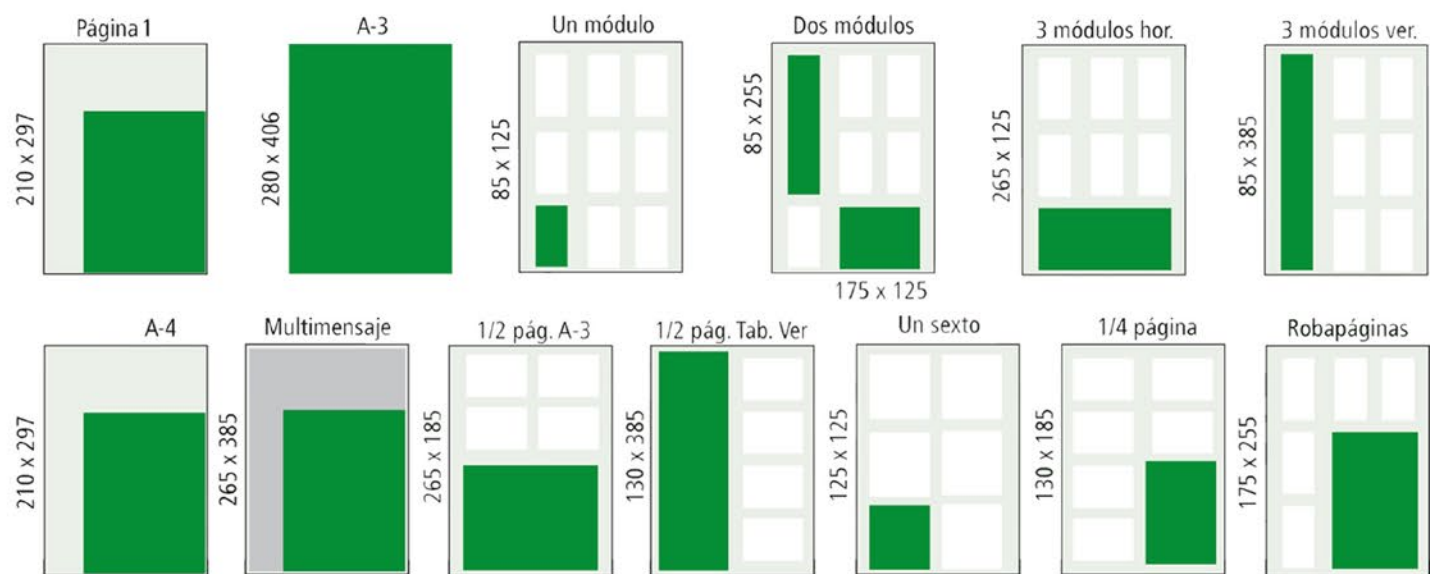
Automática y Robótica es la primera revista **MULTISECTORIAL** de gran tirada dedicada a nuevos productos que se utilizan en la industria para la necesaria automatización de sus procesos, ya sean continuos, discontinuos o discretos. Al tradicional formato en papel, en el que Automática y Robótica lleva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

PROGRAMACIÓN 2015

El 60% del espacio de la publicación está dedicado a presentar las novedades de productos recientemente incorporados al mercado industrial español dentro de la Industria de los **PROCESOS CONTINUOS, DISCONTINUOS y DISCRETOS**. El 35% contiene igualmente novedades de producto dentro de una **TEMÁTICA CONCRETA**, formando la **MONOGRAFÍA** del número. El 5% restante recoge las Ferias de sector, Agenda y pequeñas noticias.

Nº Y MES	SOPORTE	TEMÁTICA	FERIAS	DIFUSIÓN
Editado Nº 318 - Enero/15 Feb.	Papel y Digital	Instrumentación de Control y Procesos ESPECIAL ENERGÍAS Y COGENERACIÓN	GENERA/Cogeneración: Madrid, del 24 al 27 de febrero	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Editado Nº 319 - Febrero	Papel y Digital	Industria Mecánica y Electromecánica	MOTORTEC: Madrid, del 11 al 14 de marzo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Editado Nº 320 - Marzo	Papel y Digital	Robótica de Manipulación para envase y embalaje	HISPACK: Barcelona, del 21 al 24 de abril	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Editado Nº 321 - Abril	Papel y Digital	Robótica para Soldadura, Siderometalurgia y Transformación Metálica	CUMBRE INDUSTRIAL: Bilbao, del 26 al 29 de mayo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Editado Nº 322 - Mayo	Papel y Digital	Manutención Automatizada y Logística	SIL: Barcelona, del 9 al 11 de junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Editado Nº 323 - Junio	Digital	Automatización en la Industria		20.000 e-mails
Editado Nº 324 - 15 Sept.	Digital	Metrología y Control de Calidad		20.000 e-mails
Editado Nº 325 - Septiembre	Papel y Digital	Visión Artificial e Informática Industrial ESPECIAL INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Editado Nº 326 - Octubre	Papel y Digital	Industria Eléctrica y Electrónica	MATELEC: Madrid, del 10 al 13 de noviembre EMPACK: Madrid, 18 y 19 de noviembre LOGISTICS: Madrid, 18 y 19 de noviembre	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 327 - Noviembre	Digital	Medidas y Sensores		20.000 e-mails
Nº 328 - Diciembre	Papel y Digital	Neumática y Oleodinámica ESPECIAL ALEMANIA		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails

FORMATOS DE PUBLICIDAD



Conectamos Profesionales

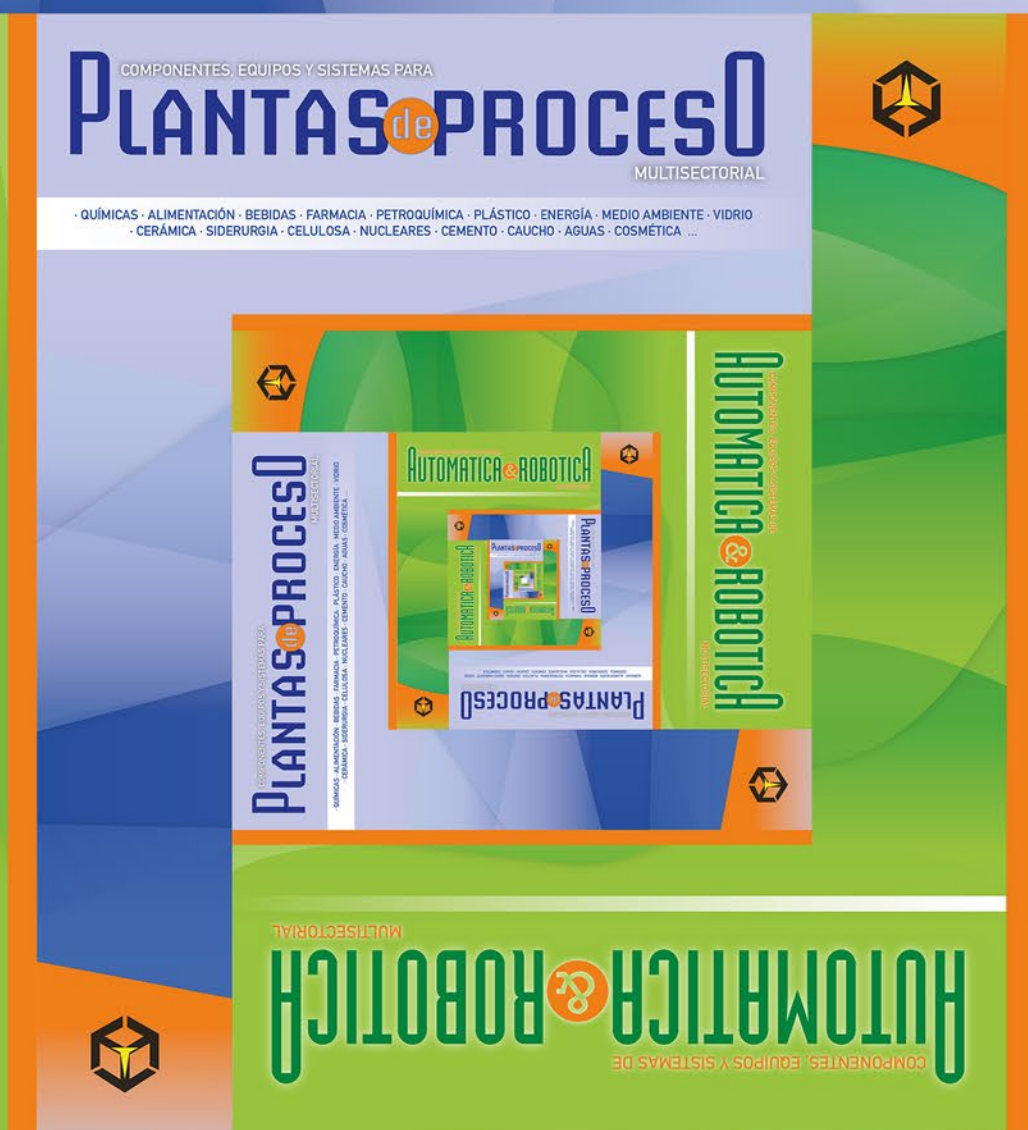
Nuestro objetivo: Conectar a los mejores profesionales de la Industria.

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

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



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

plantasdeproceso.es

automatica-robotica.es

[índice](#)

