

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 328 - Febrero 2016

Flexibilidad y diseño modular
Sistemas de control al mejor precio


Automation24
One stop. Smart shop.

SIMATIC S7-1200 de SIEMENS

- ✓ Gran flexibilidad y modularidad
- ✓ Tecnología integrada como, p. ej., regulador digital
- ✓ Interacción perfecta con HMI Basic Panels
- ✓ Ampliación de la CPU gracias al concepto modular
- ✓ Su interfaz PROFINET ahorra espacio, tiempo y costes



SIEMENS

por ejemplo:
CPU 1212C - 6ES7212-1AE40-0XB0
Código artículo: 101654

195,00 EUR PVP:
más impuestos 217,40 EUR

GASTOS DE ENVÍO GRATUITOS
PEDIDOS + 50 €

www.automation24.es/s7-1200



¡Automatización de procesos online!
Las ventajas de automation24.es

- ✓ Siempre el mejor precio – 25-30% por debajo del PVP
- ✓ Más de 160.000 productos en stock
- ✓ Las mejores marcas
- ✓ Soporte técnico (lu-vi, 8-17 h.)
- ✓ Pago a 30 días para empresas y profesionales
- ✓ Sistema de compra rápido y fácil en la mejor tienda online
- ✓ Alta satisfacción de nuestros clientes

Las mejores marcas:



¡Infórmese y haga sus pedidos ya!

☎ 00800 24 2011 24 (gratuito) o +34 91 7878 538

@ info@automation24.es

🌐 www.automation24.es/s7-1200

CHAT EN VIVO



📄 índice

📞 Contactar

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA PAG

AUTOMATION 24 GMBH	portada
BAUTERMIC, S.A.	04
BILBAO EXIBITION CENTRE, S.A.	05
GRUPO COFITEL	12
CONSORCI ZF INTERNACIONAL, S.A.U. - SIL	11
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	07
FARO SPAIN, S.L.	09
FLUKE IBÉRICA S.L.	11
GIMATIC SPAIN, S.L.	06
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	12
MABECONTA, S.L.	04
PILZ INDUSTREELEKTRONIK, S.L.	13
RS COMPONENTS	03
SCHUNK INTEC, S.L.	10
VIBRANT, S.A.	08

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

Acoplamientos para sistemas de transporte
Amplificador digital de impulsos y frecuencia
Automatización rápida, flexible y precisa

C

Cabezal de lectura/escritura UHF
Calzado de seguridad
Celda de montaje automatizada
Componentes electrónicos, material eléctrico,
automatización y control, mantenimiento...
Componentes inductivos silenciosos
Componentes neumáticos

D

Disipadores de calor para relés de estado sólido
Dispositivo de monitorización

E

Escaneado 3D
Escáner láser 3D
Escáner metrológico sin contacto
Estación de agitación para materiales
de dosificación
Estaciones de soldadura
Etiqueta de identificación para exteriores

F

Fibra óptica

L

Led drivers inteligentes
Linterna frontal

M

Manipulación mecatrónica
Máquina portátil de marcaje por micropercusión
Máquinas para tratar superficies, hornos y
estufas, instalaciones de pintura...
Medidor LCR portable
Medidores de caudal
Módulo GNSS compacto

P

Pinzas con sistema de levas
Pinzas universales
Plataforma 3D para automoción
Prensaestopas
Puente de medida para termometría
de resistencia
Pulverizador volumétrico de precisión
Pulverizadores

R

Registrador de energía
Robot industrial
Robot industrial para masas ultra-elevadas
Robots para pick & place
Router inteligente

S

Sensor de oxígeno
Sensor de precisión con conector
Sistema de alimentación ininterrumpida
Sistema de automatización
Sistema de control
Sistema de marcado integrado en módulo
automatizado
Sistema inalámbrico de E/S distribuidas
Sistemas de rodillos modulares
Software de programación y controlador
Solución cloud para fabricación discreta
Solución de mantenimiento remoto basada
en web
Solución para la creación de catálogos y libros
de despiece
Soluciones de visualización y supervisión
Soluciones para el flujo de materiales

T

Transformador optimizado para IGBT
Tubo flexible de politetrafluoretileno
Tubo portables de plástico

V

Vibración industrial

Agenda

Biehm 2016
SIL 2016
El Foro de Comunicaciones de Diode regresa
a Madrid
Biemh 2016
Matelec 2016

Noticia del Sector

CTI Consultores se une a la red de partners
de Infor

Empresas

Controlpack en Madermaq Zaragoza 2016
Dassault Systems celebró Solidworks World 2016
Delta obtiene varios galardones
Emerson instala en Irún las nuevas oficinas
de "drives and motor"
Kawasaki confía en ID Logistics la gestión de
su centro de distribución europeo
Lantek cumple 30 años en el sector de la
transformación metálica
Multi-Wing presenta su nueva web de formación
Mabeconta presenta sus novedades en
Smagua 2016
Murrelektronik estrena su primera planta de
fabricación en EEUU
Nissan firma un acuerdo con Circutor para la
promoción de la movilidad sostenible
NSK celebra su centenario en el mercado de la
tecnología de movimiento
Saft y Boeing renuevan su acuerdo para implantar
baterías de litio-ión en satélites
Soluciones Eficientes para captura de datos en
Industria
El Trend Wath 2016 de National Instruments
explora el IoT
Weidmüller nombra un nuevo vicepresidente
ejecutivo para South Europe

Publicidad en PTP

Programación 2016_Automática & Robótica

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](#)



COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 328 - FEBRERO 2016

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA.....	PÁG.
AUTOMATION 24 GMBH	portada
BAUTERMIC, S.A.	03
BILBAO EXIBITION CENTRE, S.A.	04
CONSORCI ZF INTERNACIONAL. S.A.U. - SIL	09
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	06
FARO SPAIN, S.L.	08
GIMATIC SPAIN, S.L.	05
MABECONTA, S.L.	03
RS COMPONENTS	02
VIBRANT, S.A.	07

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:

automatica@ptp.es

Para insertar su publicidad, escribanos a:

marketing@ptp.es

EN PORTADA

SIMATIC S7-1200 - AUTOMATIZACIÓN RÁPIDA, FLEXIBLE Y PRECISA

Con los autómatas SIMATIC S7-1200 se ofrece una solución de automatización eficiente y de alta precisión, que cumple con las tareas de control más exigentes.



EL SIMATIC S7-1200 seduce por su diseño escalable y flexible y se caracteriza por su interfaz PROFINET integrada, la cual le permite comunicarse para la programación, conexión HMI, así como la comunicación con otros dispositivos. Con él, gracias al protocolo abierto Ethernet, es posible la comunicación con dispositivos de otros fabricantes. La familia de productos SIMATIC S7-1200 es realmente versátil, siendo adecuado para múltiples tareas gracias a su diseño modular.

El SIMATIC S7-1200 está disponible con diferentes versiones de CPU y se puede configurar con diferentes componentes acorde a las necesidades individuales: módulos de comunicación, módulo de conmutación, módulos de entradas y salidas (analógico y digital), antena GSM omnidireccional, cable de extensión, software o tarjetas de memoria.

Las CPUs SIMATIC S7-1200 pueden conectar hasta ocho módulos de señales y tres módulos de comunicación. Para un cableado más sencillo se puede usar el módulo Compact Switch CSM 1277.

En Automation24 encontrara productos de la innovadora serie SIMATIC S7-1200 con una excelente relación calidad precio. Destaca la relación eficaz y fluida del PLC Simatic S7-1200 con el software de programación SIMATIC STEP 7 Basic y con los paneles SIMATIC HMI Basic Panel. El software permite una programación fácil mediante la técnica de agarrar y soltar, mientras que el panel HMI.

AUTOMATION24 GMBH

Heinrich-Held-Str. 34 - DE 45133 Essen_ALEMANIA
Tlfs: +34 917 878 538 / +800 24 2011 24 (gratuito) - Fax: +34 915 030 099
www.automation24.es / www.automation24.com

Contactar

índice

SENSOR DE PRESIÓN CON CONECTOR



SMC comercializa la serie PSE570 para satisfacer la creciente demanda de un sensor de presión para fluidos generales fácil de conectar y robusto para soportar alta presión de prueba y picos bruscos de presión. SMC, ha diseñado un sensor de presión para gases o líquidos no corrosivos, que reduce los costes de funcionamiento. La serie PSE570 es adecuada para una amplia variedad de aplicaciones, tales como control de la presión del líquido refrigerante, control de la presión de descarga para compresores y verificación de la succión de piezas que contienen humedad.

Capaz de soportar picos bruscos de presión hasta tres veces superiores a la presión nominal, la serie PSE570 también puede resistir picos de tensión repentinos de hasta 500 V AC, reduciendo el riesgo de daño y aumentando la vida útil del producto.

La gama de sensores de presión de SMC incluye soluciones compactas y ligeras para aplicaciones neumáticas y sensores de uso general aplicables a una amplia variedad de gases y fluidos. Todo esto se puede controlar desde una posición remota gracias a la gama de controladores de SMC.

SMC ofrece soluciones en sectores como automóvil, electrónica, industria alimentaria, industria de procesamiento de minerales o ahorro energético.

SMC apoya la automatización a través de una tecnología avanzada en control de movimientos. Los 3 pilares de SMC son: desarrollo técnico, producción y suministro y red de comunicación y ventas

SMC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

MABECONTA

DOSIFICADORES

DENSÍMETROS Y VISCOSÍMETROS

FILTROS

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

MEDIDORES Y SONDAS DE CAUDAL >>>

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.

www.mabeconta.net
91 332 82 72

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

Fabricamos:

MAQUINARIA INDUSTRIAL DE LAVADO Y DESENGRASE PARA TODO TIPO DE PIEZAS

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

HORNOS INDUSTRIALES HASTA 1300°C

INSTALACIONES PARA EL PINTADO DE PIEZAS DIVERSAS

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

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

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

Bautermic S.A.

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

Contactar

índice

Contactar

índice

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!

ROBOT INDUSTRIAL PARA MASAS ULTRA-ELEVADAS

Larraioz Elektronika anuncia el lanzamiento del MG10HL, el robot industrial rígido de seis ejes para masas ultra-elevadas de Kawasaki Heavy Industries, Ltd., que cuenta con una capacidad máxima de carga de una tonelada.

Actualmente vemos una creciente necesidad de transportar bienes ultra-pesados. Esto incluye productos de grandes dimensiones tales como automóviles, barcos, material rodante, aeronaves, componentes de yeso o de metal forjado, materiales de construcción... con pesos de una tonelada. Kawasaki ha respondido a esta demanda con el desarrollo del MG10HL.

Este robot tiene un rango de movimiento hasta 4005 mm en alcance horizontal, y 4416 mm de recorrido vertical, junto con una capacidad máxima de carga estándar de 1 Ton (opcionalmente hasta 1.5 Ton). Equipado con doble motor en cada eje desde el pri-



mero hasta el tercero, el MG10HL produce un elevado par con óptimas capacidades de carga a la vez que asegura la compatibilidad de motores con los modelos ya existentes.

El mecanismo de drive de los ejes dos y tres emplea husillo a bolas lo que permite al robot realizar los movimientos de grandes masas sin tener que recurrir al uso de contrapesos.

Por otro lado, la rigidez superior de este robot lo hacen idóneo para llevar a cabo tareas que requieren resistencia a grandes fuerzas de reacción. La ligereza del robot y el diseño compacto maximizan la flexibilidad del diseño de la instalación, resultando

en una versatilidad que permite al usuario una adaptación sencilla a diferentes piezas de trabajo

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Contactar

índice

TUBO FLEXIBLE DE POLITETRAFLUORETILENO

El tubo de politetrafluoretileno de Festo ofrece mayor seguridad en las industrias química, farmacéutica, de productos cosméticos y alimentaria. Asimismo, su material cumple los requisitos de la FDA siendo idóneo para el uso en sistemas de automatización de procesos continuos con exposición a temperaturas de hasta 150°C.

Debido a las cualidades del tubo de politetrafluoretileno PTFEN, los procesos son más seguros en las condiciones extremas que pueden imperar en la industria química, farmacéutica, de productos cosméticos y alimentaria.

Este material es resistente a la variación de temperaturas, a la presión, a sustancias químicas y, además, de conformidad con la FDA, está exento de TSE. También es resistente a la hidrólisis y a condiciones meteorológicas extremas. Por otro lado, su método de limpieza es sencillo y la superficie lisa del tubo



evita la adherencia de microbios así como de otras sustancias activas o dañinas.

Junto con las combinaciones compatibles de tubos y racores de Festo, el material PTFEN demuestra sus ventajas en una vasta cantidad de aplicaciones en sistemas de procesos automatizados.

Las propiedades de los tubos flexibles de politetra-

fluoretileno PTFEN permiten sustituir costosos tubos de acero inoxidable en redes de aire comprimido utilizadas en la industria química. Los tubos de PTFEN pueden exponerse a presiones de hasta 6 bar y los materiales que

fuyen en su interior pueden tener una temperatura de hasta 130° C, mientras que la de ambiente puede ser de hasta 150°C.

FESTO AUTOMATION, S.A.U.

Contactar

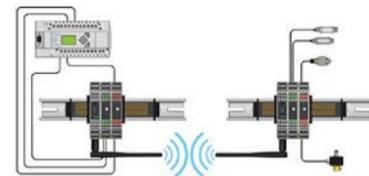
índice

SISTEMA INALÁMBRICO DE E/S DISTRIBUIDAS

Existe el método tradicional de instalar un sistema inalámbrico de E/S distribuidas mediante radios Ethernet, un proceso que puede implicar un tiempo de inactividad costoso. Con un sistema de E/S inalámbricas Wireless I/O de ProSoft Technology, el coste, las molestias y el tiempo de inactividad al instalar cable desaparecen.

Un sistema de E/S distribuidas tradicional que usa una radio Ethernet requiere operadores de la planta que respalden las comunicaciones de red y programen una red de comunicaciones de datos. Con Wireless I/O de ProSoft Technology no es así.

Wireless I/O, es una forma simplificada de comunicación inalámbrica diseñada para hacer conexiones fiables y seguras entre dos puntos. Este sistema Wireless I/O no requiere programar software ni configurar ningún protocolo de red. La señal de E/S que se envía entre las radios se encripta con código cifrado AES de



128 bits para asegurar que solo la radio emparejada en el otro extremo pueda leer la información. Los módulos individuales de E/S leen las señales físicas de la máquina - señales digitales de 24 Vcc, señales analógicas de 0-10 V o 4-20 mA - y envían esa información al módulo de E/S correspondiente en el otro extremo.

El módulo correspondiente reproduce la señal en sus terminales de salida. El módulo de E/S digitales cuenta con 4 entradas y salidas digitales, mientras que los módulos analógicos tienen cada uno dos entradas y salidas.

Debido a que el sistema solo necesita manejar una pequeña cantidad de datos, los radios de E/S inalámbricas utilizan una técnica llamada modulación de "espectro expandido por salto de frecuencia".

LANA SARRATE, S.A.

Contactar

índice

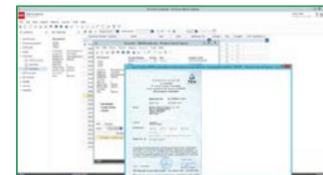
SOLUCIÓN CLOUD PARA FABRICACIÓN DISCRETA

Infor anuncia la disponibilidad en Europa de Infor Product Lifecycle Management (PLM) Accelerate, basada en la tecnología de Aras.

Esta solución, lanzada en el mercado norteamericano en 2014, proporciona valor añadido a los clientes europeos de los sectores de automoción, fabricación industrial, alta tecnología, sector aeroespacial y defensa. La solución Infor PLM Accelerate ofrece

una experiencia de usuario centrada en el entorno de Infor y su implementación está disponible tanto en modo propietario (on premise) como en la nube privada (único usuario).

Además, esta solución PLM es escalable, flexible y segura. Infor PLM Accelerate está diseñada para adaptarse a las especificaciones de la fabricación discreta. La solución también supera las características de los productos standalone, abarcando el ciclo de vida completo del producto para ofrecer un único punto de vista. De esta forma, los usuarios pueden gestionar todo el proceso, desde la



idea hasta la fabricación y la distribución. Infor PLM Accelerate presenta un marco propio que emplea una arquitectura abierta. Este enfoque establece una solución integral de PLM para gestionar todos los procesos empresariales y de la cadena de suministro. La interfaz del usuario incluye funcionalidades 'de arrastrar y soltar' que otorgan la capa de flexibilidad necesaria para la personalización.

Infor PLM Accelerate cuenta con una seguridad que garantiza el cumplimiento normativo y protege la propiedad intelectual mediante la personalización de permisos, de la autenticación y del control de accesos. La solución puede esca-

larse también para dar apoyo a empresas de cualquier tamaño y cualquier tipo de requisito de cumplimiento, incluyendo la gestión de petabytes para complejos diseños asistidos por ordenador (CAD).

INFOR GLOBAL SOLUTIONS

Contactar

índice

MEDIDOR LCR PORTABLE



LCR Elite1 es un medidor LCR portable con un diseño mecánico y electrónico que integra un par de pinzas como sondas y un multímetro digital en un equipo compacto, ligero y alimentado a baterías.

LCR Elite1 es un multímetro diseñado para medir inductancia, capacitancia y Resistencia que ofrece una solución simple y eficiente para medir e identificar componentes SMD así como problemas en circuitos electrónicos.

Las puntas de oro-plata están diseñadas para el contacto con componentes SMD de un tamaño menor hasta 0201. Por su parte, la sonda de 4-cables apantallados hace que reduzca los efectos parasitarios mejorando la precisión y reduciendo los errores.

LCR Elite1 simplifica las medidas de los componentes utilizando la función de identificación automática. Además, un análisis detallado del componente se visualiza en el display OLED del equipo. La primera pantalla muestra el tipo de componente y su valor. La segunda muestra la Rs (resistencia equivalente en serie) o Rp (resistencia equivalente en paralelo). Y los parámetros del test y estado de la batería se ven en todo momento.

LCR Elite1 tiene rápido acceso al modo por defecto. Manteniendo el botón de navegación pulsado durante dos segundos el equipo va al modo por defecto independientemente del punto en donde se halle.

El equipo se apaga automáticamente tanto si no se realiza ninguna medida o no se pulsa el botón de navegación en aproximadamente 60 segundos. También se apaga manualmente pulsando el botón durante cinco segundos. LCR Elite1 se alimenta por una batería interna recargable.

SETUP ELECTRÓNICA, S.L.

Contactar

índice

ESCÁNER METROLÓGICO SIN CONTACTO



Faro Technologies anuncia el lanzamiento de Cobalt, un escáner metrológico sin contacto que usa la tecnología de luz azul para capturar millones de mediciones de coordenadas 3D en alta resolución.

Gracias a su procesador integrado y automonitorización, Cobalt ofrece mediciones rápidas y consistentes para tareas de inspección dimensional e ingeniería inversa sobre piezas, unidades y herramientas. Además, la versatilidad del Cobalt permite diversas opciones de uso como mesa giratoria, robot, células de inspección industrial y combinaciones de captadores de imágenes múltiples.

Entre sus ventajas, el escáner 3D sin contacto de FARO agiliza los flujos de trabajo y reduce los costes para los fabricantes. Además: • Aumenta la productividad, automatizando el flujo de trabajo de la medición. • Multiplica la productividad con combinaciones de captadores de imágenes múltiples. • Ofrece datos 3D en tiempo real para el control del proceso estadístico (SPC) sin frenar la producción. • Otorga una precisión de medición asegurada por la automonitorización. • Es fácil de montar y transportar, así como de configurar e integrar. • Su rendimiento es de alto nivel a un precio asequible. • Finalmente, servicio técnico y asistencia desde las delegaciones de FARO repartidas por todo el mundo. El modelo Cobalt es una herramienta eficaz para la inspección de piezas, montajes, herramientas, moldes y matrices, aplicable a industrias y sectores con elevados niveles de automatización.

FARO SPAIN, S.L.

Contactar

índice

TRANSFORMADOR OPTIMIZADO PARA IGBT



VACUUMSCHMELZE GmbH & Co, empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., ha anunciado la disponibilidad de un transformador optimizado para IGBT de la serie EconoDUAL™ 3 de Infineon.

El modelo T60403-F5046-X100 es compatible con el estándar IEC 61800 y se presenta en el catálogo "Gate Driver Transformers for IGBT – Transformadores de Driver de Puerta para IGBT" (PI-IA 2). Este transformador representa una prueba de la experiencia de Anatron y VAC en el diseño de productos que responden a las necesidades y especificaciones de sus clientes y partners, desde el comienzo del proceso de desarrollo.

Creado en colaboración con Infineon, el transformador se puede emplear en aplicaciones de drive industrial con módulos IGBT de hasta 1200 V y corriente de hasta 900 A. También se utiliza en la placa de evaluación EVAL-1EDS20112SV. Este modelo cumple la normativa IEC 61800-5-1 "Adjustable speed electrical power drive systems and reinforced insulation – Sistemas de drive de potencia eléctrica de velocidad ajustable y aislamiento reforzado". También se distingue por su tecnología de aislamiento y bobinado state-of-the-art y tensión de extinción de corona alta. El transformador SMT ha sido diseñado para rendir con una frecuencia de conmutación de 100 kHz y tiene una capacitancia de acople baja para lograr una elevada resistencia a la interferencia.

En busca de la mejora continua, Anatron, S.A. dispone de un departamento de calidad, con experiencia en su sistema de gestión de la calidad UNE-EN ISO 9001:2008.

ANATRONIC, S.A.

Contactar

índice

SISTEMAS DE RODILLOS MODULARES



Elesa+Ganter presenta la gama de sistemas de rodillos modulares ELEROLL, desarrollados especialmente para el movimiento de cargas, y que permite crear plataformas deslizantes para diferentes aplicaciones: plataformas de suministro y descarga de maquinaria de

construcción, sistemas de almacenaje y preparación de pedidos, maquinaria de envase y embalaje, etc.

Las principales características de este producto son:

- 1• Modularidad. Las cadenas de rodillos pueden ser ensamblados, fijando estos y las bolas en los apropiados perfiles; además, la particular geometría del perfil, permite el montaje a presión de los elementos, sin necesidad de tornillos y otras fijaciones.
- 2• Sustitución. Los rodillos y bolas pueden ser desmontados y sustituidos, sin tener que desmontar toda la cadena de rodillos.
- 3• Operación deslizante y silenciosa. Las características del material de las bolas y rodillos, así como de los soportes, permiten minimizar la fricción, y, además, no es necesaria la lubricación.
- 4• Alta capacidad de carga. Las cadenas de rodillos aseguran una óptima capacidad de carga, gracias a la máxima capacidad de 360 N para los rodillos de polietileno, y de 150 N para los rodillos de poliuretano.
- 5• Alta resistencia al impacto.
- 6• Manipulado de artículos delicados. Los rodillos de poliuretano, de material anti-rotura, son idóneos para el manipulado de materiales delicados como el cristal o la madera.
- 7• Manipulado omnidireccional. Las bolas de resina acetálica, permiten manipular el material en cualquier dirección.

ELESA+GANTER IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

PRENSAESTOPAS



Automation24 ofrece los prensaestopas del fabricante alemán Pflitsch. Junto a la serie estándar Blueglobe se añaden, también, prensaestopas EMC (compatibilidad electromagnética) y la serie blueglobe TRI, mientras contratueras y tapones a juego completan la familia de productos.

Automation24 dispone de prensaestopas con tamaños desde M8 hasta M85 con rosca de latón y desde M12 hasta M63 con rosca de plástico. Además, un sellado especial en forma de esfera de plástico TPE modificado, proporciona la máxima estanqueidad según IP68 (hasta 15 bar). Como característica extra, las unidades de sellado son válidas para rangos de temperatura entre -40° C y 130° C.

Otra de las novedades son los prensaestopas EMC de latón en tamaños M12 a M63. Teniendo en cuenta el aumento de la radiación electromagnética y la creciente sensibilidad de los componentes electrónicos, los prensaestopas con apantallamiento juegan un papel importante. Para cubrir esta necesidad, Automation24 ofrece la serie TRI de Pflitsch, prensaestopas para aplicaciones EMC hasta categoría 7A.

Gracias a la separación del sellado del apantallado EMC, se alcanzan valores máximos de amortiguación más altos que en la norma EN 50262. Una vez el apantallamiento se ha dejado suelto, el cable se puede deslizar fácilmente y una malla triangular fija el cable con el apantallamiento sin necesidad de cerrar la rosca. Debido a la forma de la malla se imposibilita un eventual desmontaje.

A principios del 2016 se ampliará el catálogo con prensaestopas para cables pre-ensamblados

AUTOMATION24 GMBH

Contactar

índice

MECHATRONICS

www.gimaticspain.com

GAMA COMPLETA MANIPULACIÓN MECATRÓNICA

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

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

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

¡Control Easy!

¡Motorización Brushless!

¡Driver integrado!

Manipulación mecatrónica

GIMATIC un proveedor,
excelentes opciones

Handling · Plastics · Sensors · Mechatronics · Vacuum

GIMATIC SPAIN

GIJON · BILBAO · BARCELONA · MADRID

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

Contactar

índice

SOLUCIONES DE VISUALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

Delta lanza soluciones de visualización y supervisión en la feria ISE 2016 para fomentar una mayor productividad en las salas de control, la visualización en interiores/exteriores y las aplicaciones educativas colaborativas.



Entre ellas, la solución de vídeo mural DLP®, fuente de luz láser con 2.150 lúmenes, que incorpora el sistema de control de visión distribuido DVCS para que las salas de control puedan capturar, distribuir, controlar y visualizar señales de vídeo de alta definición a través de una red IP.

En ISE 2016, Delta también muestra sus soluciones de vídeo mural LCD con marco ultra fino. Estos murales están respaldados por Icon Pro, un controlador de gráficos multi-pantalla que funciona en una plataforma Windows, ofrece administración remota de funciones hardware y decodifica múltiples tipos de cámara y formatos a alta definición.

Con el sistema de pizarra interactiva WOWBoard, Delta crea una pantalla de visualización óptima sin costuras ni sombras de 7 megapíxeles, ultra-ancha (375 cm), que fomenta un ambiente de colaboración en las salas de reunión y aulas.

El sistema de visualización LED para exteriores Serie SE ofrece adecuada calidad de imagen mediante una separación entre píxeles de 8 mm, brillo de hasta 7.000 nits, contraste de 3000: 1 y tasa de refresco superior a 1920.

Las pantallas LED de la serie FX, ofrecen tecnología black SMD de 1,8 mm de separación entre terminales que permiten una pantalla continua, de alta resolución y contraste para interiores con distancias de visión cortas.

DELTA ENERGY SYSTEMS, S.L.

Contactar ↻

índice

SOLUCIÓN DE MANTENIMIENTO REMOTO BASADA EN WEB

Weidmüller supervisa máquinas de forma segura y eficiente con u-link, la solución de mantenimiento remoto basada en web. Además, u-link facilita el mantenimiento remoto y aumenta la productividad de la planta mediante un servicio ágil. Esta solución de Weidmüller, destaca por su acceso rápido y eficaz a máquinas y sistemas.



La interfaz intuitiva de u-link puede configurarse y personalizarse con rapidez para cumplir con los requisitos específicos de su diseño.

Gracias a sus características especiales, u-link puede gestionar usuarios y plantas de producción de forma simultánea: la solución de mantenimiento remoto u-link no está limitada y se pueden registrar todos los routers y usuarios que sean necesarios, permitiendo añadir más cuando se requiera.

Con u-link se pueden definir los permisos creando una gestión customizada del sistema: gestiona a usuarios, grupos y sus derechos de acceso de acuerdo a las necesidades de cada empresa. Esto incluye la asignación de grupos o derechos de acceso a plantas de producción.

Asimismo, varias plantas pueden conectarse rápidamente mediante el servicio en la nube. Así, a través de una conexión VPN segura se puede acceder de forma remota a máquinas y equipos; desde cualquier lugar del mundo.

Los servidores de alta disponibilidad ubicados en Alemania garantizan un acceso seguro a los sistemas en todo momento. Finalmente, Weidmüller Heartbeat proporciona seguimiento y mensajes de estado: informa sobre la disponibilidad de los routers a la solución de mantenimiento remoto u-link.

WEIDMÜLLER, S.A.

Contactar ↻

índice

SOLUCIÓN PARA LA CREACIÓN DE CATÁLOGOS Y LIBROS DE DESPIECE

Konotec presenta Documoto, una herramienta de publicación en la web de la biblioteca de documentación post venta, para los fabricantes de equipos industriales, así como una plataforma de comercio electrónico.



Esta solución para la creación de catálogos y libros de despiece, aumentará sus beneficios por la racionalización de su proceso de publicación y porque sus clientes encontrarán más rápidamente sus recambios.

Documoto surge para resolver un problema complejo: los fabricantes de maquinaria y equipos tienen miles de páginas de documentación de soporte, pero sin manera eficaz de poderla gestionar, actualizar, modificar, distribuir o relacionarse.

Documoto ofrece una solución a esto gracias a tres componentes esenciales: • Herramienta de Publicación de Catálogos de Recambios: integra fácilmente la información de CAD con las listas de materiales de su ERP para crear libros electrónicos interactivos que siempre están actualizados, así como catálogos y otros documentos multimedia. • Biblioteca de Información Postventa: toda la documentación de sus productos y equipos es accesible a través de la Web ofreciendo búsquedas y pedidos.

• Comercio electrónico para Fabricantes de Equipos: las funciones del carro de la compra permiten crear y comprar "kit", venta por recomendación y comunicación bidireccional con los sistemas ERP.

Las capacidades del software Documoto para la publicación de los catálogos pueden hacer evolucionar sus ventas de recambios y su servicio de atención al cliente.

KONOTEC SOLUCIONES Y SERVICIOS, S.L.

Contactar ↻

índice

Led drivers inteligentes SERIE ELG

OLFER
The Power Supply Company



Regulación DALI, 0-10V, PWM,
resistencia y dinámica programable

- Entrada de 180 a 295Vca
- Salida en tensión constante y corriente constante
- Versión HL homologada para uso en zonas peligrosas (explosivas)
- 5 años de garantía



www.olferr.com

Contactar ↻

índice

TUBO PORTACABLES DE PLÁSTICO

La compañía igus® presentó en las ferias Motek y EMO el tubo portacables de la serie R2, con 40 milímetros de altura interior. De igual manera que su versión en tamaño superior -el R2.75, con 75mm de altura interior-, el R2.40 es resistente a las virutas, al polvo y la suciedad. Además, los trabajos de montaje resultan sencillos gracias a su sistema de apertura y cierre.



El tubo portacables es resistente a las virutas y evita el daño de los cables protegiéndolos de la taladrina y la suciedad de las áreas de procesamiento. Se trata de un sistema económico que consta de dos partes por cada eslabón de cadena y está fabricado en plástico tribotomizado de igus®. Además de no requerir lubricación ni mantenimiento, la serie R2 es de diseño cerrado y evita la entrada de virutas u otros agentes externos.

Las superficies de las tapas del tubo portacables R2.40 son lisas y tanto su forma curvilínea como las tolerancias reducidas evitan la entrada de virutas entre los topes. Además, los contornos interiores lisos y los separadores de fijación redondeados están fabricados con el mismo material. Asimismo, los travesaños ranurados que integra el sistema proporcionan una distribución interior firme incluso en aplicaciones con montaje lateral. Al mismo tiempo, el nuevo tubo portacables cuenta con un freno integrado en cada eslabón, por lo que ofrece recorridos más silenciosos, con menos vibraciones y, por lo tanto, más precisos.

IGUS, S.L.

Contactar ↻

índice

PULVERIZADOR VOLUMÉTRICO DE PRECISIÓN

El dosificador de precisión volumétrico eco-SPRAY, diseñado por ViscoTec, es idóneo para distintas aplicaciones relativas a la pulverización de fluidos. El preeflow® eco-SPRAY garantiza un pulverizado volumétrico basándose en el principio del vis sin fin. Esta tecnología de micro-pulverización sigue basándose en la tecnología de pree-flow en eco-PENs, relativa a su diseño de rotor y estator.



Dado un movimiento rotativo definido del rotor, el producto en el estator es volumétricamente desplazado y se crea el fenómeno del transporte controlado. De este modo, se controla la cantidad de producto desplazada a la cámara de pulverizado que se dispensa satisfactoriamente. Por otro lado, la nebulización precisa y pulverización puede llevarse a cabo de forma continua o puntual.

La combinación revolucionaria del fiable vis sin fin y de la cámara de pulverizado de bajo flujo, garantizan un pulverizado óptimo para fluidos que van de baja a alta viscosidad.

El preeflow® eco-SPRAY comprende: • Independencia de la viscosidad en la pulverización. • Cantidad definida en la pulverización.

• Alta definición en los bordes. • Independencia de la presión de entrada de producto. • Circulo de pulverización ajustable. • Relación cantidad/área constante. • Pulverización uniforme y coherente.

Dotest está especializada en dosificadores manuales y automáticos con accesorios que puedan mejorar la producción ensamblaje, montaje envasado con la aplicación dosificada de siliconas, fluxes, adhesivos monocomponente, cianoacrilato, grasas, tintas, lubricantes, etc.

DOTEST, S.L.

Contactar ↻

índice

ESTACIÓN DE AGITACIÓN PARA MATERIALES DE DOSIFICACIÓN



Sinutech presenta una unidad de agitación de Scheugenpflug desarrollada para la preparación y alimentación de materiales en bidones de 200L de capacidad.

En operaciones de dosificación utilizadas en procesos para volúmenes de producción que requieren un elevado consumo de material, éstos son suministrados en grandes bidones que deben prepararse adecuadamente para poder dosificar el material de forma homogénea. Los sistemas que vienen utilizándose para homogeneizar y alimentar estos materiales al sistema de dosificación son generalmente adaptaciones de equipos de agitación convencional procedentes de otros sectores tecnológicos, y no reúnen las características necesarias para satisfacer las necesidades de las resinas.

La nueva estación de agitación para bidones de 200L utiliza la misma tecnología que las unidades de preparación de materiales en bidones más pequeños (tecnología A310). Así, permite realizar el vacío, favoreciendo la protección del material de la humedad del entorno y su desgasificación.

La estación está equipada con control electrónico, unidad de elevación, control del nivel de llenado, control de vacío, registro de datos de operación, y es apropiada para agitar y calentar fluidos de diferentes viscosidades, tanto monocomponentes como bicomponentes, con diferentes niveles de cargas y abrasividad. El sistema puede controlarse desde la unidad de preparación y alimentación de bidones pequeños, o bien disponer de su propio sistema de control para ser operado como unidad independiente.

SINUTECH, S.A.

Contactar

índice

COMPONENTES NEUMÁTICOS



RS Components, amplía su gama de componentes neumáticos de SMC con aplicaciones basadas en nuevos sistemas neumáticos dirigida a fabricantes de maquinaria, y a ingenieros de mantenimiento.

Entre los productos nuevos encontramos cilindros, actuadores, válvulas, adaptadores, ensambladores, lubricadores, mangueras y dispositivos de tratamiento del aire. Esta gama incluye los reductores de la serie KQG2 en acero inoxidable SUS316, que ofrecen una mayor resistencia a la corrosión por picaduras. Los adaptadores KQG2 pueden ser: a rosca o a tubo recto, de tubo a rosca en codo, de tubo a tubo o a rosca en T. Además la gama incluye accesorios como tuercas y tapones.

La gama KQG2 de reductores de conexión de encaje a presión son un 30% más pequeños y un 62% más ligeros que la gama KQG existente para diámetros de tubería de 3,2 a 16 mm. Otro punto a destacar es la serie AR-B de reguladores de aire neumáticos, que ofrecen ajustes de presión de 0,05 a 0,7 MPa o 0,02 a 0,2 MPa, y cuentan con un diseño modular que permite la conexión a otros equipos SMC de preparación de aire. Asimismo, la serie AR-B se puede montar utilizando un soporte o panel de montaje. Por último, la gama CP96 de cilindros de doble acción o simple (con certificados ISO), proporciona un abanico de opciones, desde un calibre de 32 hasta 100 mm, con varillas dobles o únicas.

RS COMPONENTS

Contactar

índice

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



Schneider Electric ha anunciado la expansión de su sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) Galaxy™ 300, que incluye dos modelos de 60kVA y 80kVA.

Idóneo para Pymes, edificios comerciales e instalaciones técnicas, el sistema Galaxy

300 de 60kVA y 80kVA provee un sistema de protección de la energía trifásica que previene el tiempo de inactividad y la pérdida de datos para aplicaciones de misión crítica.

El portafolio del Galaxy 300 de 10 a 80 kVA permite una instalación estándar de una o dos fuentes independientes de energía, y utiliza una topología de doble conversión en línea que proporciona aislamiento entre entrada y salida con tiempo de transferencia cero.

Los usuarios son capaces de gestionar los requisitos de energía de forma local o remota, a través de una web o interfaz de protocolo de gestión de red. Esta interfaz es gráfica, ofrece diagramas mímicos y alarmas audibles, además de estar disponible en 18 idiomas.

El sistema Galaxy 300 incluye las siguientes características adicionales:

- Una entrada de red dual que permite la instalación del soporte de una o dos fuentes de energía independientes.
- Una entrada corregida del factor de potencia que evita la necesidad de sobredimensionar el cableado, los disyuntores y generadores.
- Opciones de tiempo de ejecución para sistemas SAI con baterías integradas y externas.
- Disponibilidad de configuración de la energía tres a tres y tres a uno para su conveniente distribución.
- Compatible con la restricción del uso de sustancias peligrosas (RoHS).

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

DISIPADORES DE CALOR PARA RELÉS DE ESTADO SÓLIDO



Los relés estáticos tienen que estar montados sobre disipadores para asegurar una correcta disipación del calor, ya que una elevada temperatura reduce la vida útil del relé. Además, calcular las dimensiones del disipador lleva su tiempo. Conscientes de ello, Carlo Gavazzi ofrece soluciones con el disipador integrado.

Esta compañía completa su gama con los accesorios necesarios, ofreciendo mayor variedad de disipadores, resistencias térmicas, distintos modos de instalación (a carril DIN, panel o en pared) y ha tenido en cuenta aquellas aplicaciones donde es necesario instalar varios relés estáticos en un mismo disipador. Todo procedente de un mismo proveedor. También facilita la labor a los clientes que prefieren el disipador aparte, con una aplicación online que permite seleccionar el disipador adecuado en cada caso de una manera rápida y sencilla. Esta herramienta de Selección para Disipadores de Calor está disponible en www.productselection.net de Carlo Gavazzi.

Algunas de las características de este producto son:

- Resistencia térmica desde 5,40 °C/W hasta 0,12 °C/W.
- Montaje a carril DIN, panel o en pared.
- Instalación de varios relés estáticos en el mismo disipador de calor.
- Se cumple con la directiva RoHS.

Carlo Gavazzi Automation está dedicada al diseño, fabricación y comercialización de equipos electrónicos.

Su gama de productos incluye sensores, relés de control, temporizadores, equipos de gestión de energía, relés de estado sólido, controladores electrónicos de motores y sistemas de bus de campo.

CARLO GAVAZZI, S.A.

Contactar

índice

PUNTE DE MEDIDA PARA TERMOMETRÍA DE RESISTENCIA



Instrumentos de medida, S.L. ha anunciado la versión actualizada del puente de medida de resistencia de alta precisión modelo 6242T de Measurement

International (MIL).

Diseñado específicamente para termometría de resistencia y basado en la tecnología de comparador de corriente continua, su sistema de inversión de corriente elimina el efecto de las F.E.M. térmicas para proporcionar mediciones rápidas y fiables en un rango de condiciones de funcionamiento reales. Asimismo, las medidas a cuatro terminales permiten realizar mediciones de la sonda PRT a distancias de 100 metros y más. Su capacidad diferencial permite que la resistencia de un PRT se mida directamente contra con el fin de proporcionar la técnica de calibración por comparación más precisa.

Además, el puente automático secundario de temperatura 6242T es idóneo para aquellos laboratorios que miden resistencia y temperatura y no necesitan el nivel de exactitud de un NMI. También está diseñado como reemplazo directo automatizado del sistema de medidas de temperatura ASL F700.

El modelo 6242T se basa en la misma tecnología de comparador de corriente continua que los puentes modelo 6010, utilizados en los principales laboratorios para mantener sus patrones primarios. Por lo tanto tiene algunas de las características que los metrologos esperan de un puente de MIL, tales como medida con cuatro terminales en todo el rango, un sistema de inversión de corriente para eliminar el efecto de las F.E.M. y una rutina de autocalibración incorporada.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

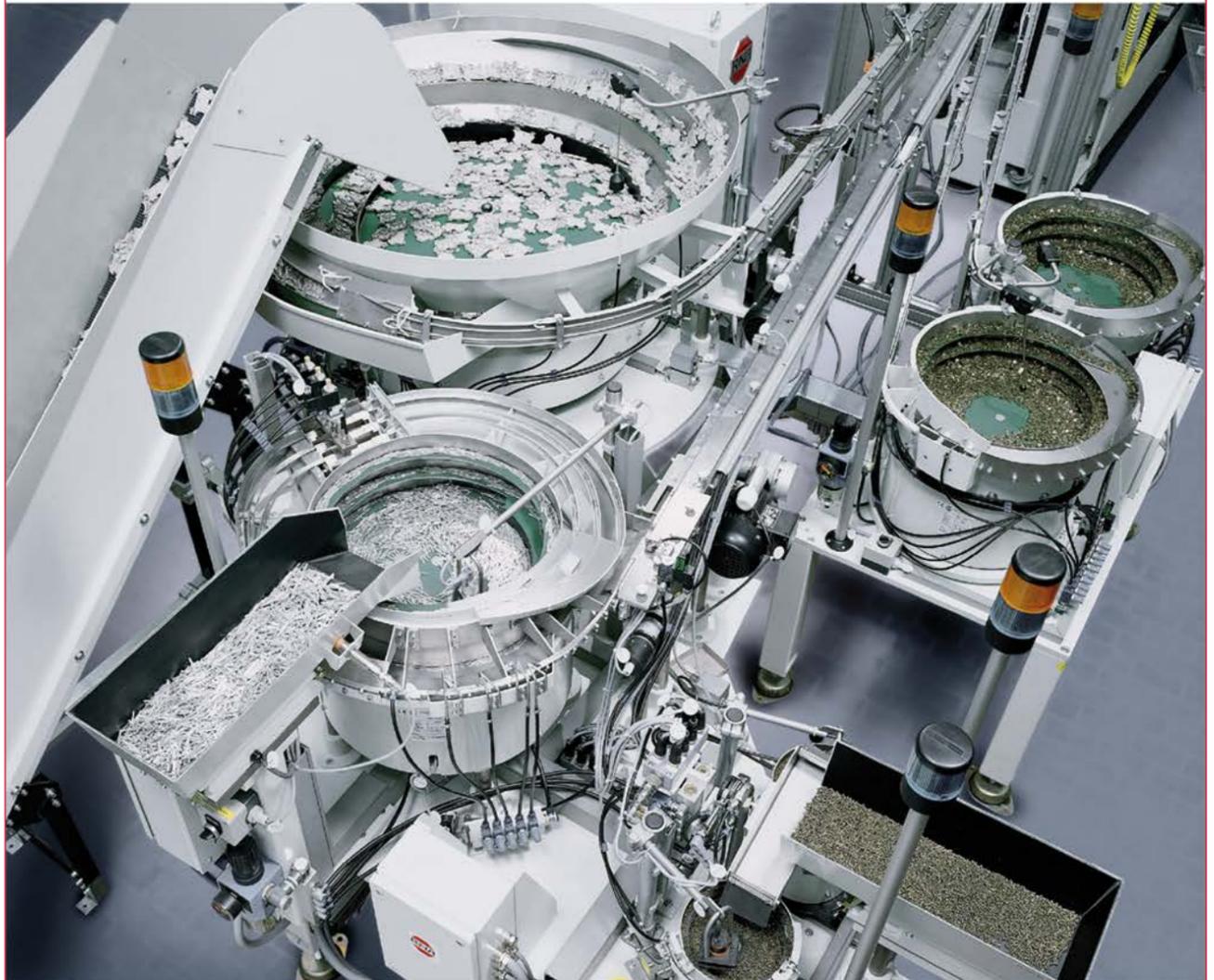
Contactar

índice



RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



UN BUEN POSICIONAMIENTO EN LA PARRILLA DE SALIDA DE LA AUTOMATIZACIÓN

www.vibrant-rna.com

Pol. Ind. Famades C/ Energía 23. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel 933 777 300 / Fax 933 776 752 info@vibrant-rna.com

Contactar

índice

ACOPLAMIENTOS PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE

Los acoplamientos Oldham sin juego de Ruland poseen un diseño balanceado, pueden absorber desalineaciones paralelas, y permiten un fácil desmontaje de rodillos en intervenciones técnicas de limpieza, sustitución y mantenimiento general.



Estos, consisten en dos mazas de aluminio anodizado y un disco central para la transmisión del par de giro. En un sólo acoplamiento se pueden combinar mazas tipo abrazadera o con tornillo prisionero, con calibres métricos e imperiales, con o sin chavetero. El proceso de tratamiento de las mazas garantiza superficies lisas y una interacción mejorada entre las mazas y el disco, lo que resulta, a su vez, en una vida útil más larga y tiempos de parada reducidos.

El par de giro se transmite en los acoplamientos a través de la interacción de los salientes de las mazas con los huecos receptores del disco central. Los acoplamientos absorben todo tipo de desalineación y funcionan con una baja carga para los rodamientos, lo que protege los componentes del sistema. El disco central está disponible en acetato para contribuir a una alta rigidez a la torsión, en polietileno (PEEK) para aplicaciones con temperaturas elevadas y restricciones con respecto a la desgasificación y en nailon para absorber cargas bruscas y reducir el ruido.

Los acoplamientos Oldham están disponibles en tamaños de calibre entre 3 mm y 30 mm (1/8" a 1-1/8"). Además, sobre pedido, se ofrecen mazas en acero inoxidable para el uso en aplicaciones con alta protección anticorrosiva o en entornos de sala limpia

EPIDOR. S.A.

Contactar

índice

MÓDULO GNSS COMPACTO

DIODE, a través de su División de Comunicaciones - IoT, ha anunciado el Jupiter SE873 de Telit, un módulo GNSS compacto con SQL Flash embebida y compatibilidad con GPS, Glonass, Galileo y BeiDou. Este encapsulado plástico, que ha sido diseñado para minimizar el tamaño de la solución completa, puede rastrear y navegar simultáneamente con hasta tres de los cuatro GNSS disponibles (GPS+Galileo & Glonass o GPS+Galileo & BeiDou).



El Jupiter SE873 contiene un oscilador TCXO, reloj en tiempo real (RTC), memoria Flash y LNA para proporcionar elevada sensibilidad de RF (hasta -165 dBm). El nuevo módulo ofrece información GNSS sobre un puerto serie (interfaz UART, I²C o SPI) usando el protocolo NMEA o (SIRF) OSP. Su core de bajo consumo dota de varios modos eficientes (power-saving) para optimizar el flujo de corriente.

Por su parte, la memoria Flash interna permite actualizaciones mediante firmware Over-the-Air (OTA) y almacenamiento Extended Ephemeris (EE). Este módulo GNSS, que soporta A-GPS, garantiza la precisión del posicionamiento a través de las correcciones del Sistema de Aumentación Basado en Satélites (SBAS) de WAAS, EGNOS, MSAS y GAGAN.

Las aplicaciones incluyen sistemas de gestión de flotas, servicios de peaje (basados en GPS), sistemas de navegación y telemática a bordo de vehículos, estaciones base móviles y dispositivos médicos.

El Jupiter SE873, que se suministra en un encapsulado QFN 20 pad de 7 x 7 x 1.85 mm y 0.5 gramos, opera en el rango de temperatura de -40 a +85 °C y posee las aprobaciones RoHS y CE / R&TEE

DIODE ESPAÑA. S.A.

Contactar

índice

CELDA DE MONTAJE AUTOMATIZADA

La celda de montaje de la industria 4.0, diseñada por SCHUNK, el especialista en software ORBIS, la constructora de plantas Erhardt + Abt, el equipo de ingeniería plusdrei y SIM Automation, muestra de un cómo las unidades Pick & Place, los robots cartesianos de 3 ejes, los brazos ligeros y las plataformas móviles cooperan de forma autónoma durante el montaje, el control, el embalaje y el transporte, y permiten una producción inteligente.



Con cada nuevo componente y pedido priorizado, la celda crea desde cero la coreografía correspondiente. Así, se realiza el seguimiento del proceso mediante sensores, y se envía un informe al sistema de manipulación o a la unidad de control de la planta y al ERP. Las unidades de montaje y los componentes de manipulación de SCHUNK, e incluso la unidad de control del sistema, están conectadas entre sí mediante bus de campo o Ethernet, y construyen un sistema ciberfísico.

Por otro lado, los módulos de agarre inteligentes de SCHUNK, los brazos ligeros, las unidades Pick & Place y un eje de motor lineal permiten un control descentralizado a nivel de componentes.

La condición previa de este caso ya se cumple: los módulos de agarre mecatrónicos de SCHUNK y los sensores de fuerza y par de SCHUNK, que se pueden ajustar según la fuerza y la posición, permiten un seguimiento preciso del estado. Asimismo, los sensores FT de SCHUNK detectan desviaciones antes de que ocurra un fallo o una avería, y crean condiciones previas para una intervención efectiva dentro del marco del mantenimiento predictivo.

SCHUNK INTEC. S.L.

Contactar

índice

ESCANEADO 3D... ...PARA LA PLANTA INDUSTRIAL Y LA LÍNEA DE MONTAJE



- Aumente la productividad automatizando el flujo de trabajo de la medición
- Multiplique la productividad con combinaciones de captadores de imágenes múltiples
- Datos 3D en tiempo real para el control del proceso estadístico (SPC) sin frenar la producción

EL NUEVO FARO® COBALT ARRAY 3D IMAGER

El FARO Cobalt Array 3D Imager es un escáner metrológico sin contacto que usa la tecnología de luz azul para capturar millones de mediciones de coordenadas 3D en alta resolución en cuestión de segundos. El sensor inteligente permite configuraciones únicas de combinaciones de varios Imagers, facilitando a fabricantes industriales la mejora de su productividad y operaciones de una manera nunca antes posible.

www.faro.com/cobalt

Contactar

índice

LINTERNA FRONTAL

Peli Products ha presentado la linterna frontal Peli ProGear™ 2780 LED, con nuevas funciones implementadas. Equipada con un LED potente, que proporciona una fuente de luz limpia y brillante de diferentes intensidades (430 lúmenes en modo alto, 203 lúmenes en modo intermedio y 53 lúmenes en modo bajo), también ofrece un modo de parpadeo de seguridad para ser visto en la oscuridad.



Por otro lado, ofrece un segundo LED en la parte inferior que la hace óptima para aplicaciones donde se necesita ver de cerca, como leer, visualizar compartimentos de un motor o iluminar zonas de paso. En este sentido, el LED principal y el segundo LED se pueden utilizar de forma simultánea para aumentar la visibilidad.

La linterna frontal Peli ProGear™ 2780 LED está fabricada con polímero resistente al agua y a las inclemencias meteorológicas (nivel de estanqueidad IPX7). Asimismo, cuenta con tres placas frontales intercambiables (negro, blanco y fotoluminiscente) para adaptarse a todas las situaciones.

También tiene una capacidad de giro de 70 grados para poder dirigir su luz brillante a la zona en la que se necesita.

Con un peso de 255 g contando sus cuatro pilas AA (incluidas), incluye una correa de tela, que puede colocarse directamente sobre la cabeza y un indicador del nivel de carga de las pilas.

PELI PRODUCTS. S.L.U.

Contactar

índice

PINZAS CON SISTEMA DE LEVAS

Dentro de la gama Handling, Gimatic presenta las pinzas DH, TH y PQ cuyo concepto diferenciador base reside en el sistema de levas que acciona a los dedos, lo que permite integrar la transmisión en las mismas dimensiones que una pinza con un mecanismo de plano inclinado. Este sistema de transmisión patentado brinda ventajas sobre otros sistemas de accionamiento, lo que redundará en un mayor rendimiento: • Menor fricción y por tanto menor desgaste de las guías. • Mayor vida útil de la pinza. • Menor tamaño del actuador y consecuentemente menor consumo de aire. Estas pinzas también ofrecen: • Amplia gama de tamaños, fuerzas y carreras. • Versiones en Simple Efecto – NC y NA. • Fijación del cuerpo y de los dedos mediante anillos de centrado coaxiales, que simplifican el montaje. • Detección de la posición de los dedos mediante sensores inductivos, magnéticos, etc. • Periodo de intervención de mantenimiento de al menos 10 millones de ciclos.



Cabe destacar que son intercambiables con modelos equivalentes de otros fabricantes. Plazos de entrega razonables y precios competitivos. Gimatic ha comenzado a producir elementos de manipulación "Mecatrónicos", utilizando como concepto base la simplicidad en su empleo. Pinzas en diferentes formatos y tamaños, actuadores rotativos y mesas de indexado, y actuadores con motor lineal forman parte de esta gama. Gimatic tiene más de 30 años de experiencia en la fabricación y venta de componentes para la construcción de sistemas de montaje, ensamblado automatizado y procesos robotizados.

GIMATIC SPAIN. S.L.

Contactar

índice

COMPONENTES INDUCTIVOS SILENCIOSOS

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG (SMP), presenta sus componentes para aplicaciones en electromedicina.

En los escáneres TRM se encuentran los componentes inductivos en el amplificador de gradientes. El amplificador suministra tensiones de salida y corrientes y controla las bobinas de gradiente que codifican las señales de resonancia para su posterior reconstrucción de la imagen. La tarea de las inductancias de filtro y de red es alcanzar un seno correcto y también una retroalimentación de la energía no consumida con pérdidas reducidas.

Los materiales libres de magnetoestricción, especialmente desarrollados por SMP para cada aplicación, garantizan un funcionamiento con componentes silenciosos. Los materiales constituidos por polvo tienen reducidas pérdidas por corrientes parásitas



y bajas pérdidas de remagnetización. Por otro lado, la isotropía tridimensional de los materiales lleva a estructuras compactas y ligeras en su peso, ya que se minimizan las longitudes de hierro. Con ello se baja también la excitación magnética y el volumen de material de devanado utilizado puede ser reducido de manera significativa.

Los componentes, según sea su aplicación, se diseñan como inductancias con conductor simple en corrientes altas, inductancias simples, inductancias modulares o filtros LC. Están disponibles en tamaños de 19 mm a 300 mm y en pesos de 0,05 kg a 130 kg y se pueden realizar hasta la clase de temperatura H (hasta 180°C). Además, según la aplicación, se ofrecen tipos de protección hasta IP66.

A2G ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Contactar

índice

SOLUCIONES PARA EL FLUJO DE MATERIALES

Bajo la denominación "track and trace", SICK ofrece soluciones que posibilitan la detección, plausibilización y almacenamiento de datos maestros de los productos y de propiedades de los objetos de forma automática.

Estas soluciones son estáticas y dinámicas para procesos de entrada de mercancías manuales y automatizadas. En ellas se utilizan tecnologías modernas como lectores de códigos de barras, RFID, cámaras de visión y tecnología de medición láser pluridimensional para la identificación de los objetos, así como para determinar geometrías, contornos, salientes y pesos. Estos sistemas están diseñados sobre la base de conexión "Plug and Play", con facilidad de uso, fiabilidad y un sencillo mantenimiento. Las soluciones se diferencian, entre otras cosas, por el tamaño o peso máximo y mínimo que permiten detectar. Además,

pueden diferir en su tecnología, en función de las características de superficie de los objetos. Algunos sistemas son capaces, además, de proporcionar información de imágenes en 2D o de objetos en 3D para presentar evaluaciones relevantes para la logística y para la manipulación, en relación con los puntos de



agarre óptimos para robots, los centros de gravedad de las agrupaciones, su idoneidad para la tecnología de transporte y la presencia de abombamientos, e incluso evaluaciones destinadas al recuento de agrupaciones

y lectura de texto legible. Con esta información pueden actualizarse los datos maestros decisivos para la logística en los sistemas ERP, MES y de gestión de almacenes.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar

índice

ESCÁNER LÁSER 3D

Hexagon Manufacturing Intelligence presenta un escáner láser portátil para aplicaciones de inspección de gran volumen. El láser escáner 3D portátil Leica Absolute Scanner LAS-20-8 está diseñado para que los operadores del taller obtengan datos complejos de las nubes de puntos con facilidad y rapidez.

Con opción para alimentación por medio de una batería, el LAS-20-8 resulta efectivo en volúmenes de medición hasta 60 metros y cuenta con protección IP50 que le permite ser utilizado en casi cualquier parte del taller. El detector identifica al escáner, lo que permite efectuar cambios rápidos entre el escaneo, las sondas y las mediciones con reflector. Una guía luminosa incorporada lleva al operador a la posición óptima de medición y la respuesta háptica, acústica y visual ayuda a garantizar la obtención de resultados óptimos. La intensidad del láser se ajusta automáticamente a diferentes tipos de superficies y el operador puede cambiar entre los perfiles de medición preestablecidos usando la tecla principal del escáner, de tal forma que sea



posible aplicar la configuración adecuada para cada sección de la pieza sin necesidad de efectuar ajustes en el software.

Además de integrarse con el Leica Absolute Tracker AT960, el Leica T-Probe y el Leica T-Scan 5, el

escáner láser LAS-20-8 está respaldado por la misma interfaz del software RDS así como la gama de productos ROMER Absolute Arm de Hexagon, lo cual permite a los operadores experimentados usar su propio conocimiento para efectuar comprobaciones del sistema, compensación y certificaciones.

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista en ofrecer de soluciones para la fabricación y metrología, su experiencia en sentir, pensar y actuar, esto es, la recopilación, el análisis y el uso activo de datos de medición, aporta a sus clientes la confianza necesaria para incrementar la velocidad de la producción y acelerar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.

Gracias a una red de centros de servicio locales, a plantas de producción y a operaciones comerciales por los cinco continentes, están moldeando un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo en el que la calidad impulse la productividad.

HEXAGON METROLOGY, S.A.

Contactar

índice



www.es.schunk.com/grippers

Superior Clamping and Gripping



Pinzas SCHUNK. Probadas desde 1983

Con más de 4.000 componentes estándar, la línea más extensa de pinzas universales con elementos durables y robustos, establece estándares a nivel mundial en todas las industrias.



Alta tecnología proveniente de una empresa familiar. Las nuevas pinzas SCHUNK PGN-plus y PGN-plus-E de la Generación permanente con cámaras de lubricación en la guía multidentada.



Jens Lehmann, el legendario portero alemán, embajador desde el año 2012 de la empresa SCHUNK, representa la precisión y seguridad en la sujeción. www.es.schunk.com/Lehmann

25% de mayor fuerza de agarre. La minipinza paralela neumática MPG-plus de SCHUNK.

Tiempo de cierre: 0,03 segundos. La pinza eléctrica SCHUNK EGP 25-Speed de 2 dedos, para piezas pequeñas.

Fácil integración. Pinza SCHUNK EGA de carrera larga de 2 dedos.

Contactar

índice

LA REDUCCIÓN DE COSTES Y ENERGÍA ESTA AHORA A SU ALCANCE

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

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



Más información en:
www.fluke.es/registradorenergia

©2013 Fluke Corporation
4287073A_EN

Contactar

índice

CABEZAL DE LECTURA/ESCRITURA UHF



Los cabezales de lectura/escritura UHF de Pepperl+Fuchs funcionan de forma fiable incluso bajo condiciones ambientales adversas, sin dejar de ofrecer flexibilidad. El dispositivo es la solución adecuada en aplicaciones potencialmente problemáticas donde el espacio de instalación es limitado.

El F192 complementa la familia de productos con sus óptimas propiedades para cubrir aplicaciones logísticas en el futuro y alcanzar distancias de lectura superiores a 2 m. Basado en la tecnología de lectura/escritura del cabezal RFID F190, el F192, que ofrece una distancia de detección hasta seis metros, idóneo para aplicaciones que implican grandes distancias. El dispositivo puede leer y escribir hasta 200 etiquetas de control de forma simultánea, lo que permite un aumento de la productividad. Los dispositivos ofrecen flexibilidad: la polarización de la antena se puede ajustar horizontal o verticalmente de forma manual, o conmutar de forma automática para cada acceso de lectura/escritura, según la aplicación, para una detección fiable de las etiquetas.

Ambos dispositivos tienen un grado de protección IP67 y cuentan con una base metálica estable. Los dispositivos cuentan con los respectivos parámetros específicos de cada país, como la potencia de transmisión máxima o bandas de frecuencia utilizadas. Esto simplifica la integración del sistema. Ambas disponen de visualizadores LED brillantes, que facilitan el control del estado sobre el terreno, incluso desde largas distancias.

PEPPERL+FUCHS, S.A.

Contactar

índice

ROBOTS PARA PICK&PLACE



El robot MOTOMAN MPP3S de 4 ejes es un robot de alta velocidad con sistema de cinemática paralela que combina la velocidad del diseño Delta con una notable capacidad de carga útil y una amplia gama de trabajo. El MPP3S proporciona un rendimiento superior para la manipulación y el envasado con precisión.

El MPP3S mueve hasta 3 kg a velocidad considerable: 150 ciclos por minuto con una carga útil de 3kg y 185 ciclos por minuto con una carga útil de 1kg. Además, su reducido tamaño (diámetro inferior a 700 mm) permite ser instalado en instalaciones de alta densidad. Este robot realiza una carrera útil de 300 mm con un rango de trabajo de 800 mm mientras que en el modelo MPP3H la carrera útil es de 500 mm y el rango de trabajo es de 1300 mm.

Los robot Delta han sido desarrollados para un espectro de industrias, tales como alimentación y bebidas, industria farmacéutica y sector de la automoción. Ambos modelos son impulsados por el controlador compacto FS100 de YASKAWA y están disponibles con tecnologías avanzadas como MotoSight, MotoPick y tracking de la cinta transportadora.

YASKAWA Electric es el fabricante de variadores, servomotores, controladores de movimiento, variadores de medio voltaje y robots industriales MOTOMAN. Fundada en 1915, YASKAWA ha sido pionera en el control de movimiento y en la tecnología de variadores. Los productos y soluciones de YASKAWA han ayudado a ejecutar los procesos de automatización en industrias como la minería, acero, máquinas-herramienta, automoción, embalaje, madera, textil y semiconductores.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

CALZADO DE SEGURIDAD



Panter, fabricante de calzado de seguridad, protección y uniformidad, ha participado en SICUR (Salón Internacional de la Seguridad) 2016 celebrado en Madrid-Ifema. Allí, la compañía expuso su catálogo de productos, destinado a todos los sectores profesionales; alimentario, sanitario, agrícola industria etc. Entre las novedades presentadas por la marca, destaca una línea de calzado de seguridad que reúne flexibilidad, ligereza y materiales evolucionados.

El Scotchlite[™] Reflective Material de 3M mejora la visibilidad en ambientes nocturnos, incorpora una puntera plástica Fiberplast superligera, una antiperforación textil, otra interior termoconformada y anatómica, y una suela de estructura deportiva fabricada en PU+Caucho Nitrilo.

Además, en SICUR, Panter expuso el Panter Flow, basada en una suela neumática hueca en el interior sostenida mediante un sistema de pilares verticales del mismo material que favorece el aislamiento térmico y la amortiguación, reduciendo las presiones plantares y el consecuente riesgo de lesiones musculares.

Otra incorporación, es el tratamiento antibacteriano Panter Biomaster, que inhibe el crecimiento de bacterias y las elimina al 99'99%. Es este un avance orientado a ámbitos profesionales con alto riesgo de intoxicación. Panter Biomaster es efectivo con más de 50 especies diferentes de bacterias entre ellas la Campylobacter y la Legionella, microorganismos que causan enfermedades de transmisión alimentaria.

INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.

Contactar

índice

ESTACIONES DE SOLDADURA



RS Components, marca comercial de Electrocomponents plc, presenta dos estaciones de soldadura RS Pro eficientes, con flexibilidad de uso y diseño elegante, al tiempo que ofrecen calidad y funcionalidad a un precio asequible.

Las estaciones de soldadura RS Pro de 60 W y 80 W cuentan con funciones inteligentes que ayudan a ahorrar energía, mejorar el manejo y prolongar la vida útil de la punta. Entre ellas destaca la detección automática del estado operativo (en funcionamiento o no), así como el ajuste del tiempo para pasar al modo de espera o apagado (entre 1 y 120 minutos).

Por otro lado, el panel frontal LCD presenta un indicador del estado de calentamiento. Además, cuenta con calibración de temperatura gestionada por microcontrolador y menú de configuración. Asimismo, ofrece ajustes de temperatura precisos, según las necesidades, y el panel de tres botones permite ajustar y activar las temperaturas más utilizadas. Finalmente cuenta con una alarma audible.

Los usuarios de estas estaciones podrán disfrutar de flexibilidad y seguridad, gracias al diseño modular que separa la fuente de alimentación y el calentador y que permite al usuario posicionar el soporte del soldador independiente, en cualquier punto del banco. Por su parte, el calentador de cuatro núcleos garantiza una ágil respuesta térmica, y la punta de soldador de hierro de la serie 900M se puede extraer para y poder reemplazarla de manera económica.

RS COMPONENTS

Contactar

índice

SENSOR DE OXÍGENO



Oldham presenta un sensor de oxígeno para el OLCT 10N, un detector digital diseñado para uso comercial o industrial en Zona ATEX 2 o 22 o en ambientes no peligrosos.

El nuevo diseño no contiene plomo y tiene una vida útil de cinco años, una garantía de cuatro años y completa la gama actual de sensores de

O2 de dos años de duración.

Asociado con el controlador MX43, el OLCT 10N hace que la instalación eléctrica sea más fácil con una red de bus de campo que admite la conexión de hasta 30 detectores en la misma línea.

Oldham SAS cuenta con más de cien años de experiencia en sistemas de seguridad y detección de gases e incendios. La compañía, que emplea a cientos de trabajadores en todo el mundo, opera en Europa, EE. UU., China e India siendo proveedor mundial de sistemas de detección de gases de punto fijo. Oldham es especialista en el diseño y fabricación de productos y sistemas de detección de gases fijo, lo que resulta en un enfoque hacia la maximización del rendimiento, la calidad y la fiabilidad. Sus productos de detección de gas, que cumplen con los estándares internacionales de certificación, se utilizan en numerosas industrias. Las aplicaciones incluyen el petróleo y el gas, petroquímica, alimentos y bebidas, tratamiento de aguas, automoción, producción de acero, gas natural licuado, el gas licuado de petróleo, productos farmacéuticos, centrales eléctricas y otros. Fabricado en cuatro países, sus productos se venden a través de un sistema mundial de distribuidores, representantes de los fabricantes y filiales de ventas.

OLDHAM, S.A.S.

Contactar

índice



18º SALÓN INTERNACIONAL DE LA LOGÍSTICA Y DE LA MANUTENCIÓN

18 AÑOS AL SERVICIO DE LA LOGÍSTICA

18º Salón Internacional de la Logística y de la Manutención

14º Fórum Mediterráneo de Logística y Transporte

5º Cumbre Latinoamericana de Logística y Transporte

Del 7 al 9 de Junio de 2016

Recinto Montjuic - Plaza España
Fira de Barcelona
Barcelona-España



www.silbcn.com



Contactar

índice



ESPECIALISTAS EN FIBRA ÓPTICA DESDE 1985

FABRICACIÓN

Laboratorios propios en Madrid, Argel y Bogotá.

Latiguillos y cables preconectorizados.

Envoltentes y repartidores.



DISTRIBUCIÓN

Marcas de reconocido prestigio.

Cables (Fibra óptica, coaxial y cableado estructurado)

Componentes activos y pasivos.

Herramientas y equipos de medida.



www.cofitel.com. cofitel@cofitel.com. tel. 916224111

www.c3comunicaciones.es. info@c3comunicaciones.es. tel. 916200944

Contactar

índice

DISPOSITIVO DE MONITORIZACIÓN



Raycap, propietaria de Iskra Zaščite, y distribuida en España por DISMATEL, anuncia la disponibilidad del ProSMA, un dispositivo de monitorización y alarma (concentrador de distintas alarmas). El ProSMA también mide la corriente de fugas que circula por las protecciones e indica cuando el estado de las mismas no es el óptimo.

Todos los datos se transmiten desde la unidad ProSMA a un sistema de control centralizado o al usuario final por medio de una interfaz de usuario web. Al estar conectada con el portal ProGRID Cloud, si fuera necesario, envía un mensaje de alarma a través de correo electrónico o SMS.

ProSMA puede monitorizar las salidas de contactos RC de hasta cuatro dispositivos, como SPD y alarmas de incendio. También cuenta con tres indicadores de estado de las protecciones: "SPD OK", "SPD deteriorado" y "SPD erróneo". Este contador - data logger con diseño IP20 (ABS UL-94-HB) mide fugas desde 100 µA y tiene límite de corriente (8/20) de 500 A, y su resolución de amplitud es de 0.1 kA con un error del ±5%. Con un formato Din de 7TE (147 x 109 x 77 mm y 530 gramos), el modelo ProSMA se caracteriza por comunicación mediante protocolo Ethernet, módulo de alimentación de 24 VDC, rango de temperatura de -40 a +85°C y montaje en carril DIN de 35 mm (EN 60715).

Con los dispositivos de indicación de estado de los SPD, Raycap y Dismatel facilitan el trabajo a los profesionales mediante el envío de información útil o, incluso, alertas. De esta forma, la red siempre estará protegida.

DISMATEL SUMINISTROS, S.L.

Contactar

índice

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN PARA EXTERIORES



Brady ha desarrollado una etiqueta de identificación que resiste a rayos UV, condiciones meteorológicas adversas, fluidos y abrasiones durante más de 10 años.

Muchas soluciones de identificación para exteriores se desgastan, encogen, rompen o despegan después de un par de años de uso, lo que las hace ilegibles. La nueva etiqueta de identificación de Brady, ultraduradera y libre de halógenos, permanece adherida y legible durante más de 10 años en condiciones medioambientales adversas. Además, no necesita un sobrelaminado para proteger su impresión.

Disponibles en una impresión en negro sobre superficie blanca, la etiqueta es idónea para códigos de barras e identificar paneles solares, vehículos, equipos e instalaciones, o para cables expuestos a la intemperie. Las aplicaciones también incluyen la identificación en señalizaciones, máquinas expendedoras, unidades de aire acondicionado en el techo, puertas o huecos de escaleras exteriores. En sectores con productos o actividades en el exterior, como los de datos/telecomunicaciones, construcción o electricidad, esta etiqueta para exteriores aumentará su eficacia al ofrecer una identificación clara y una comunicación al momento.

La etiqueta se puede imprimir en la misma ubicación mediante una impresora por transferencia térmica de calidad o una impresora móvil de Brady. Al usarse con el software de etiquetado, aparecen varias opciones de códigos de barras y serialización para la impresión in situ. Dado que la etiqueta es autoadhesiva, es fácil de imprimir y aplicar.

BRADY IDENTIFICACIÓN, S.L.

Contactar

índice

PULVERIZADORES



Para la aplicación electrostática, Dürr utiliza junto a EcoBell3 una generación de pulverizadores, adecuada para todo tipo de pinturas. Ahora se ha optimizado la turbina que acciona el sistema flexible de campana / anillo de aire de guía.

Dependiendo de la aplicación, con estas turbinas puede ahorrarse hasta un 40 por ciento de aire comprimido. Lo especial del nuevo sistema es que también se dispone de juegos de actualización para la versión anterior EcoBell2.

"High Efficiency" o "Highest Efficiency". Sobre todo son estas dos turbinas modernas las que hacen que la nueva generación EcoBell sea más económica con el mismo rendimiento. Sus paletas y boquillas optimizadas se ocupan de que se necesite menos aire comprimido y energía en el proceso de pintura.

La variante recomendada depende de los requisitos específicos del cliente. Así, una turbina "High Efficiency" ofrece hasta 70.000 giros por minuto de rendimiento máximo, necesitando para ello aproximadamente un 20 por ciento menos de aire comprimido que los modelos anteriores. Por otro lado, se ha mejorado la conexión de la campana con la turbina y, con ello, la vida útil de la campana.

Con la notable reducción en el consumo de aire comprimido, gracias a las turbinas, el EcoBell3 requiere una potencia de compresor de hasta 3.500 kWh o 5.670 kWh menos por robot, generando hasta 3,3 toneladas menos de dióxido de carbono/año. Adicionalmente, mediante un revestimiento superficial de níquel químico, Dürr protege las turbinas contra la corrosión eléctrica y garantiza una vida útil superior

DÜRR SYSTEMS GMBH

Contactar

índice

PLATAFORMA 3D PARA AUTOMOCIÓN



Faraday Future ha adoptado la plataforma 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes. La compañía fabricante de coches eléctricos ha implementado las industry solution experiences "Target Zero Defect" y "Smart Safe & Connected" para el desarrollo y la finalización de su vehículo completamente eléctrico.

La nueva generación de automóviles exige que los fabricantes integren las disciplinas tradicionales de diseño con la conectividad a Internet, las fuentes de energía alternativas y las tecnologías de conducción autónoma. Basadas en la plataforma 3DEXPERIENCE, las industry solution experiences "Target Zero Defect" y "Smart Safe & Connected" han sido implementadas en la compañía, en un período de dos semanas. Esta implementación ha permitido a Faraday Future diseñar, simular y prepararse para la fabricación en formas que antes no eran posibles.

Además, la plataforma 3DEXPERIENCE será empleada en la planta de producción que Faraday Future construirá en la zona norte de Las Vegas. Las industry solution experiences de Dassault Systèmes para la fabricación, entre las que se incluye "Lean Production Run," se utilizan para la optimización de las plantas, el control de calidad y el incremento de la visibilidad en tiempo real de las operaciones.

Al hacer uso de la plataforma 3DEXPERIENCE, Faraday Future podrá construir y mantener una fábrica de alta tecnología, con los estándares modernos y anticiparse a la demanda de la nueva generación de automóviles.

DASSAULT SYSTEMES, S.L.

Contactar

índice



Nuevo robot industrial MG10HL de Kawasaki Robotics

- ▶ hasta una tonelada y media de capacidad de carga
- ▶ seis ejes con extrema robustez
- ▶ cuatro metros en alcance horizontal



www.larraioz.com

(+34) 943 140 139



Contactar

índice

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN Y CONTROLADOR



e!COCKPIT El software de programación de Wago está en constante evolución desde su lanzamiento. En la segunda revisión incluye nuevas series de productos de WAGO y se puede ejecutar el proceso completo de desarrollo de la solución de automatización, basada en los componentes de WAGO.

La plataforma estándar industrial CODESYS 3 es la base del software de ingeniería integrado, donde pueden encontrarse diferentes modelos de licencias para cumplir con las necesidades de cualquier empresa.

Un ejemplo del control avanzado que se puede diseñar con e!COCKPIT es el controlador PFC100 de WAGO, que engloba un controlador de alto rendimiento en una envolvente ultra compacta.

El PFC100 de WAGO está equipado con un procesador Cortex A8 que permite utilizar un reloj de procesamiento de 600 MHz. El PLC de telecontrol está disponible en dos variantes, ambas en 62 mm de ancho, además de los dos puertos RJ-45 integrados con interruptores de configuración de la dirección IP (DIP switches) o incorporando un interface de comunicaciones RS-232-/RS-485.

Los PFC100 están equipados para cumplir con el estado de la seguridad y la encriptación de las comunicaciones. Su sistema operativo Linux® con capacidad de gestión en tiempo real también soporta la encriptación mediante TLS 1.2 permitiendo a los servicios de comunicaciones IPsec u OpenVPN enviar datos encriptados directamente desde el controlador. De esta forma, los usuarios son capaces de actualizar sus sistemas para cumplir con los requisitos de los Catálogos de seguridad BSI-IT.

DICOMAT-WAGO

Contactar

índice

AMPLIFICADOR DIGITAL DE IMPULSOS Y FRECUENCIA



HBM, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, anuncia su amplificador digital de impulsos y frecuencia QuantumX MX460B, que ofrece la posibilidad de realizar mediciones

dinámicas y fiables de velocidad de rotación y par, cumpliendo con los requerimientos variables de distintos drives.

Tanto para motores de combustión interna como para accionamientos electrónicos o híbridos, el aumento de la cantidad de drives exige flexibilidad y fiabilidad en la técnica de medición del banco de ensayo.

Este módulo de cuatro canales forma parte del sistema de amplificación de medida QuantumX de HBM para tareas de medición de par, velocidad de rotación, ángulo, posición y desplazamiento.

Los cambios de los valores medidos pueden analizarse fácilmente en un rango de ancho de banda de hasta 40 kHz y con una precisión de hasta 0,01. Además, el QuantumX MX460B descompone las señales de frecuencia digitales de velocidad de rotación y par por medio de la interpolación y la extrapolación con muestreo de hasta 100 kS/s por canal, lo que garantiza una cadena de medición digital y sin pérdidas. El Grupo HBM oferta transductores de precisión y soluciones de medida fiables para un amplio espectro de sectores industriales.

HBM ofrece productos y servicios para cualquier ámbito de medida, desde sensores, todo tipo de instrumental, sistemas de adquisición de datos, o software de durabilidad, ensayo y análisis. Además HBM diseña, desarrolla y produce sensores adaptados a las necesidades del cliente.

HBM IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

SISTEMA DE MARCADO INTEGRADO EN MÓDULO AUTOMATIZADO



ABB establece nuevos estándares para la automatización flexible de máquinas herramienta. El FlexMT de reciente lanzamiento, una solución flexible de robótica, incrementa hasta un 60% la aplicación de la máquina herramienta

al tiempo que reduce los costes laborales. Además, puede encargarse tanto de pequeños lotes como de grandes volúmenes.

La idea del FlexMT fue concebida para ABB expresamente por el integrador SVIA. El cabezal integrado de marcado i53 de SIC ha sido elegido por SVIA como accesorio opcional del FlexMT.

DANKAB, socio sueco de SIC, desempeña un papel fundamental en el proceso de selección del producto. El e10R i53 es una referencia para los integradores que buscan realizar operaciones de marcado y trazabilidad por su diseño compacto, tiempo reducido de ciclo y cuerpo robusto. Y función «plug 'n play» del controlador e10.

ABB Robotics es una compañía de Robotics Company que suministra robots industriales, soluciones modulares de automatización y servicios relacionados. La compañía lleva suministrados más de 250.000 robots a nivel mundial, de los cuales más de 40.000 se utilizan en aplicaciones relacionadas con la industria de máquina herramienta.

Los robots, soluciones y servicios de ABB ayudan a los fabricantes a mejorar la productividad, la calidad de producto y la seguridad de los operarios. Su arraigada historia en el desarrollo de aplicaciones máquina herramienta significa que sus soluciones de robótica proporcionan rentabilidad de la inversión, flexibilidad y un tiempo de funcionamiento superior.

SIVART, S.L.

Contactar

índice



Sistema de automatización PSS 4000 Control de forma segura, mantenga el rumbo y consiga resultados.

Un proyecto de automatización puede compararse con una regata: si la tripulación no trabaja coordinadamente, no alcanzará su objetivo. Para que mantenga un rumbo seguro y eficiente con su proyecto de automatización, Pilz ofrece innovadores sistemas de control, editores y componentes de red para el sistema de automatización PSS 4000. Controle su aplicación con un sistema de control centralizado o distribuya funciones de control en varias partes de la instalación. Utilice nuestra tecnología de control para Seguridad y Automatización y benefíciense de ventajas como la flexibilidad y facilidad de configuración.

Automatización: completa y sencilla!



Pilz ES&PT

Pilz Industrietechnik, S.L. 08401 Granollers 938 497 433 pilz@pilz.es www.pilz.es

pilz
the spirit of safety

Contactar

índice

ROUTER INTELIGENTE



Next-For presenta el Digi Transport WR31, un Router inteligente 4G LTE diseñado para infraestructuras críticas en entornos de aplicaciones industriales.

Este modelo proporciona al usuario una conexión segura y fiable en los controles industriales, en los equipos de automatización de procesos y de redes inteligentes que estén activos en ubicaciones remotas, y en instalaciones de terceros para poder llevar un seguimiento o mantenimientos de seguridad.

Adicionalmente, un software definido y las opciones de redes multiportadoras, una conexión LTE global y el HSPA+ facilitan el estado de la conexión. De esta forma se evita la caída o pérdida de la conectividad y ofrece a los usuarios una reducción del tiempo de inactividad y pérdida de tiempo en la entrega de la información.

El Digi Transport WR31 es idóneo para conectar: • Controladores de automatización en edificios. • Lo elementos de red inteligente (Switches, controladores...). • Cámaras IP y control de accesos. • Registradores de datos remotos, medidores de flujo y equipos de detección. • Infraestructuras de las Telco. • Tráfico de iluminación.

En definitiva, los Routers móviles de Digi utilizan las redes móviles GSM, CDMA y 2,5G/3G/4G LTE de alta velocidad para crear conexiones WAN inalámbricas (WWAN) seguras y fiables, a dispositivos remotos para comunicaciones bidireccionales en tiempo real.

NEXT-FOR, S.A.

Contactar

índice

MÁQUINA PORTÁTIL DE MARCAJE POR MICROPERCUSIÓN



La máquina electro-magnética portátil de marcaje por micropercusión, M7000, es una solución portátil para identificar materiales y herramientas y garantizar la trazabilidad de producto. También es rápida, fácil de utilizar y sin consumibles.

La M7000 electro-magnética es una solución de marcaje autónoma. Con la batería sujeta a la cintura, el operario puede circular libremente y marcar objetos de difícil acceso puesto que es adecuada para marcar elementos pesados o de gran tamaño. Además, la unidad de control está integrada y no necesita cable ni teclado externo.

Fácil de usar, incluye un software intuitivo que va guiando al usuario a través de los pasos del proceso de marcaje. Incluye múltiples funciones: textos, logos, variables, contadores, fecha y hora, códigos 2D, Data Matrix... Y una pantalla táctil de 7" que se puede usar incluso con guantes.

La M7000 puede marcar metales, plásticos, madera y cualquier tipo de material, excepto vidrio y textil. El marcaje es preciso y profundo gracias a una nueva gama de estiletos y el resultado es permanente y resistente a las agresiones exteriores (limpieza, intemperie, acciones químicas o mecánicas...). Por tanto, es más apropiado que la pintura, los rotuladores, las etiquetas autoadhesivas o con remaches que pueden gastarse, despegarse o sustituirse. Adicionalmente, la M7000 puede almacenar más de 2.000 archivos, 5 fuentes estándar de letras, importar 100 archivos en menos de 5 segundos y marcar 10 caracteres cada 3 segundos

La M7000 puede marcar metales, plásticos, madera y cualquier tipo de material, excepto vidrio y textil. El marcaje es preciso y profundo gracias a una nueva gama de estiletos y el resultado es permanente y resistente a las agresiones exteriores (limpieza, intemperie, acciones químicas o mecánicas...). Por tanto, es más apropiado que la pintura, los rotuladores, las etiquetas autoadhesivas o con remaches que pueden gastarse, despegarse o sustituirse. Adicionalmente, la M7000 puede almacenar más de 2.000 archivos, 5 fuentes estándar de letras, importar 100 archivos en menos de 5 segundos y marcar 10 caracteres cada 3 segundos

GRUPO GRAVOTECH - TÉCNICAS DEL GRABADO, S.A.

Contactar

índice

AGENDA

El Foro de Comunicaciones de DIODE regresa a Madrid

DIODE organiza la quinta edición de su "Foro de Comunicaciones" para dar a conocer las novedades en productos y estrategias de los principales fabricantes del sector. La cita, el 9 de marzo en Madrid, está abierta tanto a clientes de DIODE como a profesionales y empresas del canal de distribución. El evento sigue dedicando espacio a las soluciones que respaldan el despliegue de proyectos M2M e Internet de las Cosas (IoT). Los profesionales de la División de Comunicaciones – IoT de DIODE mostrarán tecnologías y casos de éxito implantados en España en torno al Internet de las Cosas, tanto en su versión Industrial (M2M) como en sus aplicaciones en Smart Cities, domótica y transporte, de fabricantes líderes en el sector, como Cradlepoint, Digi, Lantech y Sierra Wireless.

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

El perfil del visitante en la próxima Biental Española de Máquina-Herramienta, edición 29ª, es el del profesional cuya actividad se desarrolla en los siguientes sectores: automoción, aeroespacial y aeronáutico, automoción y auxiliar, bienes de equipo, construcciones metálicas, generación de energía, electrodoméstico y menaje, ferroviario, subcontratación en trabajos de arranque y de chapa, moldes y matrices, gas oil, etc. En cuanto al perfil del expositor: Máquina herramienta por arranque y deformación, herramienta para máquina herramienta, manipulación y robótica, metrología y control de calidad, automatización de los sistemas de producción, piezas, componentes y accesorios, soldadura y 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

CTI Consultores se une a la red de partners de Infor

Infor anuncia la incorporación de CTI Consultores en Tecnologías de la Información, S.L., a Infor Partner Network (IPN), la red de partners que distribuye y comercializa las soluciones de Infor. De esta manera, CTI Consultores, empresa especializada en consultoría y organización industrial, independientemente del tipo de producción que se realice (series discretas, proyectos o proceso continuo), el sector al que va dirigido (automoción, aeronáutico, bienes de equipo, sector alimentario, ingeniería, etc.) y el tamaño de la compañía o grupo industrial, integra en su portfolio las siguientes soluciones de Infor: Infor Sales and Ops Pln, para la gestión de la Supply Chain, Infor BRIDGELOGX, Infor Demand Pln/APS y el middleware ligero Infor ION.

CTI Consultores es una empresa de servicios de consultoría y organización industrial especializada en la planificación y gestión de la producción así como en la cadena de suministro, y habilitadora de soluciones en el marco de la industria 4.0.

Contactar ➔**índice**

EMPRESAS

Controlpack en Madermaq Zaragoza 2016

Controlpack Systems estuvo presente en la I edición de Madermaq, celebrada el pasado mes de enero en el recinto de Feria de Zaragoza. Este certamen es el principal escaparate a nivel nacional para fabricantes de materiales y sistemas tecnológicos en la industria del mueble, la decoración, el interiorismo y otros sectores asociados a la madera. En esta cita, Controlpack expuso algunos de los últimos sistemas de embalaje desarrollados para este sector, entre los que destacaban:

- Compacta M6: envolvedora orbital con film estirable, de la marca Robopac.
- Embolsadora SMART: embolsadora automática que, a partir de una película tubular, es capaz de fabricar diferentes medidas de bolsa.
- Flejadoras SPK: gama de equipos de flejado para asegurar y fijar su carga.

Contactar ➔**índice****Dassault Systèmes celebra SOLIDWORKS World 2016**

Dassault Systèmes celebró el pasado mes de febrero en Dallas, SOLIDWORKS World 2016, la decimoctava edición del encuentro anual dedicado al diseño y a la comunidad de ingeniería en 3D.

SOLIDWORKS World reunió a más de 5.000 ingenieros y diseñadores de todo el mundo para trabajar conjuntamente, aprender, compartir y descubrir las últimas novedades de las aplicaciones de SOLIDWORKS 3D y tecnologías para la ingeniería. La agenda de conferencias del evento incluyó sesiones de presentación a cargo de diseñadores, innovadores y visionarios, cuyo dinamismo ha empujado las fronteras tecnológicas, empresariales y de sostenibilidad.

SOLIDWORKS World 2016 incluyó, además, tutoriales y eventos dedicados a la comunidad de usuarios de SOLIDWORKS que deseen hacer uso de las mejores prácticas para el CAD 3D. También se mostraron innovaciones en diseño e ingeniería mecánica.

Contactar ➔**índice****Delta obtiene varios galardones**

Delta ha sido seleccionada como miembro del índice Sustainability Index de Dow Jones, en reconocimiento por su gestión de la sostenibilidad, tecnología innovadora y productos. También fue, por quinto año consecutivo, una de las mejores marcas mundiales de Taiwán por la Taiwan Industrial Development Bureau. La empresa utiliza sus soluciones de vanguardia en sus oficinas centrales de América, en Fremont (California), diseñadas para cumplir con los criterios LEED, máximo nivel de certificación de los edificios sostenibles y net zero (edificios de energía neta nula).

Delta también ha sido elegido como miembro del DJSI de los mercados emergentes. Además, ocupó el primer lugar entre las 45 principales empresas de equipos, instrumentación y componentes del sector electrónico.

Contactar ➔**índice****Emerson instala en Irún las nuevas oficinas de "drives and motors"**

La multinacional Emerson Industrial Automation, dedicada al suministro de soluciones de automatización y generación de energía para la industria, inauguró el pasado mes de febrero sus oficinas en Irún, nueva sede de su División de Drives & Motors para España y Portugal.

Recientemente, Emerson ha remodelado su estructura en la Península Ibérica fusionando sus filiales Control Techniques Iberia S.A. y Leroy-Somer Ibérica S.A. en la nueva Emerson Industrial Automation Iberia S.A.

El objetivo de esta nueva estructura de la multinacional es, por un lado, fortalecer su presencia en la Península Ibérica y, por otro, aprovechar al máximo la experiencia técnica y comercial acumulada durante la dilatada existencia de las marcas Control Techniques (42 años) y Leroy-Somer, (96 años) que las ha llevado a ser referentes en el mercado mundial de los accionamientos y moto-reductores.

Contactar ➔**índice****Kawasaki confía a ID Logistics la gestión de su centro de distribución europeo**

ID Logistics, operador logístico internacional, ha firmado un contrato con KAWASAKI MOTOR EUROPE NV para gestionar su nuevo centro de distribución en Europa. Este acuerdo tiene una cobertura de diez años lo que supone una relación consistente y estratégica para optimizar procesos, y conseguir una mejora de la calidad permanente.

La plataforma, situada en Tilburg, Países Bajos, contará con una superficie aproximada de 20.000 m². Este centro estará gestionado por un grupo de profesionales de logística, y está previsto que funcione a pleno rendimiento en septiembre de 2016. El nuevo concepto de Centro de Distribución, tiene en cuenta los cambios normativos sobre las emisiones de CO2 que entrarán en vigor en el año 2017.

Contactar ➔**índice****Lantek cumple 30 años en el sector de la transformación metálica**

Lantek celebra su 30 aniversario consolidando el desarrollo y comercialización de soluciones de software para la industria del metal.

Desde su fundación en 1986 ha trabajado en ampliar su gama de productos alcanzando un doble objetivo: por un lado liderar el desarrollo de software CAD/CAM propio para máquinas de corte y punzonado de chapa con su gama Lantek Expert, y, por otro, apuntalar el mercado de soluciones software de gestión para el sector de máquina-herramienta, con Lantek Integra. Junto a estas soluciones, también ha abordado el segmento de diseño y plegado en 3D de piezas de chapa y corte de tubos y perfiles, para el que cuenta con sus productos agrupados en la línea Lantek Flex3d.

Contactar ➔**índice**

EMPRESAS

Multi-Wing presenta su nueva web de formación

Multi-Wing ha dado a conocer su nuevo website de formación "Multi-Wing Education Center", donde aglutina videos formativos, artículos técnicos, guías técnicas y otros recursos relacionados con las hélices axiales y sus aplicaciones. El objetivo de Multi-Wing es compartir con clientes y colaboradores sus conocimientos para permitir un mejor entendimiento de los productos de la empresa y las posibilidades de los mismos. Así, después de seguir las presentaciones, el usuario será capaz de seleccionar la hélice más apropiada para su aplicación.

Multi-Wing atiende necesidades de movimiento de aire mediante hélices axiales hechas a medida, ofreciendo soluciones en aplicaciones para radiadores, refrigeración y ventilación.

Contactar ➔**índice****Mabeconta, presenta novedades en SMAGUA**

Como especialista en medición de caudal, filtración de líquidos y dosificación, Mabeconta estuvo presente en la Feria Smagua, celebrada en Zaragoza entre el 8 y el 11 de marzo. Allí, la compañía expuso los nuevos medidores de su representada Bopp & Reuther, fabricante mundial de medición de caudal. Estos medidores de caudal incorporan las últimas tecnologías, fruto de la experiencia y estrecha colaboración con clientes y autoridades de aguas.

Entre los equipos presentados había medidores, reguladores y detectores de caudal, contadores de agua, de calorías e impulsos, medidores Woltmann, de ruedas ovaladas, tipo turbina, electromagnéticos, Vortex o rotámetros.

Además, completando la gama de medidores se expusieron indicadores de nivel, dosificadores de productos, filtros en todas sus variantes (sencillos, dobles y autolimpiantes), señalizaciones para conducciones, aparatos y tuberías en general. Como Fabricantes Representados por Mabeconta, tuvieron presencia las empresas alemanas: Meister Stroemungstechnik, Bopp & Reuther, Stell GmbH, Diehl y Mahle. Allí expusieron sus marcas: Ako Filter, Bopp & Reuther, Hydrometer, Mabeconta, Meister y Stell. Mabeconta es una de las firmas con mayor gama de equipos para la medida de caudal. Por ello cubre cualquier opción o sistema de medida.

Contactar ➔**índice****Murrelektronik estrena su primera planta de fabricación en EEUU**

Murrelektronik ha inaugurado su primera planta de fabricación en los Estados Unidos. Los sets de cables M8 y M12 se fabrican en las afueras de Atlanta, hecho que permite acercar los productos a sus clientes en U.S.A, Canadá y México. Asimismo, el rápido crecimiento que está experimentando la compañía ha obligado a ampliar su planta de Stod, en la República Checa. De esta forma, se asientan los cimientos de una sexta nave y el nuevo edificio aportará espacio adicional para la fabricación de sets de cables, a la vez que será nueva sede de operaciones de venta.

Este edificio supone la tercera ampliación de Murrelektronik Stod en los últimos cinco años.

Contactar ➔**índice****Nissan firma un acuerdo con Circutor para la promoción de la movilidad sostenible**

Nissan ha anunciado una campaña comercial para promover la difusión del vehículo eléctrico en España al proporcionar a sus nuevos clientes que apuesten por un vehículo eléctrico, la instalación de un punto de carga en su propia casa o plaza de parking, dentro del programa "Instalafácil".

CIRCUTOR, con más de 40 años de experiencia en el sector de la tecnología y la mejora de la eficiencia energética, gestionará la instalación del punto de carga en la vivienda o en la plaza de aparcamiento del cliente. En caso de que sea necesario, la empresa también podrá realizar los trámites con la comunidad de vecinos.

Contactar ➔**índice****NSK celebra su centenario en el mercado de tecnologías de movimiento**

En 2016, NSK (Nippon Seiko Kabushiki-gaisha) celebra sus 100 años de contribuciones al mercado de la ingeniería con las tecnologías optimizadas en el campo del movimiento.

Cuando Takehiko Yamaguchi fundó NSK Ltd en 1916 con un capital de 350.000 ¥ (2655 €), la compañía se convirtió en el primer fabricante de rodamientos que se establecía en Japón. Hoy en día, la compañía cuenta con la mayor cuota de mercado de rodamientos en el país nipón y es uno de los mayores proveedores de rodamientos del mundo.

NSK también se ha diversificado con éxito en mercados como productos de automoción, mecatrónicos y de componentes lineales.

Contactar ➔**índice****Saft y Boing renuevan su acuerdo para implantar baterías de litio-ión en satélites**

Saft ha firmado un acuerdo con The Boeing Company (Boeing) para suministrar baterías de litio-ión (Li-ion) a sus satélites de telecomunicaciones.

El acuerdo para 5 años es una prolongación del que suscribieron en 2009 y que permite a Saft un suministro regular y fiable de baterías de litio-ión que cumpla con las rigurosas exigencias del entorno espacial. Así los satélites de Boeing se alimentan cuando los rayos solares son bloqueados por la interposición de la Tierra, y las baterías les sirven como sustento para completar la órbita geoestacionaria.

Por su parte, el diseño de las baterías de Boeing por el sistema de celdas de litio-ión de Saft permite una reducción del peso total que se traduce en un ahorro de costes de lanzamiento tanto para Boeing como para otros fabricantes.

Contactar ➔**índice****Soluciones Eficientes para captura de datos en Industria**

El pasado 16 de febrero tuvo lugar en Castellón la Jornada Express sobre "Soluciones eficientes para captura de datos en Industria y qué hacer con ellos", un punto de encuentro entre las tecnologías y sistemas.

En dicha jornada, impartida conjuntamente por Dicomat-Wago y Más Ingenieros, se expusieron temas como soluciones en conectividad e interconexión con clema cepo (sin tornillo) así como fichas de empalme serie 222, por parte de DICOMAT-WAGO. Mientras, Mas Ingenieros trató sobre soluciones de control y aplicaciones genéricas para la medición de consumos, control de vibraciones e integraciones.

Contactar ➔**índice****El Trend Watch 2016 de National Instruments explora el IoT**

National Instruments (NI), proveedor de sistemas basados en plataforma que permiten a los ingenieros y a los científicos solucionar grandes retos de ingeniería, anunció hace unas semanas la comercialización de NI Trend Watch 2016.

El tercer informe anual examina una serie de asuntos centrados en el IoT y cómo afecta a nuestra gestión de datos, desde la tecnología orientada al consumidor de software, a la creación de prototipos de 5G para hacerlo realidad.

El Trend Watch 2016 de NI explora estos temas:

- La creación de prototipos 5G.
- El futuro del Big Analog Data.
- Evolución de estándares de red para el Internet de las Cosas (IoT) Industrial.
- Sistemas de prueba para el Big Bang de dispositivos inteligentes.
- El software orientado al consumidor.

Contactar ➔**índice****Weidmüller nombra un nuevo Vicepresidente Ejecutivo para South Europe**

Rafael Fiestas Hummler ha sido nombrado nuevo Executive Vice President South Europe en Weidmüller. Desde el 1 de enero del 2016 lidera y gestiona el desarrollo de negocio de España, Portugal, Italia y Francia en sustitución de José Carlos Alvarez Tobar, recientemente nombrado Senior Executive Vice President – Business Development Brazil & Latin America. Rafael Fiestas Hummler tiene una sólida experiencia en el ámbito internacional. Ha realizado con éxito diferentes funciones de alta dirección en Siemens España como Director de Ventas de Productos de Automatización; Director General de la División de Servicios Industriales y Soluciones; CEO del sector de Generación, Transporte y Distribución de Energía así como CEO Osram en España dentro del sector de iluminación.

Fiestas Hummler es ingeniero Industrial por el ICAI y tiene un Máster en Economía y Dirección de Empresas por el IESE.

Contactar ➔**índice**

Nº 328 - FEBRERO 2016



Edita: GRUPO PARDIÑAS, S.A.

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

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa

Diseño y Maquetación: Cristian Viñas

Redacción: Alberto Fernández

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

Imprime: EXCE

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

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

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

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

PROGRAMACIÓN 2016

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

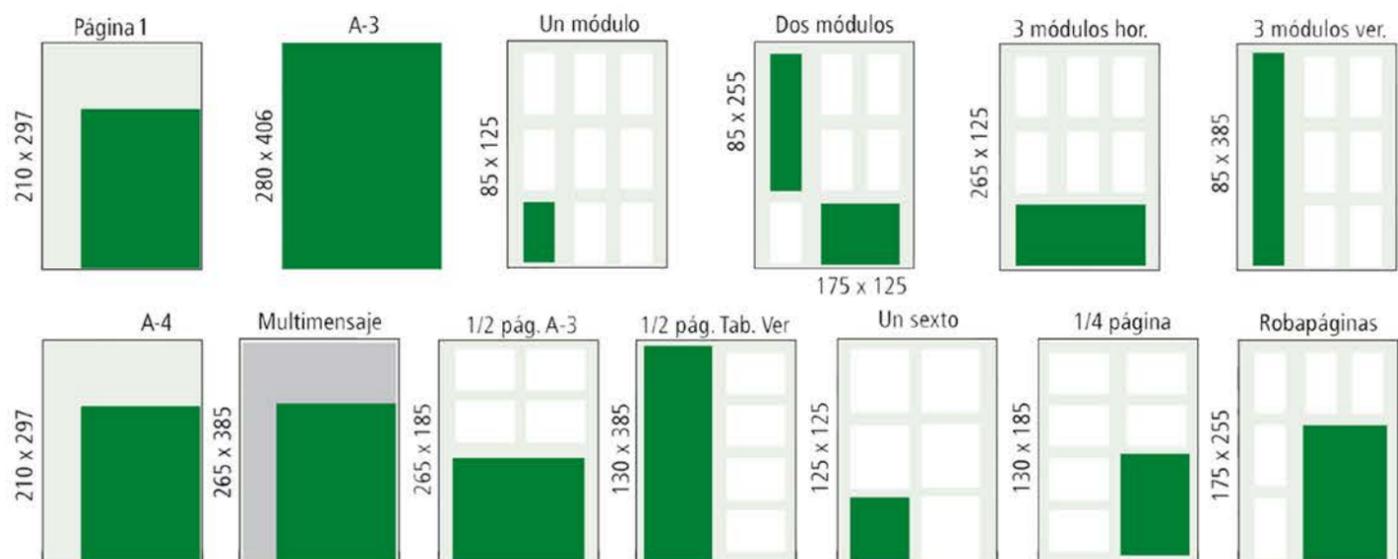
El 35% contiene igualmente novedades de producto dentro de una TEMÁTICA CONCRETA, formando la MONOGRAFÍA del número.

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

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

Editado

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.



índice

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

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE
AUTOMÁTICA & ROBOTICA
MULTISECTORIAL

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA
PLANTAS de PROCESO
MULTISECTORIAL