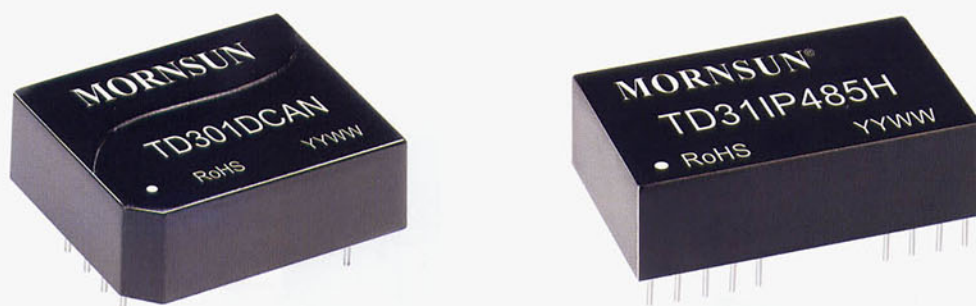


Transceptores para comunicaciones

Series TD para RS485 y CAN bus



Transceptores con aislamiento para CAN bus y RS485
Integran el chip transceptor, aislamiento, optoacoplador y convertidor con aislamiento todo en uno

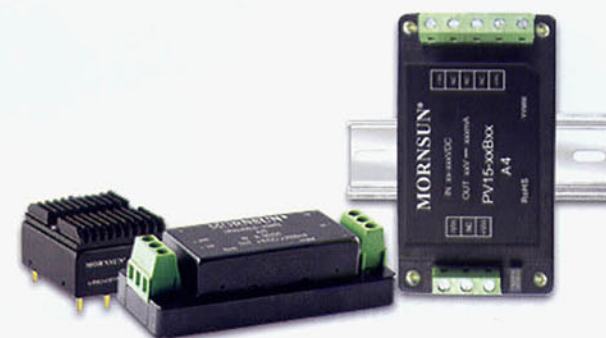
- Aislamiento bidireccional de 2,5KVcc
- Simplifica el diseño de las comunicaciones
- Diferentes opciones de alimentación
- Soporta hasta 256 nodos
- Velocidad de transmisión hasta 1Mbps
- Bajas emisiones electromagnéticas
- Alta inmunidad CEM CISPR22/EN55022 Clase A
- Protección electrostática de hasta +/- 8KV
- Un nodo sin alimentación no afecta al bus
- Temperatura de funcionamiento -40°C a +85°C

www.olfer.com



Convertidores CC/CC

Amplia gama de convertidores continua continua de alta fiabilidad



- Desde 0,1 hasta 50W
- Entradas de +/-10%, 2:1, 4:1, 6:1 y 7:1
- Versiones con aislamiento de hasta 10kV
- Formatos SMD, SIP, DIP, 1"x1", 2"x1", Bricks
- Alta eficiencia de hasta el 96%
- Alta densidad de potencia
- Protección permanente contra cortocircuitos
- Convertidores de señal aislados y ATEX
- Alta fiabilidad
- Rápido plazo de entrega
- Fabricación según los estándares más exigentes incluyendo productos para automoción y sostenibilidad ecológica ISO 9001, ISO 14001, TS16949, OHSAS 18001, CE, UL, CB

www.olfer.com

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMATICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 314 - Octubre 2014

SCHUNK
Grippers
proven
since 1983

Sistema de cambio rápido SWS
cambio de pinza **90 %** más rápido

Cabezal rotatorio SRH-plus
Tipo de protección estándar **IP 67**

PGN-plus
Pinza paralela de dos dedos
El n.º **1** con guía de dentado múltiple

Su sistema de manipulación automatizado.
Es el momento de utilizar todo el potencial de su máquina.

www.es.schunk.com/aprovechar-el-potencial

Jens Lehmann, embajador de la marca SCHUNK, la empresa familiar

Contactar



índice

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

VÍDEO DESTACADO



Enlace

FLUKE

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA	PAG
ÁLAVA INGENIEROS, S.A.	11
BAUTERMIC, S.A.	04
BCN VISION, S.L.	13
ELECTRÓNICA OLFER, S.A. (encarte)	07 0 a-b
FLUKE IBÉRICA, S.L.	04
IBSA LÁSER, S.L.	12
MABECONTA, S.A.	14
MORGUI CLIMA, S.L.	16
MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.	15
NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.	05
NORDSON EFD	06
PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.	18
RS COMPONENTS	03
SCHUNK INTEC, S.L.	Portada
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	08
SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.	10
TAKTOMAT GMBH	14
VIBRANT, S.A.	17
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	09

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

Envíenos sus novedades a:
automatica@ptp.es

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

ÍNDICE DE PRODUCTOS

A

Aceite sintético de alto rendimiento
Alineador láser de ejes
Aplicación que reduce costes en procesos de automatización en almacenes y plantas
Armarios de rack para servidores

B

Bornes para placa de circuito impreso empleados en control inteligente basado en la nube
Brazo de medición de máxima precisión para piezas pequeñas y medianas

C

Cables con certificado EAC para el mercado euroasiático
Calzado con suela monodensidad
Cámara termográfica profesional
Cámaras termográficas
Campana de aspiración
Componentes para sistemas láser
Componentes en 24 horas
Componentes inductivos para la electrónica de potencia
Comprobador de lámparas fluorescentes
Contenedor de aceite hidráulico de aluminio fundido
Controlador de movimiento como solución en automatización
Controlador diseñado por software que simplifica los sistemas de control
Controladores de pedal bajo condiciones extremas para tecnología naval y portuaria
Convertidores CC/CC

E

Entorno 3D para la concepción y mantenimiento de instalaciones eléctricas
Equipo de alineamiento láser. Fluke 830
Equipos para dosificación, medición de caudal y placas de identificación
Equipos y aplicaciones de telecontrol y telemando
Estación de soldadura de calidad profesional

F

Filtración de líquidos
Fuentes de alimentación
Fuentes de alimentación monofásicas
Fuentes dimables para tiras led

H

Hardware Ethernet

I

Imprimaciones de zinc activado de alta protección anticorrosiva
Instrumentos de prueba
Interface estándar de comunicación descentralizado
Inversor central

K

Kit de construcción para robótica

M

Mantenimiento y formación en el sector de sistemas hidráulicos
Máquinas a medida para desengrasar y limpiar todo tipo de piezas industriales
Máquinas industriales para lavar, desengrasar, calentar, templar, pintar y secar
Máquinas para tratar superficies, hornos y estufas, instalaciones de pintura...
Motorreductores para grúas puentes de acerías

P

Pinza neumática y eléctrica
Plataforma de control y monitorización
Plataforma para ingeniería
Plataforma para la gestión del alumbrado público
Platos y anillos divisores, indenxadores y diseños especiales todo para automatización

R

Registrador de potencia y energía
Reguladores dimables para fuentes LED
Robots con elevado nivel de protección al polvo y al agua

S

Sensor inteligente
Sensor óptico de alto rendimiento en la medición
Sensores con microondas guiadas para la medida de nivel
Sensores de proximidad de largo alcance por ultrasonidos
Servicio online de soluciones
Sesenta medidores eléctricos en un mismo equipo
Sistema de automatización
Sistema de embalaje
Sistema de gestión que optimiza operaciones en almacén
Sistema de lubricación
Sistema de manipulación automatizado
Sistema de visión artificial compacto para cámaras USB3
Sistema para preparar, alimentar y dosificar en componentes electrónicos
Sistemas de agarre y técnicas de fijación
Sistemas de energía y control guiados para robots industriales
Sistemas para el cambio rápido de pallets
Software con mayor flexibilidad de diseño conceptual 2D
Software para aplicaciones de picking por voz
Software para previsión de la demanda y planificación de la cadena de suministro
Solución modular para la medición eléctrica de la energía
Soluciones cableadas e inalámbricas de conectividad y comunicaciones
Soluciones en automatización industrial y eficiencia energética
Soluciones y desarrollos para visión artificial
Sondas de prueba para ensamblajes de cable

Sustrato de encapsulado de chip led como alternativa a la cerámica

T

Termografía e instrumentación para mantenimiento
Torpedo protector de empalmes para exteriores
Transductores de corriente
Transformador de corriente exterior para intemperie
Transmisor de calidad de aire
Transmisor modular para equipos de medición de caudal y nivel

V

Vibración industrial

Z

Zapato sin piezas metálicas y muy transpirable

Agenda

Programa de consultoría y formación para mejora de la productividad
Rockwell Automation organiza la 23ª edición del evento: Automation Fair en Anaheim
Emaf 2014
SIL 2016
AMB 2018

Empresas

Atlas Copco gana el premio al mejor servicio técnico
Castolín Eutectic adquiere Whertec Inc empresa especializada en revestimiento láser
Logiters renueva su confianza con General Motors España
AR Racking expone sus soluciones más innovadoras en Logistics
Schneider acuerda la compra de InStep Software
RS Components y Red Pitaya, una jornada en la Universidad

Publicidad en PTP

Programación 2014_Automática & Robótica



es.rs-online.com

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 314 - OCTUBRE 2014

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA PÁG.

ÁLAVA INGENIEROS, S.A.	09
BCN VISION, S.L.	11
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	05
FLUKE, S.L.	03
IBSA LÁSER, S.L.	10
MABECONTA, S.A.	12
NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.	16
NORDSON EFD	04
SCHUNK INTEC, S.L.	portada
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	06
SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.	08
RS COMPONENTS	02
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	07

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:

automatica@ptp.es

Para insertar su publicidad, escribanos a:

marketing@ptp.es

EN PORTADA

SUPERIOR CLAMPING AND GRIPPING

SCHUNK GmbH & Co. KG es una empresa familiar de la región alemana de Lauffen/Nekar y al mismo tiempo, un líder de mercado a nivel global. La empresa fue fundada en 1945 por Friedrich Schunk como un taller mecánico, y ha crecido bajo el liderazgo de Heinz-Dieter Schunk hasta convertirse en una referencia mundial en el sector de los sistemas de agarre y técnicas de fijación. En la actualidad, la empresa está dirigida por la tercera generación de la familia Schunk, los hermanos Henrik A. Schunk y Kristina I. Schunk. La presencia en el mercado está asegurada gracias a los más de 2.000 empleados y a una densa red de delegaciones propias y distribuidores en más de 50 países. En el año 2012, la facturación anual fue de 270 millones de Euros. SCHUNK ofrece el mayor catálogo de garras estándar para platos del mercado, el más amplio rango en tecnología de fijación y la mayor variedad de pinzas estándar. Estos sistemas y componentes de alta calidad, se usan tanto en máquinas herramienta y fundiciones, como en la industria del automóvil, fábricas de ensamblaje de la más alta precisión y en el sector de la electrónica. La base de clientes de SCHUNK incluye clientes de renombre como Airbus, Bosch, DMG, Heidelberger Druck, Rolex, Schaeffler y todas las marcas europeas de automóviles. Desde 2012, el legendario portero alemán Jens Lehman actúa como embajador de la marca SCHUNK en todo el mundo.



SCHUNK INTEC, S.L.U.

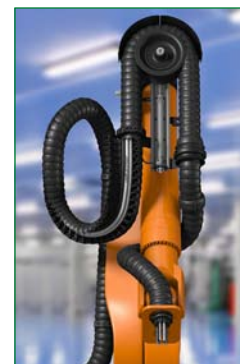
C/ Fonería, 27 - 08304 - Mataró / Barcelona_ESPAÑA
Tlf: +34 937 556 020 - Fax: +34 937 908 692
info@es.schunk.com / www.schunk.com

Contactar

índice

KIT DE CONSTRUCCIÓN PARA ROBÓTICA

En la Automatica, en Múnich, igus presentó sus productos para la industria robótica. Entre ellos, la cadena portacables triflex TRCF, diseñada para sistemas pluriaxiales. Esta cadena tridimensional cuenta con un sistema cerrado por completo, pero su principal característica es una apertura y llenado rapidísimos.



Gracias al mecanismo abatible, los eslabones se abren de forma fácil y rápida con sólo un destornillador. Así pues, la triflex TRCF resulta ideal para aplicaciones que generan suciedad o virutas. La nueva versión triflex TRCF.85 cuenta con un diámetro nominal de 85 milímetros y, como es habitual en los robots 3D de igus, radios mínimos de flexión y toques de torsión preestablecidos.

Otra novedad fue el sistema de retroceso compacto triflex RSE. Con un peso y longitud totales de 1,8 kilos y 445 milímetros respectivamente, así como un trayecto de retroceso máximo de 500 mm, este económico módulo resulta idóneo para robots de menor tamaño. El sistema guía con seguridad la cadena portacables 3D a la vez que evita la formación de bucles.

Los cables CFROBOT aportan el toque final al concepto del kit de construcción para la industria robótica. La gama de producto referente a cable para aplicaciones robóticas complejas abarca desde cables híbridos y cables de motor hasta cables bus, pasando por cables de datos y fibra óptica. Los núcleos conductores, los elementos trenzados y los apantallamientos se ven sometidos a un constante stress variable en las aplicaciones con torsión. Los revestimientos de PUR o TPE, sin halógenos y resistentes a la fricción, son los encargados de protegerlos y evitar posibles daños. Por su parte, los diseños especiales garantizan el correcto funcionamiento de los cables de fibra óptica en las aplicaciones con torsión. Los ensayos, con más de 27 millones de movimientos de torsión, lo han comprobado. Obtenga el producto que desea: sin pedido mínimo ni costes por corte.

igus no sólo suministra productos optimizados para la industria robótica, sino que también pone a disposición de sus clientes el «QuickRobot», un configurador online que se hace cargo de la totalidad del sistema correspondiente para 79 tipos de robots.

IGUS® S.L.

Contactar

índice

Fabricamos:

MAQUINARIA INDUSTRIAL DE LAVADO Y DESENGRASE PARA TODO TIPO DE PIEZAS

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

HORNOS INDUSTRIALES HASTA 1300°C

INSTALACIONES PARA EL PINTADO DE PIEZAS DIVERSAS

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

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

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

Bautermic S.R.

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

Contactar

índice

VÉALO. GUÁRDELO. COMPÁRTALO.

Todos los datos, sin retrasos, directamente en campo.

Presentamos la gama más amplia de instrumentos de prueba conectados del mundo.

Fluke Connect™ es el mejor sistema para estar en contacto con todo su equipo directamente sobre el terreno. Con más de 20 herramientas conectables, la detección y solución de problemas de forma fiable nunca ha sido tan fácil. Comience a ahorrar tiempo y a aumentar su productividad hoy mismo.

Más información en flukeconnect.es

FLUKE

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play

©2014 Fluke Corporation. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Compatible con Android™ (4.3 y posterior) e iOS (4e y versiones posteriores). Apple y el logotipo Apple son marcas registradas de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google Play es una marca registrada de Google Inc. 3/2014 600186S8a-eses.

Contactar

índice

Inmejorable control

precisión y flexibilidad



La reducción de costes, el aumento de la productividad y la reducción de los tiempos de diseño son sólo algunos de los retos a los que se enfrentan los ingenieros industriales. El método de diseño gráfico de sistemas combina un software productivo y hardware de E/S reconfigurable (RIO) que ayuda a hacer frente a estos retos. Esta plataforma comercial y personalizable para resolver cualquier aplicación de control y monitorización, integra movimiento, visión artificial y E/S en un solo entorno de desarrollo software para crear con mayor rapidez sistemas industriales complejos.

El software de diseño de sistemas NI LabVIEW ofrece la máxima flexibilidad mediante la programación de FPGAs, simplificando la reutilización de código y ayudando a programar en la forma en la que se piensa-gráficamente.



>> Acelere su productividad en ni.com/industrial-control-platform

91 640 0085 ó 93 5820251

National Instruments Spain S.L. Europa Empresarial c/Rozabella, 2 - edificio Berlin 1ª planta 28230 Las Rozas (Madrid) España Tel: +34 91 640 0085 ó 93 582 0251
Fax: +34 91 640 0533 ó 93 582 4370 CIF: B-80021462 Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Folio, 115, Tomo 1181, Hoja N°22335, Inscrp. 1ª Sociedad Unipersonal S.L.

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



Contactar

índice

HARDWARE ETHERNET

La nueva solución Ethernet de HMS Industrial Networks permite que los fabricantes de dispositivos descarguen el protocolo de Ethernet industrial que escojan en el hardware Ethernet estandarizado de HMS. La empresa ahora anuncia »Anybus CompactCom for Common Ethernet«, una solución de comunicación que incluye un hardware Ethernet que se puede cargar con PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP o Ethernet POWERLINK. Esto aporta una total flexibilidad a los fabricantes de dispositivos, que pueden descargar de manera sencilla el protocolo deseado de Ethernet industrial a un chip, brick o módulo CompactCom antes de su entrega al cliente. La solución Common Ethernet, lanzado dentro de la serie Anybus CompactCom 40, se suministra en tres formatos diferentes dependiendo del nivel de integración necesarios al dispositivo anfitrión (host): chip, brick o módulo, y todos ellos se cargan de la misma forma estandarizada. El concepto Common Ethernet ofrece soporte a funciones TI por defecto, lo cual significa que se puede utilizar como una solución Ethernet TCP/IP si el usuario quiere desarrollar conectividad a una red Ethernet propietaria. Gracias a la utilización del software Firmware Manager incorporado, los usuarios pueden descargar firmware fácilmente a la red que elijan. También es posible utilizar FTP o el interface de aplicación para descargar el firmware. La serie Anybus CompactCom 40, está diseñada para cubrir los requisitos de las aplicaciones de Ethernet industrial de altas prestaciones y por tanto la comunicación rápida entre el dispositivo host y la red escogida: 1.500 bytes de datos procesados en cada dirección. La serie 40 se suministra en formatos chip, brick y módulo, lo cual permite que los clientes seleccionen el nivel adecuado de integración sin necesidad de una solución a medida.

ER-SOFT S.A.
[Contactar](#) [índice](#)



SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL COMPACTO PARA CÁMARAS USB3

NI, el proveedor de soluciones que hace posible que ingenieros y científicos resuelvan los mayores retos de ingeniería del mundo, anunció a finales de septiembre una solución compacta para las aplicaciones de visión artificial de alta velocidad: el NI CVS-1459RT, un sistema de visión artificial pequeño y robusto con un procesador Intel Atom de cuatro núcleos y dos puertos USB 3.0 dedicado a las cámaras USB3. El NI CVS-1459RT se programa con el software de diseño de sistemas LabVIEW o con Vision Builder para AI (Automated Inspection). Los ingenieros tienen la opción de usar LabVIEW FPGA para personalizar aún más las E/S de la FPGA y sincronizar estrechamente los resultados de la inspección mediante visión artificial con otras partes de los sistemas industriales, tales como codificadores y sensores de proximidad. El NI CVS-1459RT se basa en la arquitectura RIO (Reconfigurable I/O) de LabVIEW, una parte integral de la plataforma de diseño gráfico de sistemas de NI. Un método moderno para el diseño, creación de prototipos y despliegue de sistemas de monitorización y control embebidos. Sus ventajas principales son: • Factor de forma robusto es ideal para aplicaciones industriales de hasta 55°C. • Sincronización con dispositivos de automatización para el disparo de cámaras e iluminación mediante las E/S industriales incorporadas. • Interfaz de gran ancho de banda de la cámara con doble puerto USB 3.0 para la compatibilidad con las recientes cámaras USB3 Vision de bajo coste; capacidad de utilizar los puertos con periféricos tales como los de almacenamiento externo para los datos de registro. • Potencia de procesamiento del procesador de cuatro núcleos Intel Atom y el sistema operativo NI Real-Time Linux de 64 bits. • Versiones a nivel de tarjeta disponibles para aplicaciones OEM.

NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
[Contactar](#) [índice](#)



ZAPATO SIN PIEZAS METÁLICAS Y MUY TRANSPIRABLE

Fal Calzados de Seguridad ha reforzado su línea Top Sport con el modelo Kyros Top, concebido conforme a la normativa europea EN-ISO 20345 y con símbolos de protección S3+SRC+CI. Kyros Top es un zapato para uso profesional en piel serraje y cordura con las siguientes características: • Puntera de seguridad no metálica ultraligera Vincap, capaz de aguantar un impacto de hasta 200 julios, equivalente a la caída vertical de una masa de 20 kg desde un metro de altura, y una compresión de 15Kn. • Plantilla antiperforación textil que combina resistencia con ligereza y flexibilidad, y comodidad con protección. • Calzado muy transpirable. • Incorpora suela Grip, de gran coeficiente antideslizante. La principal característica de esta suela es su doble densidad de poliuretano, que le confiere al zapato una gran comodidad, ergonomía y ligereza, valores añadidos que hacen que los trabajadores del sector de la alimentación se encuentren con calzado altamente confortable, incluso si su labor requiere pasar muchas horas de pie. Las dos capas de la suela, una compacta con relieves pronunciados para aumentar el agarre de la bota y el drenaje de la misma, y otra de poliuretano espumado que proporciona confortabilidad al pie del usuario, evitan la fatiga muscular y las vibraciones, y absorben la energía en el talón para evitar microlesiones en las articulaciones, sobre todo en tobillos, caderas y rodillas, y daños musculares. Es además una suela resistente a hidrocarburos y aislante del frío. • Modelo antiestático y sin piezas metálicas, pensados para personas que pasan muchas horas al frente de aparatos eléctricos. • Concebidos conforma a la norma EN-ISO 20345:2007. Códigos de designación S3+SRC+CI.

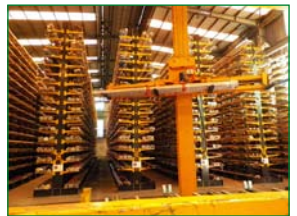
CALZADOS FAL, S.A.
[Contactar](#) [índice](#)



SISTEMA DE GESTIÓN QUE OPTIMIZA OPERACIONES DE ALMACÉN

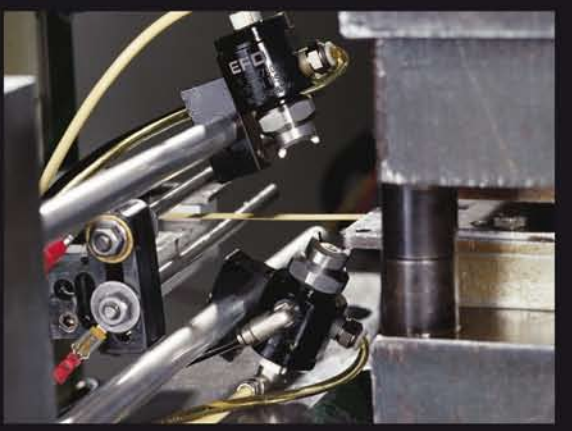
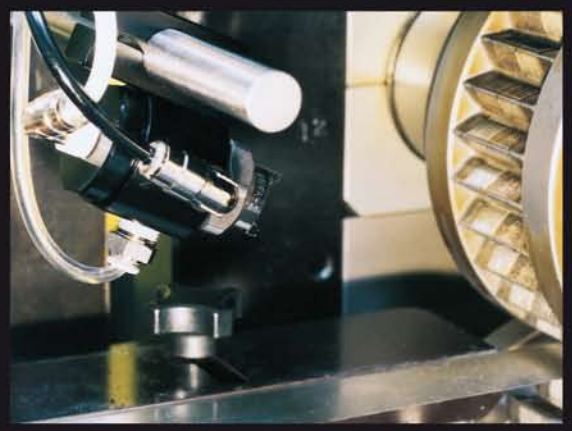
En el año 2013, Aceros Inoxidables Olarra (OLSA), acería especializada en la fabricación de productos largos de acero inoxidable, necesitó optimizar sus operaciones en almacén. Mondragón Sistemas-MSI Grupo, partner de Honeywell, ayudó a OLSA instalando un nuevo sistema de gestión de almacén, integrando el sistema con la grúa robot de Jaso Industrial y configurando los ordenadores portátiles de Honeywell. Las nuevas tecnologías instaladas proporcionan información exacta para que se encuentren las ubicaciones más adecuadas para cada lote de productos. Una vez validada la ubicación, el sistema envía las coordenadas xyz al autómata. La solución cuenta igualmente con un sistema de alarmas para acelerar la respuesta en caso de cualquier incidencia no prevista. El SGA de Mondragón Sistemas puede igualmente reorganizar los paquetes en las estanterías de forma autónoma en función del equilibrado de cargas, sacar material por demanda del operario o consultar inventarios en cualquier momento. Por lo que respecta a las ubicaciones en suelo, la compañía deposita paquetes de forma manual con diferentes puentes-grúa distribuidos por la instalación. Igualmente los operarios que gestionan esta área van equipados con terminales CK71 que les ayudan a identificar productos y ubicaciones en tareas de preparación de pedidos. El robot de almacenaje es una máquina de gran precisión diseñada y fabricada por la compañía guipuzcoana Jaso Industrial para la manipulación de cargas pesadas. Trabaja en coordinación con el sistema de gestión del almacén y las mesas de entrada y salida de material. Es capaz de almacenar materiales de diferentes dimensiones gracias a sus 'uñas desplazables'. Las grandes ventajas con este robot son: gran eficiencia en sus tareas y el hecho de no necesitar ninguna instalación especial de guías ni de raíles por el suelo (trabaja suspendido de un puente grúa).

HONEYWELL SCANNING & MOBILITY
[Contactar](#) [índice](#)



Sistema de Lubricación





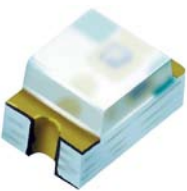
Lubricación perfecta con MicroCoat®

- Ahorro de aceite
- Cobertura uniforme
- Larga vida útil de los troqueles
- Eliminación de costos por tratamiento de desperdicios
- Velocidad de dosificación

Tel +34 963 132 243
iberica@nordsonefd.com www.nordsonefd.com/es

Nordson EFD

SUSTRATO DE ENCAPSULADO DE CHIP LED COMO ALTERNATIVA A LA CERÁMICA



La División de Soluciones de Materiales Electrónicos de 3M ha anunciado el lanzamiento de su nuevo 3M LED Chip Packaging Substrate que proporciona una alternativa eficiente y económica a los sustratos cerámicos. El nuevo sustrato, realizado en cobre y poliamida, supera los requerimientos de rendimiento eléctrico y térmico de chips LED de elevada potencia con un menor coste que alternativas cerámicas. 3M ofrece este sustrato en formato de bandeja (tray) y bobina (reel), que ayudará a revolucionar los procesos de fabricación reel-to-reel con una solución de bajo coste. “Los fabricantes de chip LED ahora disponen de una alternativa a los sustratos cerámicos”, señala Terry Noronha, global business manager de la División de Soluciones de Materiales Electrónicos de 3M. “Nuestra compañía, con más de cuarenta años de experiencia en la industria de los circuitos y los sistemas de gestión de iluminación, da un nuevo más para seguir impulsando la iluminación por LED. El nuevo sustrato de 3M no sólo reduce los costes, sino que también incrementa la precisión en producción reel-to-reel, que creemos que será el futuro de los procesos de fabricación de elevado volumen”. A través de ingeniería de precisión, el diseño de 3M permite situar directamente el chip LED en la parte superior de un conducto de cobre sustentado por un robusto marco de poliamida sin adhesivo. Precisamente, la ausencia de adhesivo contribuye a operar con temperaturas superiores y evitar barreras térmicas potenciales u otros problemas. El 3M LED Chip Packaging Substrate se puede emplear con conexiones wire bond y flip chip.

3M ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

MÁQUINAS INDUSTRIALES PARA LAVAR, DESENGRASAR, CALENTAR, TEMPLAR, PINTAR Y SECAR



Bautermic, S.A. es fabricante de máquinas para lavar, desengrasar, calentar, templar, pintar y secar. Máquinas que a lo largo de 35 años han dado óptimas soluciones en sectores industriales tan diversos como: Automoción – Ferrocarril – Aviación – Máquinas Herramientas – Moldes – Menaje – Herrajes – Mecanizados – Forjados – Fundición – Tornillería – Decoletaje – Estampación – Tratamientos Térmicos... Se trata de máquinas adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente, a su Espacio – Producción – Potencia – Grado de automatización – Calidades exigidas y Disponibilidad de Inversión. Estas máquinas pueden ser para: • Lavado y desengrase, • Instalaciones de pintura, • Estufas hasta 500 °C, • Hornos hasta 1250 °C, • Incineradores.

BAUTERMIC, S.A.

Contactar

índice

ALINEADOR LÁSER DE EJES



El desalineamiento de los ejes en maquinaria rotativa puede costar miles de dólares al año en reemplazo de los rodamientos, reparaciones, consumo de energía extra y tiempo de parada de la producción no planificada. En tres sencillos pasos, el nuevo alineador de ejes láser Fluke 830® proporciona mediciones precisas de la condición del eje y junto con análisis de vibraciones, termografía infrarroja y otras medidas de mantenimiento predictivo, permitiendo a los equipos de mantenimiento en planta aumentar la vida de la máquina y mantener las plantas funcionando con la máxima eficiencia. Desalineamientos del eje tan pequeños como 0.06 mm pueden causar fallos de sellos, acoplamientos y rodamientos, así como aumentar el calor y la vibración del motor. Los métodos tradicionales de alineación, como guías rectas/galgas, son demasiado imprecisos. Los indicadores de aguja proporcionan una resolución más alta, pero son complejos, lentos y requieren a técnicos expertos en interpretarlos. En sólo 3 pasos, Fluke 830 ofrece un alto nivel de precisión y repetitividad en la evaluación de alineación de ejes: 1• Instalación – determina las dimensiones de la máquina. 2• Medida – activamente toma lecturas de tres sectores ya que el láser gira alrededor del eje. 3• Diagnóstico – proporciona corrección real números junto con una escala de cuatro niveles, codificados por colores según el grado de severidad indicando si la máquina está dentro o fuera de las tolerancias de alineación. La intuitiva interfaz de usuario de los 830 proporciona fácil una comprensión de los resultados que no requieren un conocimiento extenso de alineación. Su pantalla especial “Todo en uno” muestra tanto el estado del acoplamiento como las correcciones milimétricas que se deben efectuar (vertical y horizontal) para llevar a cabo la acción correctiva

FLUKE IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

CABLES CON CERTIFICADO EAC PARA EL MERCADO EUROASIÁTICO



De forma similar a la marca CE en los países europeos, el certificado EAC (Eurasian Conformity) se viene utilizando en Euroasia, desde hace unos años, para que los fabricantes ratifiquen que sus productos cumplen con los requisitos necesarios para comercializarse en los países de la zona o, simplemente, para fabricarse en el suyo. Hasta la fecha Rusia, Bielorrusia y Kazajistán forman parte de la alianza creada en 2011. Los productos en los que figura el logotipo EAC se han sometido previamente a un proceso de conformidad en un centro de certificación autorizado. «Los cables chainflex de igus han superado estos procesos y lucen ahora el sello EAC. Con la marca de la unión aduanera se incluyen otras certificaciones especiales. Más de 1000 cables chainflex acaban de conseguir la marca de certificación EAC tras someterse a los ensayos correspondientes (por ejemplo a la llamada Directiva de maquinaria rusa). Gracias a su estructura especial y los materiales utilizados, los primeros cables para cadena portables cumplen los requisitos de de la unión aduanera euroasiática. Por otra parte, 986 tipos de cables chainflex han superado las estrictas pruebas para la obtención del certificado CTP de seguridad contra incendios, y lucen también la marca de certificación. Los nuevos certificados EAC y CTP sustituyen al certificado GOST-R exigido hasta ahora. Es más, a las comprobaciones necesarias para la concesión de dichos certificados, deben sumarse las pruebas internas que igus realiza en sus 1.750 m2 de laboratorio; al año realizan más de 2000 millones de ciclos de prueba.

IGUS® S.L.

Contactar

índice

ROBOTS CON ELEVADO NIVEL DE PROTECCIÓN AL POLVO Y AL AGUA



Los robots de la familia KR Agilus están demostrando ser unos todoterrenos capaces de trabajar en los espacios más pequeños. Los miembros más compactos de la familia de robots KUKA se caracterizan por su velocidad, los cortos tiempos de ciclo y el alto nivel de precisión y seguridad que ofrecen. Para dar respuesta a las necesidades que se presentan en los entornos industriales más exigentes, KUKA amplía la familia, con las nuevas referencias Waterproof (KR Agilus WP). Estos robots añan las ventajas de un robot Agilus con un elevado nivel de protección (IP67) al polvo y al agua. Gracias a su impermeabilización (IP67), el KR Agilus WP puede trabajar al aire libre y/o bajo las condiciones de producción más exigentes. En estos modelos, las protecciones plásticas han sido sustituidas por protecciones de acero inoxidable y por tratamientos superficiales que los hacen más resistentes, también se han reforzado las juntas en el interior de los seis ejes del robot. Todo ello, permite la utilización fiable del robot en entornos adversos. Virutas, lubricantes, chorros de agua o aceites de refrigeración entre otros no son un problema para el KR Agilus WP. Todo ello unido a las características propias de la familia Agilus que ofrece máximas las prestaciones técnicas en el mínimo espacio. Su velocidad y precisión hacen que su rendimiento sea único en su categoría de carga útil. Los nuevos robots Agilus WP permiten una carga útil de seis y diez kilogramos y su alcance oscila de 700 hasta 1.100 mm de alcance.

KUKA ROBOTS IBÉRICA, S.A.

Contactar

índice



Fuentes dimables para tiras led

Serie PWM-90



La serie PWM-90 está especialmente diseñada para dimar tiras led. Se puede regular mediante señal 0-10V o PWM y da una salida pulsante en PWM. Da igual la potencia y el tamaño de tira que utilicemos, tendremos un perfecto dimado

- Fuente + regulador integrados
- 5 años de garantía
- Dimado perfecto desde el 0% al 100% de luminosidad independientemente del tamaño de la tira led
- IP67 preparada para uso en exterior
- Eficiencia de hasta el 90,5 %
- Tiempo de encendido < 0,5 segundos
- Rango de entrada 90-305 Vca
- Distorsión armónica < 20%
- Consumo sin carga reposo <0,5W
- Funciona con dimers activos y pasivos
- Homologadas CE, ENEC, CB, UL, cUL

www.olfer.com



MADRID BARCELONA BILBAO VALENCIA AVEIRO

Contactar

índice

MOTORREDUCTORES PARA GRÚAS PUENTE DE ACERÍAS

Cuando un importante fabricante de grúas puente recibió el encargo de desarrollar una nueva serie de grúas para su uso en el depósito de chatarra de la fábrica de un productor de acero, recurrieron a Bauer, especialista en motorreductores. Desarrollaron los modelos BK80. Las carcasas de los motores BK están fabricadas a partir de fundición de grafito esferoidal, un material robusto y resistente a la corrosión capaz de soportar duras condiciones ambientales. El elevado grado de protección IP y un revestimiento resistente a la corrosión también ayudan a hacer frente a las condiciones de las operaciones en el depósito de chatarra. Los ingenieros de Bauer recomendaron modificar los motores BK para incluir barras de torsión especialmente reforzadas y codificadores para grandes cargas. La serie BK se encuentra disponible en potencias de salida de hasta 45 kW, con un par motor de salida



desde los 80 Nm a los 18.500 Nm y velocidades desde las 0,2 a las 280 rpm. El diseño es completamente cerrado y sellado contra el polvo y el agua, con un grado de protección IP65 de serie (IP66 opcionalmente). La protección contra la corrosión es CORO1, CORO2, CORO3, según se requiera, y no es necesario sustituir el lubricante hasta las 15.000 horas de funcionamiento. El motor BK es apto para su uso con inversor, una característica esencial para las aplicaciones con grúa. Los rodamientos de bola o de rodillos, los engranajes forjados carbocementados y esmerilados, y las cajas de engranajes reforzadas interior y exteriormente garantizan una prolongada vida útil y un bajo mantenimiento. A lo largo de toda la serie BK, se encuentran disponibles opciones de eje hueco.

BAUER GEAR MOTOR GMBH

Contactar

índice

SOLUCIÓN MODULAR PARA LA MEDICIÓN ELÉCTRICA DE LA ENERGÍA

Socomec presenta DIRIS Digiware, un sistema totalmente modular y flexible de medición y supervisión de la energía. Se trata de una solución sencilla para construir un sistema de medición modular. El sistema comprende, como mínimo, una unidad de visualización (display), un módulo de medición de tensión, varios módulos de medición de corriente y sensores de corriente. DIRIS Digiware se basa en un visualizador centralizado y un único punto de medición de tensión para todo el sistema. Ofrece una capacidad efectiva de compartir funciones. También incluye módulos de medición de corriente que están interconectados a través del bus Digiware (cables RJ45) para medir el consumo de energía en el punto más cercano a las cargas reales. Cada módulo puede controlar uno o más circuitos a través de los sensores de corriente mediante entradas de corriente independientes (3, 4 o 6, dependiendo de los módulos). Con 3 entradas, un módulo de corriente puede controlar un circuito trifásico o 3 circuitos monofásicos.



Estos cuatro elementos (visualizador centralizado, punto de medición de tensión, módulos de medición de corriente, sensores de corriente) constituyen el corazón del sistema. Para aplicaciones sin visualizador local, la interfaz del sistema DIRIS Digiware C-31 centraliza todos los datos del sistema. Una tableta con pantalla táctil opcional completa el sistema. Para los puntos de supervisión remotos, el usuario también puede utilizar las unidades de medición DIRIS B-30, con comunicación inalámbrica o RS485. La aparente simplicidad del concepto es el resultado de la experiencia de Socomec en tecnologías de medición y de comunicación eléctrica, así como de una visión clara de lo que los sistemas de medición del mañana deben ser: precisos, flexibles, multi-circuito, plug & play (enchufar y usar) y rentables.

SOCOMECC

Contactar

índice

CAMPANA DE ASPIRACIÓN

Barin S.A., importador en exclusiva de Plymovent para España, presenta la Flexhood, instalación de campanas de aspiración hecha en la empresa EDMOLIFT, uno de los mayores fabricantes y distribuidores de mesas elevadoras, pallets y cargadores de cargas paletizadas. La Flexhood es una campana de extracción de Plymovent que está diseñada para cubrir y aislar el área de soldadura, exactamente como exigía Edmolift. La campana FlexHood es modular. Se puede elegir si colgarla del techo o utilizar patas de aluminio. Edmolift eligió colgar la campana del techo para poder optimizar el uso del banco de trabajo situado debajo. Después de la instalación de la campana FlexHood, la calidad del aire mejoró y descendió por debajo de los límites de exposición a los humos de soldadura. Ahora que los humos de soldadura y polvo son capturados por la campana, el almacén está limpio y libre de polvo.



Las dimensiones de la campana FlexHood es flexible y puede ser hecha a medida según las necesidades. Se puede solicitar las dimensiones exactas que se necesitan. La campana FlexHood está disponible para áreas desde 1.5 m² hasta 30 m². Edmolift encuentra la campana FlexHood muy fácil de manejar, además no precisa de un espacio extra. Todo esto hace que la campana sea la solución más conveniente para la restringida área de soldadura de Edmolift. Como beneficios destacar: • Los humos de soldadura y polvo no cubren el almacén ni los productos almacenados. • Asegura que la exposición a los humos de soldadura no exceda los requisitos legales. • Mejora de la calidad de aire de interior, menos humos y polvo. • Un ambiente de trabajo más limpio, seguro y saludable.

BARIN. S.A.

Contactar

índice

SISTEMAS DE EMBALAJE

Controlpack, empresa de referencia en el desarrollo de sistemas de embalaje, cuenta con una amplia abanico de maquinaria especializada para el embolsado, retráctilado, envoltura, protección y aseguramiento de mercancías: • Robot Robopac S6 PVS: Equipo móvil de enfardado de palets móvil. Alta capacidad de autonomía (250 palets) y sistema de preestiro PDS, para un mayor aprovechamiento del film. • Campana retráctiladora SPK1554/M: Modelo manual para el embolsado y retráctilado de productos, todo en un mismo equipo. Ideal para pequeñas y medianas producciones, alta versatilidad y mejora sensible de la presentación del producto en el lineal de venta. • Soldador automático en L SPK 3554 + túnel de retracción: solución flexible para el retráctilado de series industriales que alternan productos de diferentes dimensiones. La operación de sellado es algo más rápida ya que permite realizar la soldadura de un producto mientras el anterior está en el horno. • Embolsadora Bag Smart: Sistema de embolsado



totalmente automatizado, que permite la fabricación de bolsas de diferentes tamaños a partir de una única película tubular. • Máquina de bolsas para relleno Mini Pak'r Kit de producción de almohadillas de aire, para la protección de la carga en el envío. Su bajo coste y la amplia gama de consumibles que admite asegura la fabricación sencilla de tiras de almohadillas de aire, que protegen su producto de golpes en la manipulación. • Soldadoras manual C-220: Soldadoras por impulso, fáciles de operar, de gran ayuda en proceso de sellado de las bolsas. • Enfajadora automática SPK 30 Arco 300x200 T30. Enfajadora de carga semiautomática con sistema de doble bobina. • Máquina flejadora Portátil SPK 220: 100 % de fabricación europea con un estándar de calidad alto. La máquina permite trabajar con fleje de polipropileno (PP) y Poliéster (PET) en 13mm y 16mm.

CONTROLPACK

Contactar

índice



EN TIEMPOS INSEGUROS, PRODUCCIÓN SEGURA

THIS IS SICK

Sensor Intelligence.

Cuando se exige productividad en las instalaciones industriales, los ingenieros no confían únicamente en su instinto, sino en las soluciones con sensores SICK. Garantizan un funcionamiento impecable. En todos los sectores y ámbitos de la automatización industrial evitan los errores de maquinaria, los tiempos de espera, accidentes o daños personales y reducen los tiempos de reconversión. Con fotocélulas, sensores de proximidad, de fluidos, de distancia o de visión, así como escáneres y dispositivos de seguridad - o bien con los servicios de SICK. A la hora de afrontar la seguridad en la producción, todo el mundo se envuelve con el espíritu innovador de SICK. Nos parece inteligente. www.sick.es

Contactar

índice

INVERSOR CENTRAL



Los nuevos inversores Fronius Agilo TL son compactos y potentes, diseñados especialmente para grandes instalaciones. Los principales beneficios que presenta esta nueva serie de inversores son la sencilla instalación y mantenimiento con el máximo rendimiento. El inversor Fronius Agilo TL, está disponible con las categorías de potencia de 360 kW y 460 kW. Gracias a la carcasa de aluminio, resistente a la corrosión y un sistema de refrigeración inteligente, el Fronius Agilo TL puede ser instalado en exterior. El nuevo inversor central Fronius, proporciona máxima potencia incluso en las condiciones climáticas más extremas.

Es un equipo fácil de utilizar. El inteligente sistema de estructura y las dimensiones compactas, indican que el Fronius Agilo TL es el único inversor central dentro de su rango de potencia que puede ser instalado, puesto en servicio y mantenido íntegramente por el mismo instalador. Dos de los objetivos más importantes en el desarrollo del Fronius Agilo TL, son la insuperable facilidad de uso y la comodidad del usuario. El Fronius Agilo TL ha sido diseñado para garantizar que, durante el transporte o la instalación no se necesiten herramientas especiales, lo cual facilita considerablemente el trabajo del instalador. Además la amplitud de la zona de conexión asegura una fácil instalación, mientras que el mantenimiento y el servicio del Fronius Agilo TL no podrían ser más sencillos. El instalador (Fronius Service Partner) está cualificado para reemplazar todos los componentes del equipo in situ y puede restaurar el sistema para su pleno funcionamiento, en caso de producirse cualquier incidencia. Fronius Agilo TL es extremadamente comunicativo.

FRONIUS ESPAÑA

Contactar

índice

SOLUCIONES EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Carlo Gavazzi ofrece una amplia gama de productos en continua actualización. Detección, Conmutación, Control y Fieldbus agrupan su extensa oferta para todo tipo de aplicación en el amplio sector de la automatización industrial. Considerando que la palabra clave en cualquier ámbito es el ahorro, Carlo

Gavazzi aporta la solución en eficiencia energética. El registro del consumo eléctrico general de la instalación, de los circuitos y de las cargas principales es el primer paso para controlar y mejorar la eficiencia energética.

Además, teniendo en cuenta el continuo avance tecnológico en la monitorización energética, Carlo Gavazzi desarrolla una solución en la nube para la monitorización de múltiples instalaciones. A través de esta potente herramienta es posible controlar hasta 100 instalaciones, obteniendo con un solo vistazo las alarmas generadas en cada una de ellas y permitiendo un análisis energético en profundidad.

CARLO GAVAZZI, S. A.

Contactar

índice

SENSOR ÓPTICO DE ALTO RENDIMIENTO EN LA MEDICIÓN



El control de calidad en la construcción de las carrocerías de vehículos es uno de los trabajos más complejos en materia de metrología. Es precisamente para estos usos para los que la nueva generación de ZEISS EagleEye ha sido desarrollada. La mejora del sensor óptico ha

dado como resultado un sistema más fácil de usar y que permita también a los usuarios sin experiencia obtener resultados de medición rápidos y fiables. La fabricación de automóviles requiere incontables mediciones de diámetros interiores además de bordes, secciones o transiciones.

La verificación de diámetros interiores de orificios es una tarea que precisa de un gran consumo de tiempo, especialmente en inspección en serie. ZEISS EagleEye reduce considerablemente el tiempo requerido para este proceso. La tecnología del nuevo sensor logra medir velocidades hasta cinco veces más rápidas que su predecesor.

El usuario recibe los resultados de la medición de forma más rápida, cualquier desviación de los componentes se registran en la fase previa, y la acción de corrección puede iniciarse rápidamente. Esto se traduce en evaluaciones de calidad superiores de los resultados con la información sobre el diámetro, la localización y la forma de la pieza.

Además, el sensor está completamente integrado dentro de la aplicación del software CALIGO de ZEISS, que permite que el usuario realice pre-ajustes en la parametrización del sensor y no se precisan conocimientos especiales ópticos. La generación del programa de medición CNC ejecutado por ZEISS CALIGO Offline con el sensor óptico permite la simulación y la optimización de un programa completo de gestión en las operaciones simples y dobles sin necesidad de usar la maquinaria de medición para la generación de programas.

CARL ZEISS IBERIA, S.L.

Contactar

índice

CALZADO CON SUELA MONODENSIDAD



En 2011, Paredes Seguridad revolucionó el mundo del calzado con el lanzamiento de su piso SPRO 4D de cuatro densidades. Ahora, bajo la firme convicción de superarse años tras año, la marca ilicitana vuelve a irrumpir en el mercado de la seguridad laboral con un nuevo concepto de calzado monodensidad SCR.

El zapato Actinio y la bota Lantano, las nuevas propuestas "monodensidad" de Paredes Seguridad; se imponen con fuerza en su nueva línea. El corte con tratamiento S3 lo convierte en un modelo ergonómico que proporciona una absoluta libertad de movimiento.

La gran protagonista de este innovador modelo es su suela PU monodensidad. Este nuevo concepto de suela se basa en la fusión de dos densidades, la compacta y la expandida, en una única densidad. La baja densidad de este material ofrece un valor añadido al producto y garantiza una ligereza mayor que la de otros pisos existentes en el mercado.

Su puntera COMPACT NO METÁLICA asegura una alta resistencia a los impactos y su mínimo peso ofrece una protección ultra ligera. Además, ambas versiones han sido provistas de una plantilla interior de EVA con PU que disminuye la fatiga y proporciona el máximo confort durante las jornadas de trabajo.

Técnica y diseño se alían para lanzar al mercado una nueva élite de calzado de seguridad más ligera y flexible apta para trabajos en laboratorios, farmacéuticas, aeropuertos, grandes superficies o centros logísticos, entre otros.

PACAL SHOES, S.L.

Contactar

índice

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS



Las nuevas cámaras termográficas de SKF TKTi 21 y TKTi 31 se han diseñado teniendo en cuenta las necesidades reales de los usuarios. Son equipos robustos, fáciles de usar, con emisividad ajustable e incluyen un software de análisis y de redacción de informes, un cargador y dos (2) baterías para evitar contratiempos in situ. Las imágenes térmicas y

digitales se guardan en una memoria micro SD de 2 GB, con capacidad para un máximo de 10.000 imágenes, y una salida de video que permite inspeccionar las aplicaciones a través del PC. Las cámaras cuentan, además, con certificado de calibración válido durante 2 años.

Su diseño resistente y con clase de protección IP 54, permiten usarlas en casi cualquier planta industrial con temperaturas ambiente de hasta 50 °C.

Están disponibles en dos resoluciones disponibles: • TKTi 21: sensor de 160x120 (19200 píxeles). Resolución recomendada para aplicaciones de mantenimiento eléctrico y mecánico en plantas industriales. • TKTi 31: sensor de 380x380 (106400 píxeles). Mayor grado de resolución, ideal para inspeccionar aplicaciones a larga distancia.

- El rango de temperatura de medición es de: • TKTi 21: de -20 a 350 °C. • TKTi 31: de -20 a 600 °C.

Son fáciles de usar. Tienen una pantalla de 3,5" LCD con retroiluminación y 11 paletas de colores disponibles (ajustables por el usuario) que facilitan el análisis de las imágenes térmicas en pantalla.

SKF ESPAÑOLA, S.A.

Contactar

índice

NEUMÁTICA. ELÉCTRICA. LA PINZA.

Zimmer GPP/GEP5000

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

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.de

a brand of the

Contactar

índice

COMPROBADOR DE LÁMPARAS FLUORESCENTES



El analizador de luz fluorescente Fluke® 1000FLT elimina las conjeturas del mantenimiento de las lámparas fluorescentes mediante todas las pruebas esenciales en menos de 30 segundos: comprobador de lámpara y balastro, detector de tensión sin contacto, analizador continuo de clavijas y discriminador de balastro. El 1000FLT elimina el proceso de prueba, error y reorganización, y reduce el tiempo que los equipos de mantenimiento dedican para arreglar las luces.

El discriminador de balastro del tipo apunte y dispare del 1000FLT acelera el reemplazo del antiguo balastro magnético con nuevos modelos electrónicos eficientes en términos de energía mediante la rápida y exacta identificación del tipo de balastro que está en el artefacto antes de que los técnicos suban por la escalera. No hay necesidad de quitar las bombillas o hacer contacto con el circuito cargado. Simplemente apunte el analizador de luz fluorescente 1000FLT hacia la bombilla encendida y determine el tipo de balastro.

El analizador cuenta con una varilla de comprobación metálica y resistente de 31 pulgadas (79 cm) de longitud, por lo tanto, ya no hay necesidad de utilizar una escalera para realizar las pruebas. Además, el analizador cuenta con una funda de cinturón para que siempre esté a mano. El 1000FLT está protegido con una garantía de tres años. Ya está disponible el analizador de luz fluorescente Fluke 1000FLT.

FLUKE IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

INTERFACE ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN DESCENTRALIZADO



Fácil configuración e instalación a través de un nuevo interface. El sistema CTEL descentralizado de Festo hace que los terminales de válvulas sean compatibles con un bus de campo. El sistema CTEL descentralizado de Festo hace que los terminales de válvulas sean compatibles con un bus de campo, pero es tan económico como una solución multipolo. El fácil cambio de los módulos lo hace especialmente apropiado para OEMS que deseen permanecer flexibles. El nuevo interface estándar de comunicación descentralizado sigue el principio de Festo "plug and work": Las instalaciones del multipolo al bus de campo, Ethernet y IO-Link son fáciles de cambiar y actualizar sin tener que reconfigurar los interfaces. No obstante, lo más sorprendente del sistema de instalación CTEL no es su ingeniosidad y sus características intuitivas, sino su ventajoso precio.

La instalación CTEL incluye el nodo bus de campo CTEU así como el interfaz de comunicación I-Port. Este interfaz estandarizado admite todos los buses de campo comunes. El terminal de válvulas con I-Port también es compatible con IO-Link. La ampliación de la instalación CTEL incluye el adaptador CAPC, el módulo de entrada CTSL y los cables de conexión NEBU.

FESTO

Contactar

índice

CONTROLADOR DISEÑADO POR SOFTWARE QUE SIMPLIFICA LOS SISTEMAS DE CONTROL



NI, el proveedor de soluciones que hace posible que ingenieros y científicos resuelvan los mayores retos de ingeniería del mundo, ofrece el controlador de altas prestaciones CompactRIO. Este controlador diseñado por software, integra las últimas tecnologías embebidas de Intel y Xilinx para proporcionar un rendimiento y una flexibilidad sin precedentes, y es totalmente compatible con LabVIEW 2014 y NI Linux Real-Time. Es ideal para el control avanzado y las aplicaciones de los duros entornos industriales y proporciona un procesamiento, temporización y disparos de alto rendimiento y la transferencia de datos de las E/S de la serie modular C.

Sus características principales son: • Procesador Intel® Atom™: Cierre el ciclo más rápidamente, haga frente a más tareas con el mismo controlador y procese los datos con más precisión, exactitud y velocidad gracias a este procesador de doble núcleo. • Kintex-7 FPGA: Procesa más canales e implemente los algoritmos más complejos de filtrado y de control. • NI Real-Time Linux: Obtenga acceso a una amplia comunidad de aplicaciones e IPs gracias a un sistema operativo robusto de tiempo real basado en Linux. • Interfaz de usuario embebida: Implemente un dispositivo local de HMI y utilice un sistema de control para gestionar las tareas del HMI, reduzca los costes de los componentes, así como los de desarrollo y el tiempo de la integración. • Integración de visión artificial mejorada: Añada cámaras de visión artificial USB3 o GigE usando NI Real-Time Linux, integre la adquisición de la visión artificial directamente en una aplicación y utilice la nueva IP de visión artificial para convertir la FPGA en un coprocesador de visión artificial de altas prestaciones.

NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.

Contactar

índice

BRAZO DE MEDICIÓN DE MÁXIMA PRECISIÓN PARA PIEZAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS



Hexagon Metrology ha lanzado el último modelo de su popular serie de brazos de medición portátiles. El ROMER Absolute Arm Compact utiliza la tecnología de eficacia probada de la serie ROMER Absolute Arm para proporcionar una medición 3D de alta tolerancia en un volumen de 1,2 m para su uso incluso en espacios reducidos.

Con la más alta precisión, el ROMER Absolute Arm Compact constituye una alternativa de confianza a las herramientas manuales. Un sistema de contrapeso permite su uso sin soportes, y la utilización de codificadores absolutos hace innecesario el referenciado por lo que puede situarse sobre cualquier superficie y encenderse listo para medir. La compatibilidad con los paquetes de funciones ROMER Absolute Arm permite el funcionamiento inalámbrico con batería para una portabilidad máxima dentro del taller. Como sustitución del ROMER MultiGage, el ROMER Absolute Arm Compact está disponible en dos modelos y puede certificarse según ISO 10360-2 o B89.4.22. Las funciones de facilidad de uso incluyen el reconocimiento automático de sensor para garantizar resultados repetibles para diferentes sensores sin necesidad de calibración y una confirmación táctil para alertar a los usuarios en caso de alcanzarse el límite de un eje, eliminando así el riesgo de mediciones incorrectas. El ROMER Absolute Arm Compact también es compatible con todos los paquetes de software de metrología principales.

HEXAGON METROLOGY ESPAÑA

Contactar

índice

SOFTWARE PARA APLICACIONES DE PICKING POR VOZ



Diode, a través de su División de Identificación Automática, ha anunciado TekSpeech Pro, una nueva plataforma de software de Motorola que ofrece una solución completa con funciones de reconocimiento y síntesis de voz, y una arquitectura abierta y flexible para responder a las necesidades específicas de aplicación en almacenes, centros de distribución y otros entornos de la industria del transporte y la logística. TekSpeech Pro es una solución multimodal abierta que permite a las compañías incrementar la eficiencia y la precisión de sus procesos. A partir de ahora, los trabajadores con terminales portátiles cuentan con la ayuda de comandos verbales claros a la hora de realizar su labor, incluyendo tareas de selección de productos de un pedido, put-away, reposición de artículos e inventario.

Esta plataforma de software Voice-Directed Picking proporciona una "interacción natural" con un vocabulario familiar entre el trabajador móvil y el sistema WMS (Warehouse Management System), ERP (Enterprise Resource Planning) o host. El sintetizador de voz tiene voces (masculinas o femeninas) en una veintena de idiomas. El reconocimiento y la síntesis de voz se ejecutan directamente en el dispositivo móvil. Y, en caso de que la aplicación requiera un altavoz dependiente, la adaptación avanzada del software reduce la fase de formación. El Speech Process Analyzer (SPA) captura todo tipo de información (fecha y evento) en proceso de voz para aportar la visibilidad necesaria que maximice el flujo de trabajo y la productividad.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

Más de 40 años suministrando confianza a la industria

Termografía e instrumentación para mantenimiento

Flir TG165

499 €
+ IVA

Flir Serie T

Cámaras termográficas · Ventanas · Sistemas giroestabilizados · Cámaras ATEX

Equipos de test y medida · Cámaras para fugas de gases · Automatización

Visítenos en Matelec - Pabellón 4 Stand 4F05A

www.alavaingenieros.com

MADRID · BARCELONA · ZARAGOZA · LISBOA · LIMA

Contactar

índice

COMPONENTES INDUCTIVOS PARA LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH (SMP), fabricante de componentes inductivos con sede en Alemania ofrece sus componentes inductivos para aplicaciones en el campo de la electrónica de potencia. Los componentes destacan por tener pérdidas reducidas, un comportamiento favorable en la Compatibilidad Electromagnética, grandes energías de almacenamiento en tamaños pequeños y un diseño que representa un ahorro de espacio. El material del núcleo está compuesto por materiales constituidos por polvo de hierro sinterizado, desarrollados por SMP específicamente para cada aplicación. Los componentes inductivos de SMP se utilizan no sólo en la electrónica de potencia, sino también, por ejemplo, en aplicaciones de la tecnología de accionamiento, en convertidores para turbinas eólicas, en onduladores para plantas fotovoltaicas, en la electromedicina y en la técnica ferroviaria. Los componentes inductivos de la empresa familiar con sede en la región suroeste alemana de Baden se diseñan, según sea su aplicación, como inductancias con conductor simple en corrientes altas, inductancias simples, inductancias modulares o filtros LC. Los materiales tienen pérdidas por corrientes parásitas y por histéresis muy reducidas, lo que redundará en un elevado rendimiento. Los componentes inductivos están diseñados para frecuencias de hasta 200 kHz e intensidades de hasta 1000A. Están disponibles en versiones con diámetros desde 36 mm hasta 300 mm y un peso de 0,05 kg hasta 130 kg. Según la aplicación, se ofrecen en clases de protección desde IP00 hasta IP66. Todos los productos de SMP cumplen las normas RoHS y REACH.



A2G ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Contactar

índice

EQUIPOS Y APLICACIONES DE TELECONTROL Y TELEMANDO

SEMI presenta su completa gama de soluciones integrales de Telecontrol y Telemando, basadas en tecnología propia y enfocadas principalmente al sector eléctrico y energético. Entre ellas, se incluyen productos y servicios especializados para plantas eléctricas de generación y distribución en AT, centros de transformación MT, instalaciones de energías renovables, parques eólicos y fotovoltaicos, huertos solares, centros de control medioambiental, entre otros. La compañía ha desarrollado la familia de Unidades Remotas de Telecontrol, RTU IDACS y RTU SETIS. Se trata de unos equipos de alta tecnología y gran fiabilidad, que permiten definir distintas arquitecturas en los sistemas de telecontrol, ofreciendo soluciones modulares y escalables capaces de adaptarse a los requisitos específicos de cada instalación. Cabe destacar que los productos de Telecontrol de SEMI cumplen con los principales estándares internacionales. Incorporan multitud de protocolos de comunicación, entre los que se encuentra el nuevo IEC-61850, dotando de este modo a sus soluciones de una elevada capacidad de integración de otros equipos del mercado. Asimismo, también ofrecen funcionalidades que confieren a los sistemas mayor inteligencia y autonomía, tales como la capacidad de automatizar procesos de control y gestión desde las propias RTU. El área de Telecontrol de SEMI dirige sus actividades al diseño y fabricación de hardware propio, desarrollo de software, implantación de soluciones de ingeniería en el ámbito del Telecontrol y ejecución de proyectos llaves en mano.



SEMI, S.A.

Contactar

índice

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Las fuentes de alimentación CC programables de la serie 62000P de Chroma ofrecen muchas ventajas únicas para pruebas e integración de sistemas automáticos. Estas incluyen una curva de funcionamiento a potencia constante, lecturas precisas de los valores aplicados de voltaje y corriente, señales de trigger de salida así como la habilidad de crear formas de onda transitorias CC complejas para ensayo del comportamiento de dispositivos ante picos, caídas y otras desviaciones de voltaje. Diseñadas para pruebas automáticas de convertidores DC-DC y productos similares, la familia 62000P se convierte en un nuevo estándar de fuentes programables de alta precisión. Incluye 12 modelos diferentes con potencias desde 600W a 5000W, con corrientes hasta 120A y voltajes hasta 600V. Incluyen: • Capacidad de lectura precisa de los valores de salida de voltaje y corriente de 16 bit. • Puertos de E/S con señales TTL de 8 bit para activación y parada de la señal de salida, señal de salida fallidasi como señales de disparo para medidas de tiempo y sincronización. • Capacidad de crear formas de onda de transitorios CC complejas, permitiendo probar dispositivos ante caídas de voltaje CC, picos de tensión y otras variaciones de voltaje, haciendo de esta familia de fuentes una herramienta de test ideal para ensayo de dispositivos en vuelo, pruebas en inversores y otros dispositivos que puedan experimentar interrupciones de voltaje. La serie 62000P ofrece una amplia región de operación. Otra función incorporada es la programación secuenciada, con 100 secuencias programables por el usuario con configuración de tiempo desde 5ms a 15000s, control de relación de subida voltaje/corriente, salida TTL 8 bit y programación analógica con tarjeta interfaz de programación aislada para aplicaciones de test automático.



INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

Contactar

índice

MÁQUINAS A MEDIDA PARA DESENGRASAR Y LIMPIAR TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES

Bautermic S.A. tiene acumulada una gran experiencia en el diseño y la fabricación de máquinas especiales, que sirven para desengrasar y limpiar, una gran variedad de piezas y componentes que se fabrican en sectores industriales tan diversos como son: Automoción – Aviación – Ferrocarril – Máquinas Herramientas – Moldes - Mecanizados - Forjados - Estampación - Menaje - Tratamientos Térmicos - Tornillería ... Se trata de máquinas adaptadas a las necesidades de cada cliente, a su Producción, Espacio disponible, Potencia, Grado de automatización, Calidad exigida y Disponibilidad de inversión. Estas máquinas pueden ser: 1•Túneles LCB, 2•Rotativas LCR, 3•Cubas-LIC, 4•Cabinas LIH, 5•Tambores- LTC.



BAUTERMIC, S.A.

Contactar

índice

SERVICIO ONLINE DE SOLUCIONES

Pilz España y Portugal dio a conocer en 2013 su tienda online, disponible en la página web www.pilz.es, en la que tanto clientes ya activos como nuevos clientes pueden gestionar sus pedidos y solicitudes de oferta, así como diversas ventajas que hacen más rápidas y efectivas las gestiones entre Pilz y sus clientes. Con un rápido crecimiento en su uso, Pilz España y Portugal recibe hoy en día el diez por ciento de sus pedidos a través de la tienda online "Pilz eShop", viéndose este porcentaje incrementado mes a mes. Entre las múltiples ventajas de las que disfrutaban los usuarios de Pilz eShop, se puede encontrar el historial de movimientos del cliente, así hayan sido estos movimientos tramitados a través de la tienda online o de la forma tradicional. También se pueden ver sus condiciones de cliente, comprobar existencias y visualizar y/o descargar las características técnicas de material. Usar la eShop de Pilz también tiene sus privilegios, como por ejemplo la disponibilidad de ciertos productos únicamente online. La eShop de Pilz ha tenido muy buenas reseñas entre los usuarios, y ha sido nominada por los mismos como una de las más completas en información y de uso más sencillo, llegando a calificarla de forma altamente notable. Debido al servicio 24/7 (7 días a la semana durante las 24 horas por día) ya no es necesario para el cliente tramitar sus gestiones obligatoriamente durante el horario comercial. Al grabar sus pedidos en la eShop de Pilz y disponiendo del material en sus instalaciones, éste pasa a estar directamente reservado para su pedido, sin importar la hora o el día de la semana en el que ha sido tramitado.



PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.

Contactar

índice

SABEMOS LA PRECISIÓN QUE TU TRABAJO REQUIERE

LÍDERES EN COMPONENTES CONSUMIBLES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS LÁSER

▶ Lámparas y Flow tubes

▶ Cristales-Protective Windows

▶ Aportación Soldadura Láser

▶ Lentes y Boquillas para CO₂

▶ Espejos Láser

▶ Cavidades y Reflectores

▶ Filtros de Aire y Desionizadores

▶ Gafas y Protección Ocular

▶ Punteros, Módulos y Diodos

Conoce más sobre nuestros productos

www.ibsalaser.es

Paseo de Fabra i Puig 474 Local 4, 08042-Barcelona, España e-mail: info@ibsalaser.es Tlf: +34 935 35 72 12 Fax: +34 935 35 72 11

Contactar

índice

CONTROLADOR DE MOVIMIENTO



Schneider Electric ha lanzado al mercado español el nuevo controlador Modicon LMC078, perteneciente a la nueva e intuitiva generación de soluciones de automatización de maquinaria MachineStruxure 'The NEXT generation'. Con su bus de comunicaciones Sercos presenta una notable mejora de rendimiento en cuanto a control de movimiento dentro del panorama MachineStruxure de Schneider Electric. Además su interfaz CANopen es totalmente compatible con el entorno Modicon. Combina la funcionalidad de control de movimiento de hasta 16 ejes en una sola plataforma de controlador con un potente PLC que puede procesar a una velocidad de 2 ns / inst. Es adecuado para una amplia gama de máquinas, como por ejemplo maquinaria de envasado. Se trata de un controlador programable IEC que cumple con la norma 61131-3. Es también una alternativa cuando los tiempos de sincronización del LMC058 son demasiado largos. Sincroniza hasta 16 ejes con un tiempo de ciclo máximo de 1 ms para 8 ejes y de 2 ms para 16. Además de las interfaces Sercos y CANopen, el Modicon LMC078 también tiene una interfaz Ethernet incorporada. El principio de "un slot - una tarjeta de interfaz" permite que el sistema se amplíe aún más con una red Ethernet / IP o Profibus DP. La herramienta de ingeniería del Modicon LMC078 es el software SoMachine, la suite común para todos los controladores de la plataforma multicontrolador MachineStruxure. Los proyectos se pueden programar en los lenguajes del estándar IEC 61131-3 y pueden ser convertidos fácilmente entre el Modicon LMC058 y el LMC078 con la ayuda de una herramienta de conversión simple.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGÍA



Chauvin Arnoux presenta el innovador registrador de potencia y energía PEL103, diseñado para garantizar la sostenibilidad de una instalación. El diseño ergonómico del PEL103 es apto para todas las instalaciones eléctricas. Realiza medidas de potencia y energía de forma simultánea en instalaciones monofásicas, bifásicas y trifásicas. Compatible con numerosos sensores de corriente, incluye además, un imán que facilita su instalación en todos los armarios eléctricos sin que suponga un impedimento para cerrar el armario o una interrupción del proceso industrial. Es ideal para el seguimiento y cartografía de los consumos de una instalación, para el mantenimiento predictivo y la medida del ahorro. Permiten además ser utilizados en red y llevar a cabo una gestión centralizada de los consumos. Aproveche ahora y por tiempo limitado para llevarse totalmente gratis una tableta con la compra de un PEL103. Puede descargarse gratuitamente una aplicación fácil e intuitiva para controlar el PEL desde la tableta Android®, y en pocos pasos, conectarlos para configurar la campaña de medida.

CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA, S.A.

Contactar

índice

MANTENIMIENTO Y FORMACIÓN EN EL SECTOR DE SISTEMAS HIDRÁULICOS



Brammer, el proveedor puntero en Europa en productos y servicios de mantenimiento, revisión y reparación (MRO), ha realizado en la primera mitad de 2014 hasta 2.523 operaciones de ahorro de costes gracias a su gama amplia de productos y servicios hidráulicos. Brammer mantiene 12 acuerdos de suministro con las principales marcas de sistemas hidráulicos y procesos, entre las que se cuentan Alfa Laval, Enerpac, Grundfos, Mahle y Parker. En virtud de estos acuerdos, Brammer lleva a 19 países de Europa una gama de productos hidráulicos que incluye válvulas, mangueras y adaptadores, filtros, bombas, cilindros, dispositivos de medición y acumuladores. Pero la apuesta de Brammer por el MRO de los sistemas hidráulicos no se limita al suministro. Además, Brammer ha invertido en especialistas en sistemas hidráulicos que pueden dar una valiosa formación a los clientes y compartir todo su conocimiento con ellos. Estos especialistas permiten a los clientes mejorar su operativa mediante la simplificación de procesos complejos, lo que resulta en importantes ahorros. La inversión de Brammer en esta formación se enmarca en la amplia propuesta formativa de la compañía, que ofrece a los clientes, entre otras cosas, la posibilidad de aprender y disfrutar de una experiencia de primera mano en los Centros de Excelencia que Brammer tiene en distintos puntos de Europa, como el Centro de Excelencia de Brammer en Galdakao (Vizcaya). Asimismo, Brammer ha ampliado su oferta en distintos lugares de Europa con la incorporación de servicios de reparación como el engaste y el acoplamiento de mangueras, los análisis de aceites y los servicios de reparación y limpieza. Esta oferta combinada también ha permitido a los clientes conseguir ahorros de costes significativos.

BRAMMER IBERICA, S.A.

Contactar

índice

60 MEDIDORES ELÉCTRICOS EN UN MISMO EQUIPO



Satel Spain presenta el sistema SenNet Meter Modular, una solución compacta y modular para monitorizar hasta 60 consumos monofásicos o 20 trifásicos en el mismo equipo. El sistema SenNet Meter Modular se ha diseñado para aplicaciones de "submetering" en las que es necesario monitorizar varios circuitos. Es un sistema totalmente modular que no precisa cablear los medidores dentro del cuadro y la instalación es muy sencilla ahorrando tiempo y espacio. SenNet Meter consta de tres elementos: la unidad maestra con display y teclado para configurar y visualizar los datos de todos los medidores, el módulo de comunicaciones RS485 que permite capturar mediante protocolo MODBUS las medidas, y los módulos de medida que permiten cada uno de ellos (hasta 10) medir 2 circuitos trifásicos o 6 monofásicos. Cada medidor puede configurarse para conectar sondas de corriente desde 5 hasta 5000A, por lo que el equipo es aplicable desde pequeñas instalaciones hasta grandes industrias. La precisión en las medidas es del 1%. SenNet Meter Modular es la opción idónea para abordar más circuitos eléctricos con el mínimo coste de que incluye un display y teclado para configurar y visualizar los datos de todos los medidores, el módulo de comunicaciones RS485 que permite capturar mediante protocolo MODBUS las medidas, y los módulos de medida que permiten cada uno de ellos (hasta 10) medir 2 circuitos trifásicos o 6 monofásicos. Cada medidor puede configurarse para conectar sondas de corriente de 5 a 5000A, siendo aplicable desde pequeñas instalaciones hasta grandes industrias.

SATEL SPAIN, S.L.

Contactar

índice

CONTENEDOR DE ACEITE HIDRÁULICO DE ALUMINIO FUNDIDO



R+L Hydraulics GmbH incluye en su gama de productos el contenedor de aluminio fundido de producción en serie más grande hasta la actualidad, con un volumen efectivo de 123 litros. El depósito hidráulico, con un tamaño nominal de NG 130, destaca por su peso reducido, su facilidad de uso, y también por la posibilidad que ofrece a renunciar en muchos casos de aplicación a recurrir a un refrigerador de aceite. La empresa especializada en accesorios hidráulicos sorprendió en la feria de Hanóver 2013 con el lanzamiento al mercado del depósito hidráulico de producción en serie y en aluminio fundido más grande hasta la actualidad. R+L Hydraulics ha ampliado de este modo la gama de productos de sus contenedores de aluminio conocidos con los tamaños nominales de NG 3,5 a NG 70. Los contenedores de aluminio no barnizados del tamaño nominal NG 130 tienen un peso reducido de sólo 25 kg. Son fáciles de utilizar y apilables, posibilitan el montaje de chapas divisoras antioleaje y presentan una relación favorable entre precio y rendimiento. El NG 130, gracias a las paredes finas de la estructura del contenedor, posee una potencia de refrigeración «incorporada» de 2,1 kW a una diferencia de temperatura de 40° C. Con ello, en muchos casos de aplicación se puede renunciar al uso de un refrigerador de aceite. R+L Hydraulics produce y distribuye una gran variedad de contenedores de aceite y accesorios, intercambiadores de calor, refrigeradores aire-aceite, soportes de bomba rígidos y amortiguados así como acoplamientos para la técnica de fluidos y transmisiones.

HINE, S.A.

Contactar

índice

bcnvision

Su partner de confianza en visión artificial

Distribuidores oficiales de Cognex | SmartRay | TMS Lite

Controle el 100% de su producción

¡Solicite presupuesto sin compromiso!

www.bcnvision.es

info@bcnvision.es

93 719 49 35

Soluciones con equipos inteligentes

Desarrollos a medida en PC

Soluciones de visión 3D

QUALITY APPROVED CONTROL

Oficinas Centrales | Gallecs 68, planta 10 | 08100 Mollet del Vallés (Barcelona)

Delegación Norte | Estartetxe 5, Oficina 306 | 48940 Leioa (Vizcaya)

Contactar

índice

FILTROS »

www.mabeconta.net



FILTRACIÓN DE LÍQUIDOS



Filtros sencillos, dobles y autolimpiantes.
Desde DN15 hasta DN800.
Caudales hasta 5.000 m³/h.

**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



Contatar

índice

DOSIFICADORES

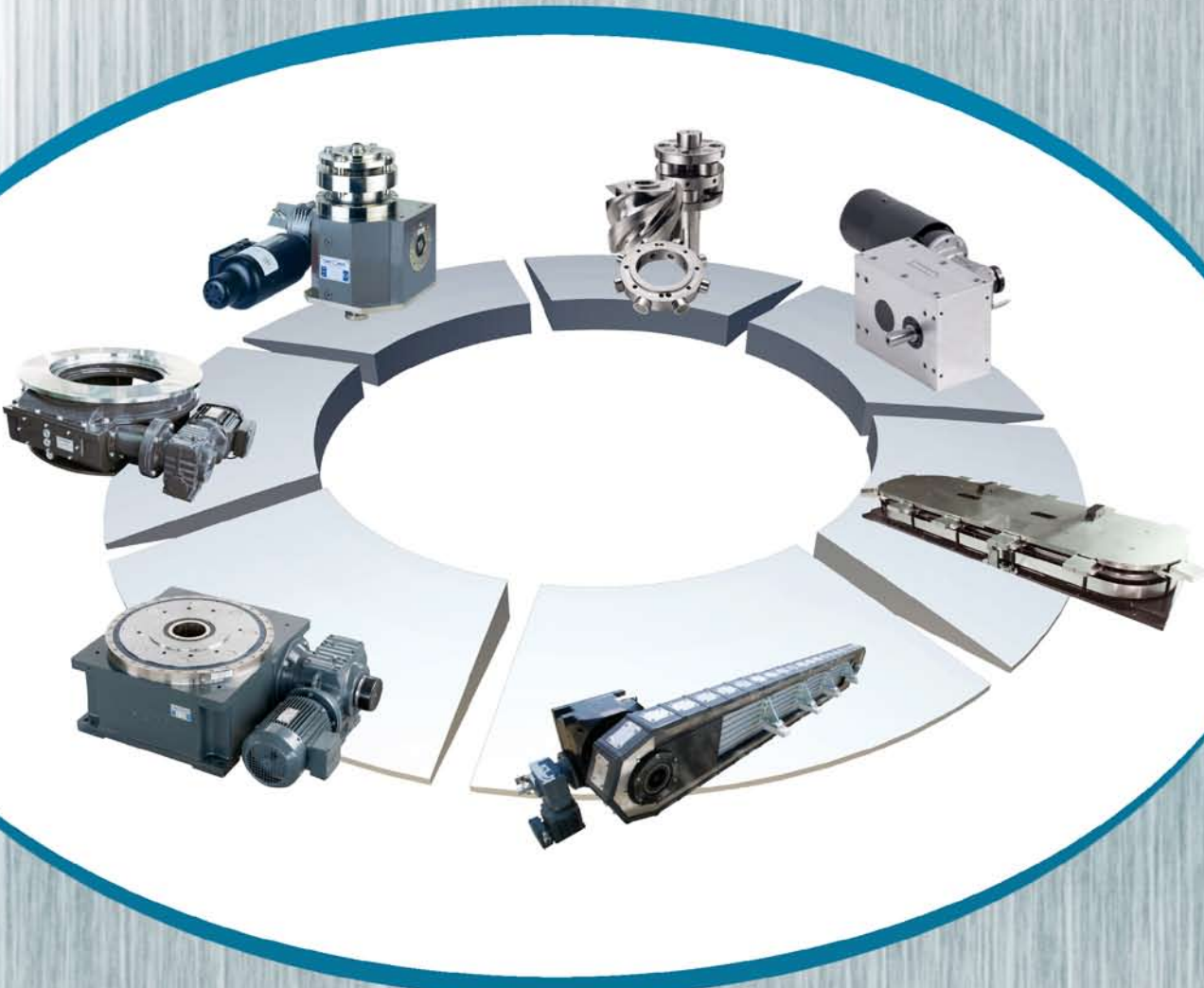
DENSÍMETROS Y VISCOSÍMETROS

MEDIDORES DE CAUDAL Y SONDAS

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

TAKTOMAT

passion for automation



- PLATOS DIVISORES
- ANILLOS DIVISORES
- INDEXADORES LINEALES DE CADENA
- INDEXADORES LINEALES DE ALTA PRECISIÓN ACCIONADOS POR FLEJE
- INDEXADORES PARALELOS
- INDEXADORES DE ELEVACIÓN Y GIRO
- DISEÑOS ESPECIALES
- ETC

WWW.TAKTOMAT.COM

TAKTOMAT GmbH | Plaça Catalunya, 14 3º 2ª - 08750 Molins de Rei (Barcelona)
Tel. 0034-936 687 276 - M. 0034-608 626 965 | info@taktomat.com

Contatar

índice

TORPEDO PROTECTOR DE EMPALMES PARA EXTERIORES

El Grupo COFITEL, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, presenta su nuevo torpedo GPJ09-5806 para proteger empalmes ópticos aéreos y enterrados. Este modelo, con un grado de estanqueidad IP68, es apropiado en tareas de sangrado de cables, ya que permite la apertura y el cierre sin retirar el sellado. La tapa y la base, que están realizadas con PPM (copolímero de polipropileno modificado) de alta resistencia al impacto, se cierran mediante un sistema de presión por aro. El GPJ09-5806 cuenta con cinco entradas de cable (cuatro circulares: dos grandes y dos pequeñas; y una ovalada) y cuarenta y seis bandejas porta empalmes con capacidad para doce empalmes cada una. El torpedo se suministra como un kit protector compuesto por base, cubierta, bandejas para empalme, aro plástico de cierre y junta de sellado, así como por las opciones de toma de tierra y válvula de presurización. Entre los accesorios destacan manguitos termo-retráctiles, cintas de nylon para fijación, anillo de montaje a poste, un rollo de cinta aislante, tubo EVA (1 m) y separador. El GPJ09-5806, que mide 260 mm (base) x 585 mm (altura) y pesa 5.800 gramos, admite cables con un diámetro de 10 a 22 mm y tiene un rango de temperatura operativa de -40 a +65 °C.



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

Contatar

índice

SOLUCIONES CABLEADAS E INALÁMBRICAS DE CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES

Nextfor presenta el conjunto completo de soluciones de comunicación de "B&B Electronics". IMC Networks, Quatech y Conel s.r.o forman parte del Grupo de B&B Electronics. En tres décadas, B&B Electronics ha construido una reputación como fuente global de los mejores equipos en su clase de soluciones cableadas e inalámbricas de conectividad y comunicaciones. Quatech es reconocido por sus soluciones robustas de Wi-Fi y Conel por su diseño innovador de Router celulares M2M (machine to machine). Por su parte IMC Networks es uno de los principales proveedores a nivel mundial de equipos de fibra óptica, convertidores de medios y acceso óptico para infraestructuras industriales, corporativas y de telecomunicaciones, enfocado a las redes LAN y WAN. Ahora, juntos, diseñan, construyen y entregan un amplio rango de soluciones de conectividad y comunicación, optimizadas para una gama cada vez mayor de aplicaciones. Nextfor es distribuidor e integrador autorizado.



NEXTFOR S.A.

Contatar

índice

IMPRIMACIONES DE ZINC ACTIVADO DE ALTA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA

Las nuevas imprimaciones, Hempadur AvantGuard®, han sido presentadas recientemente junto con otra novedad técnica, se trata de Versiline CUI 56990, protector de alta gama diseñado para combatir los efectos de la corrosión bajo aislamiento cuando las altas temperaturas son un factor determinante. HEMPADUR AvantGuard® es una revolucionaria gama con tres nuevas imprimaciones anticorrosivas con zinc activado, basadas en la tecnología única y patentada AvantGuard®. Estos recubrimientos proporcionan una mayor protección anticorrosiva. Los recubrimientos de zinc se utilizan para proteger estructuras industriales y equipos en entornos de corrosión C4 y C5, en los que el agua salada y el alto grado de humedad corroen el acero desprotegido. Basado en la nueva tecnología patentada AvantGuard®, las imprimaciones de zinc activado HEMPADUR AvantGuard® se desarrollan para diversas industrias y aplicaciones, desde plataformas de gas y petróleo en alta mar hasta aerogeneradores. Existen tres recubrimientos disponibles: HEMPADUR AvantGuard® 770, HEMPADUR AvantGuard® 750 y HEMPADUR AvantGuard® 550. Versiline CUI 56990, nuevo revestimiento protector para combatir los efectos de la corrosión bajo aislamiento. Versiline CUI 56990 es una nueva capa protectora de Hempel, diseñada para combatir los efectos de la corrosión bajo aislamiento. El revestimiento, que forma parte de la gama Versiline, ofrece a los usuarios una combinación de resistencia al calor y la protección contra la corrosión en un único recubrimiento. Hempel añade ahora este nuevo revestimiento a su gama de soluciones especializadas a medida para aplicaciones altamente exigentes, tales como tanques químicos, revestimientos de chimeneas, absorbentes y otros equipos de proceso. Versiline CUI 56990 es resistente al calor hasta 650°C. Producto mono-componente, que también puede aplicarse a los equipos en proceso de trabajo, tanto en caliente como en frío, evitando así paradas. Adecuado para su uso en acero al carbono y acero inoxidable. Excelente resistencia a la corrosión bajo aislamiento y a ciclos térmicos.



PINTURAS HEMPEL, S.A.

Contatar

índice

SENSORES CON MICROONDAS GUIADAS PARA LA MEDICIÓN DE NIVEL

Al dotar de nuevas funciones al sensor de nivel LFP Cubic, SICK amplía su gama de productos para medición de nivel y ofrece la máxima precisión incluso en las aplicaciones más difíciles. Gracias a IO-Link, LFP Cubic plantea interesantes posibilidades para la integración en el tipo de automatización común en la ingeniería de máquinas y plantas de producción. El LFP Cubic combina la medición de nivel continua y la detección de nivel en un solo dispositivo. El sensor de nivel, que requiere muy poco mantenimiento y es casi inmune al desgaste, está destinado a contenedores y depósitos de metal en la industria del agua, la construcción de máquinas, máquinas herramienta, la ingeniería de plantas de producción y la ingeniería de servicios para edificios. Está disponible en una versión con una salida analógica y dos salidas de conmutación o con una salida analógica y cuatro salidas de conmutación. El LFP Cubic ha sido diseñado para una gama de usos universal. Al emplear el principio de "microondas guiadas", este sensor de nivel es inmune a la influencia de la instalación, el contenedor y el medio. Por este



motivo es adecuado para casi cualquier líquido con base de agua o de aceite, como refrigerantes, aceites de amolar e hidráulicos o mezclas que contengan detergentes o agentes desengrasantes y limpiadores. Para aplicaciones especialmente difíciles está disponible un tubo coaxial que minimiza las interferencias y permite utilizar el LFP Cubic en aceites con constantes dieléctricas extremadamente bajas, por ejemplo. Es igualmente flexible a las condiciones del proceso: es apto para temperaturas de hasta 100 °C (212 °F) y presiones de hasta 10 bar (1000 kPa). El LFP Cubic es uno de los sistemas de medición más precisos de su categoría, incluso en presencia de espuma; las propiedades de la sustancia medida, como su densidad o conductividad, apenas influyen en los resultados de la medición con lo que no es necesario reconfigurar el sensor de nivel cuando las propiedades físicas de los líquidos cambian.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar

índice

SISTEMA PARA PREPARAR, ALIMENTAR Y DOSIFICAR FLUIDOS EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Sinutech presenta el sistema A310 TP 01/05L de Scheugenpflug, un nuevo equipo más compacto de tratamiento, homogeneización y alimentación al cabezal de dosificación y mezcla desarrollado para la dosificación de pequeñas cantidades de diferentes materiales como siliconas, poliuretanos, resinas epoxi, etc., ya sean mono o bicomponentes, con o sin cargas; y especialmente indicado para materiales sensibles o de alto coste que necesitan ser procesados bajo vacío. El sistema A310 TP 01/05L permite preparar simultáneamente el material a dosificar mientras se carga desde el bidón. Dispone de control de la temperatura, permite agitar el material y aplicar vacío para evacuar el aire atrapado simultáneamente al proceso de alimentación (situación dinámica). Una buena desgasificación del producto es importante para evitar una distorsión de la ratio de mezcla causando una producción irregular y rechazos. Este nuevo sistema da respuesta a las necesidades cambiantes del mercado como la reducción del tamaño de los componentes, de los lotes de producción, o la utilización de materiales con cargas que ofrecen mejores propiedades para satisfacer exigentes requerimientos técnicos. Esta tecnología se dirige a aplicaciones de encapsulado, sellado, impregnación, y dam & fill, entre otras, y puede configurarse como estación manual con un cabezal de dosificación integrado, o bien integrarse en una célula o línea de producción.



SINUTECH, S.A.

Contactar

índice

APLICACIÓN QUE REDUCE COSTES EN PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN EN ALMACENES Y PLANTAS

Infor anuncia el lanzamiento de Infor Factory Track™, una completa solución para automatizar los procesos de fabricación que ayuda a los fabricantes a sincronizar sus planes empresariales con las actividades de la planta, cubriendo el vacío entre la idea y la ejecución. Diseñada para la nube, Infor Factory Track ofrece opciones de despliegue flexibles y un bajo coste total de propiedad. La solución ha sido desarrollada utilizando Infor Mongoose, una plataforma para el desarrollo rápido que incrementa las posibilidades de configuración y sencillez a la hora de introducir mejoras. Infor Factory Track ofrece también una experiencia de usuario rica y moderna, desde los puestos ubicados en la planta de producción a los escáneres manuales de códigos de barras. Infor Factory Track ayudará a los fabricantes incrementar su eficiencia operacional y mejorar la visibilidad en todo el almacén y en la planta de producción. Incluye tres módulos principales: • Movilidad en el almacén. • Control de tiempos. • Planta de producción. De la dirección a la línea de producción, esta nueva solución soporta todas las funciones de la empresa y cuenta con las capacidades necesarias para incrementar la precisión del inventario, reducir los costes de transporte y de personal, conocer el verdadero coste asociado a la fuerza de trabajo, crear planes estratégicos e incrementar la conformidad normativa y la trazabilidad. Además, los usuarios pueden alinearse con los principios de la fabricación lean, eliminando lo innecesario –desde el punto de vista de los materiales y del tiempo- y optimizando los procesos. Infor Factory Track está ya disponible en inglés. Para finales de año se espera que esté disponible para el mercado español.

INFOR BUSINESS SOLUTIONS, S.A.

Contactar

índice

BORNES PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO EMPLEADOS EN CONTROL INTELIGENTE BASADO EN LA NUBE

Desde los años 70 la empresa Schrag ocupa una posición de liderazgo en el campo de la ventilación controlada de espacios de viviendas. Su última innovación, un sistema de control basado en la nube para sus instalaciones de ventilación, incorpora el borne para placa de circuito impreso OMNIMATE Signal LSF-SMD de Weidmüller. Este borne ofrece flexibilidad de diseño, ahorra espacio en la placa de control y simplifica enormemente la instalación. Schrag ha desarrollado el sistema de plataforma airCloud® gestionado a través de una aplicación para el control y mantenimiento flexible de diferentes instalaciones de ventilación. Este sistema de control inteligente basado en la nube permite una supervisión sencilla y constante de las aplicaciones y hace innecesario el uso de otros dispositivos de mando. El sistema se maneja a través de una aplicación instalada en un smartphone o tableta. OMNIMATE Signal LSF-SMD garantiza una alta densidad de componentes y una alta calidad constante en el proceso de montaje totalmente automatizado.



Dos terminales de soldadura por polo garantizan una excepcional estabilidad mecánica conforme con IPC-A-610 Clase 2. El material aislante e indeformable LCP, resistente a altas temperaturas y con un nivel de humedad MSL 1, ofrece una elevada estabilidad dimensional y garantiza una coplanaridad <100 µm en el proceso de soldadura por reflow sin necesidad de secado previo. La técnica PUSH IN de los bornes LSF-SMD garantiza una conexión fiable y sin herramientas con una elevada resistencia a golpes y vibraciones conforme a la norma IEC 61373 categoría 1b. Las excepcionales características del borne OMNIMATE Signal LSF-SMD lo convierten en una solución especialmente inteligente. Tiene pasos de 3,5 mm, 5,00 mm y 7,50 mm, salidas de conductores a 90°, 135° y 180° y conexión PUSH IN, permitiendo así una rápida y sencilla instalación en cualquier aplicación. Reducción de los costes operativos en un 30%

WEIDMÜLLER, S.A.

Contactar

índice

EMPARRO

SIMPLY THE BEST

LA ÚLTIMA GENERACIÓN EN FUENTES DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICAS

- Eficiencia de hasta un 95%
- 150% Power Boost hasta 4 segundos
- Carcasa metálica con óptimas características EMC
- Sin pérdidas desde -25° hasta +60° C
- Anchura compacta
- Buffering integrado

www.murrelektronik.es

Contactar

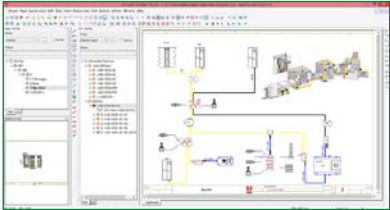
índice

PLATAFORMA PARA LA INGENIERÍA

La nueva versión 2.4 de la Plataforma EPLAN ya se encuentra disponible y, por primera vez, también en versión de 64 bit. Entre sus principales novedades se encuentra la simplificación de la representación de las estructuras de redes de comunicación de PLC.

La gestión de sub-proyectos también mejora su visualización. Ahora es posible extraer secciones específicas de un proyecto, editarlas de manera individual y unir las de nuevo al proyecto final. Como resultado de estas mejoras el usuario obtendrá una documentación completa y de alta calidad. Otra novedad importante es la protección de cambios en las áreas del Proyecto que ya han sido aprobadas que impide la modificación accidental las áreas cuya planificación ya se ha completado o los dispositivos que ya se han fabricado.

Los componentes inteligentes, como sensores de comunicación, accionamientos configurables y actuadores programables con varios protocolos de comunicación, exigen una documentación clara en una estructura de bus. Era necesaria una manera nueva y más sencilla de gestionar los sistemas PLC Bus y se ha implementado tomando como base diseños sencillos de redes de comunicación de una sola línea. Así, los usuarios ahora pueden integrar otros dispositivos como convertidores, motores o válvulas con conexiones de bus a los sistemas de bus. Como resultado de ello se ofrece un mejor soporte a



los dispositivos con varios sistemas de bus diferentes. También se añadieron otros fabricantes de PLC a la lista de partners de interfaces para intercambio bidireccional de datos, como ABB, Mitsubishi y 3S entre otros.

Los datos introducidos en el sistema EPLAN ahora pueden personalizarse. La navegación a lo largo del proyecto ahora resulta todavía más sencilla y rápida ya que se puede acceder a todas las referencias cruzadas visualizadas como un hipervínculo. Estos hipervínculos también se exportan a un PDF, convirtiéndolo así en una valiosa referencia para los ingenieros de mantenimiento. Esto facilita mucho a los usuarios de mantenimiento el uso de la documentación. Un nuevo tipo de informe para dispositivos distribuidos permitirá que los usuarios reflejen la información del proyecto en un informe de forma mucho más fácil y sencilla para fabricación y mantenimiento. Se genera un informe completo del dispositivo allí donde pueden visualizarse todos sus datos; por ejemplo, ubicaciones, textos de función o símbolos gráficos. Esta función resulta muy útil para identificar y acceder a un componente con mayor rapidez si se producen fallos.

EPLAN ESPAÑA

Contactar

índice

SISTEMAS PARA EL CAMBIO RÁPIDO DE PALLETS

El sistema de fijación a punto cero VERO-S de SCHUNK supone un enorme ahorro de tiempo en procesos automatizados (hasta un 90%). Son resistentes a la corrosión gracias a su acabado de acero inoxidable. Gracias al enclavamiento de doble efecto patentado por SCHUNK, VERO-S tiene una fuerza tractora de posicionado de la pieza de hasta 9.000N. Además, el sistema turbo integrado para reforzar el enclavamiento entre la pieza y el módulo permite incrementar esta fuerza de tracción hasta alcanzar los 40.000 N.

El enclavamiento se realiza mecánicamente gracias a un paquete de muelles, los cuales hacen que la fijación se ajuste a la forma constructiva del módulo VERO-S pudiéndose alcanzar fuerzas de amarre de hasta 75.000 N. El diseño del módulo imposibilita el desenclavamiento mecánico de la pieza, para lo cual basta con alimentar el módulo con una presión neumática de 6 bares.

VERO-S permite amarrar piezas, pallets, estaciones de fijación y torretas con tan sólo un sistema mediante la conexión de un pin estándar. La fuerza radial soportada por el sistema de cambio rápido hace presión sobre el bulón produciendo el enclavamiento. El diseño de la zona de unión permite un fácil cen-



trado y posicionado de la pieza sin necesidad de que la precisión sea exacta en el momento de la unión. Esto supone una repetibilidad de 0.005 mm. Para una mayor duración de la vida útil de los módulos, así como un incremento en la fiabilidad de los procesos automatizados y una reducción de las tareas de mantenimiento, todos los componentes del sistema VERO-S, tales como el cuerpo del módulo, los pines y bulones, están hechos de acero inoxidable endurecido. Además, cada módulo incorpora protección contra virutas, polvo y líquidos refrigerantes. El sistema incluye una conexión para la purga de aire la cual permite a su vez monitorizar la posición del perno de sujeción. Es muy flexible ya que cada unidad se puede actuar individualmente gracias a las conexiones laterales e inferiores de aire lo que permite controlar la operación de cada módulo por separado. Opcionalmente se puede equipar con elementos especiales de sellado que pueden ser controlados también mediante aire no lubricado.

SCHUNK INTEC. S.L.U.

Contactar

índice



¿Cómo medirías olores?



Controla el nivel de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles), temperatura y humedad en ambientes interiores con el transmisor de calidad de aire ILH de **Produal**.



MORGUI CLIMA SL

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

Contactar

índice

SENSORES DE PROXIMIDAD DE LARGO ALCANCE POR ULTRASONIDOS

Telemecanique Sensors presenta el nuevo sensor de proximidad por ultrasonidos de largo alcance OsiSense XXV18. Con un cuerpo metálico, es muy recomendable para detectar vidrio, materiales transparentes y objetos de plástico o metal sin tener en cuenta el entorno, las condiciones de iluminación o el color del material y la opacidad. Si se utilizan alcances de detección de tan solo algunos milímetros, los objetos metálicos en movimiento podrían impactar accidentalmente con el sensor, provocando su rotura. Para evitar periodos de inactividad de la máquina tras este tipo de incidente y, lo que es más importante, para reducir los costes de mantenimiento, se recomienda detectar los objetos en movimiento a una distancia que no suponga un peligro para el sensor.

Detecta objetos sólidos opacos, transparentes, de metal y de plástico hasta una distancia de 50mm. No requiere ningún ajuste de sensibilidad y es inmune a la luz ambiente, al color del objeto a detectar y a los entornos agresivos (grado de protección IP67 e IP69K).

Con diferentes tipos de salida electrónica y 2 tipos de conexión a través de cable o conector M12, se adaptan perfectamente a todas sus aplicaciones. Su cuerpo roscado de 18 mm de diámetro facilita la instalación y el ajuste en un soporte estándar mediante 2 tuercas. Además, su LED indicador de salida es visible en 360°.



TELEMECANIQUE SENSORS

Contactar

índice

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EXTERIOR PARA INTemperie

Fanox desarrolla un nuevo transformador de corriente exterior para instalación en intemperie, el CT60II EXT. Se trata de un transformador de corriente de relación de transformación 400/5 que proporciona una potencia de precisión de 5VA con clase de precisión 0,5s, algo poco habitual en transformadores de exterior. Diseñado para trabajar tanto a 50 como 60Hz, soporta una tensión a frecuencia industrial de 3kV, una tensión asignada máxima Um de 0,72kV y una tensión máxima en secundario abierto de 48Vpico. Su diseño con cable embebido, permite alcanzar un grado de protección IP-65, siendo realizado el marcado de las características técnicas con láser para evitar las inclemencias medio ambientales.

El transformador de corriente ha sido homologado por laboratorios certificados como Labein/Tecnalia y el LCOE (Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia) en Madrid, para cumplir tanto con normativa UNE, como especificación de compañía eléctrica. Esta homologación conlleva Ensayos de Calificación (UNE EN 60 044-1 (8.1, 11.7, 12.7) Marcado bornes y placa características, UNE-EN 60 044-1 (7.1) Intensidad de cortocircuito, UNE-EN 60 044-1 (7.2) Ensayo de calentamiento, UNE-EN 60 044-1 (11.4) Determinación de errores, UNE-EN 60.695-2-11 Ensayo de hilo incandescente, UNE-EN 60 044-1 (7.4) Ensayo bajo lluvia para transformadores de exterior, UNE-EN 62208 (9.11) Verificación de resistencia a la intemperie, UNE-EN 20324 Grados de protección por envolventes IP65) como Ensayos Individuales (UNE-EN 60 044-1 (8.1, 11.7, 12.7) Marcado bornes y placa características, UNE-EN 60 044-1 (5.3) Tensión soportada a frec. industrial en secundario, UNE-EN 60 044-1 (8.4) Sobretenión entre espiras, UNE-EN 60 044-1 (11.4, 11.5) Determinación de errores).



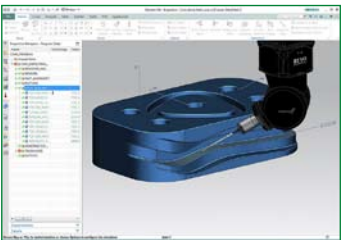
FANOX ELECTRONIC. S.L.

Contactar

índice

SOFTWARE CON MAYOR FLEXIBILIDAD EN DISEÑO CONCEPTUAL 2D

La última versión del software NXTM (NX 10) de Siemens incluye nuevas funcionalidades que aportan mayor flexibilidad al desarrollo de producto y permiten aumentar hasta 3 veces la productividad. Las nuevas herramientas como la solución de desarrollo de concepto en 2D hacen más fácil y rápido crear diseños, mientras que las mejoras en el software NX Realize ShapeTM, un entorno totalmente integrado de modelado sub-división, dan a los diseñadores mayor flexibilidad para producir formas únicas. Además cuenta con una nueva interfaz táctil opcional que proporciona el acceso ampliado a las funcionalidades completas de diseño de NX (acceder desde tablets que funcionan con sistema operativo de Microsoft Windows®). Y una mayor integración con el software para la gestión del ciclo de vida del producto (PLM), a través del entorno Active Workspace de Siemens, que reduce el tiempo de búsqueda de información del producto. NX10 tiene también una serie de funcionalidades CAD/CAM/CAE adicionales, incluyendo el nuevo entorno de NX CAE multifísico que mejora significativamente la integración en simulación mediante la conexión de dos o más solvers para agilizar el proceso de realizar simulaciones complejas. El entorno multifísico ofrece una apariencia consistente para realizar simulaciones mul-



tifísicas que permitan a los ingenieros crear fácilmente soluciones acopladas sobre la misma malla usando elementos comunes, propiedades, condiciones de contorno y controles y opciones de solvers. Las nuevas funcionalidades específicas de la industria de NX CAM permiten que los ingenieros programen más rápido y que las piezas mecanizadas tengan mayor calidad. Las nuevas estrategias de desbaste dinámicamente ajustadas se adaptan de forma automática a la geometría de la pieza para permitir mejores mecanizados moldes y matrices. Las nuevas funcionalidades de programación de inspección automatizada de NX CMM (máquinas de medición de coordenadas) permiten el uso de PMI (Información sobre la fabricación del producto) para crear trayectorias de inspección. La nueva aplicación de diseño permite a los ingenieros diseñar y visualizar los diseños de líneas de producción en NX, y usar los softwares Teamcenter y Tecnomatix de Siemens para gestionar los diseños y validar y optimizar los procesos de fabricación. NX 10 estará disponible en Diciembre.

SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE, S.L.

Contactar

índice

EQUIPOS PARA DOSIFICACIÓN, MEDICIÓN DE CAUDAL Y PLACAS DE IDENTIFICACIÓN

Mabeconta presentará en Empack, sus líneas completas de equipos para dosificación, medición de caudal y placas de identificación para procesos productivos en general, así como las últimas novedades incorporadas por la firma, como por ejemplo su nueva línea de medidores másicos de ruedas ovaladas para dosificación o los nuevos medidores de caudal por ultrasonidos Flowmax, además de los rotámetros Meister, los medidores de caudal instantáneo y los medidores electromagnéticos para la dosificación (alternativa a la máquina dosificadora de pistón). Los medidores másicos de ruedas ovaladas OG-VT de Bopp & Reuther, convierten el volumen y la temperatura medida del producto directamente en masa. La serie OG-VT se utiliza para la medición precisa de aceites, grasas, pasta, gases licuados, aguas, ácidos, barnices, pinturas, combustibles, dispersiones, pegamentos, policondensados, etc. Los medidores de caudal por ultrasonido Flowmax resultan aptos para cualquier proceso de automatización y especialmente en procesos muy dinámicos calculan el caudal volumétrico de los líquidos. Adicionalmente aportan control de gas incorporado con información, mediante una salida de alarma, de tubo vacío. Son especialmente interesantes en



la fabricación de productos detergentes, barnices a base de agua, pinturas, aromas, pegamentos, aceites minerales, ácidos, sosas, para el comando de válvulas en llenado de barriles de cerveza... Entre los equipos para el control y medición de líquidos y gases Meister, destacan: controladores e indicadores de caudal para productos líquidos y gaseosos, medidores de caudal para productos líquidos y gaseosos, controladores y medidores de caudal para aceites, medidores de caudal de turbina para líquidos y aire, medidores volumétricos, rotámetros para líquidos y aire, controladores de caudal de paleta para líquidos, limitadores de caudal... Por último, los sistemas de identificación de equipos y productos. Las placas son un elemento de identificación que se colocan en las líneas de producción, tuberías o productos y así conocer sus datos rápidamente. Se fabrican en distintos materiales según uso final. Permiten la identificación de los puntos de medición, en los tanques, sobre tuberías, en cables, tableros de interruptores, cuadros de mando, placas de señalización, seguridad, etc.

MABECONTA, S.L.

Contactar

índice

TRANSDUCTORES DE CORRIENTE



LEM anuncia la nueva gama de transductores LF xx10 para medidas nominales no intrusivas y aisladas de corrientes CC, CA y de impulsos de 100 A a 2000 A con cuatro nuevas series: LF 210-S, LF 310-S, LF 510-S, LF 1010-S. Una quinta serie, denominada LF 2010-S, estará disponible en febrero de 2015. LEM ha desarrollado una manera de que la tecnología de efecto Hall alcance las prestaciones que logra la tecnología fluxgate. El resultado es un ASIC basado en tecnología de efecto Hall para su uso en modo de lazo cerrado y su primera aplicación se da en la nueva gama de transductores LF xx10. La técnica de devanado patentada por LEM y los circuitos integrados especializados han contribuido significativamente a lograr estas enormes mejoras. La nueva serie abre nuevos caminos y llega a cuadruplicar la precisión total para todo el rango de temperaturas (del 0,25 al 0,6 % de IPN) respecto a la generación anterior de transductores de corriente de efecto Hall en lazo cerrado, y con una deriva de offset máxima del 0,1 % de IPN. Aplicaciones como accionamientos de velocidad variable, accionamientos de servomotor, sistemas de alimentación ininterrumpida, fuentes de alimentación conmutadas, instalaciones alimentadas mediante batería, fuentes de alimentación (soldadura), sistemas de aire acondicionado, electrodomésticos, convertidores estáticos para accionamientos de motores CC y robótica integran un mayor número de transductores a causa de los altos niveles de control y automatización que mejoran la productividad y la eficiencia energética.

LEM COMPONENTS

Contactar

índice

ARMARIOS DE RACK PARA SERVIDORES



WP RACK anuncia la disponibilidad de su serie RSA de armarios rack para alojar y proteger servidores de última generación y otros componentes de redes de comunicaciones, como cableado de fibra óptica, paneles de parcheo, routers, switches y hubs, garantizando su disponibilidad y funcionamiento. La serie RSA, con una altura de 27/42U, una profundidad de 1000 y 1200 mm y una amplia gama de accesorios, supera los requerimientos de flujo de aire de la práctica totalidad de servidores del mercado. También cuenta con un compartimento para montar fácilmente un ventilador o un kit de refrigeración en la zona superior. Tienen una puerta de acero perforado con reguladores de resorte y cerradura o cierre mediante clave. La estructura está realizada en acero de 2 mm y marcos metálicos laterales de 1.5 mm con protección IP20. Esta estructura no dispone de base para, una vez más, ayudar a mejorar la refrigeración. Su capacidad de carga es de hasta 1000 kilogramos; poseen una entrada de cable modular por la parte superior para posibilitar la apertura y el cierre de cubiertas individuales, y un kit de toma de tierra y cuatro ruedas (dos con freno). La versión estándar es un armario que mide 600 x 1000 x 1388 mm y está realizada en color negro (RAL 9005). Como el resto de productos de WP RACK, los armarios para servidores RSA tienen quince años de garantía y se distinguen por facilidad y rapidez de montaje, diseño robusto y versátil y máxima calidad y seguridad al cumplir los estándares ISO 9001, EN 60950-1:2006, IEC 297-1 e IEC 297-2 y RoHS.

WP EUROPEAN CABLING SOLUTIONS

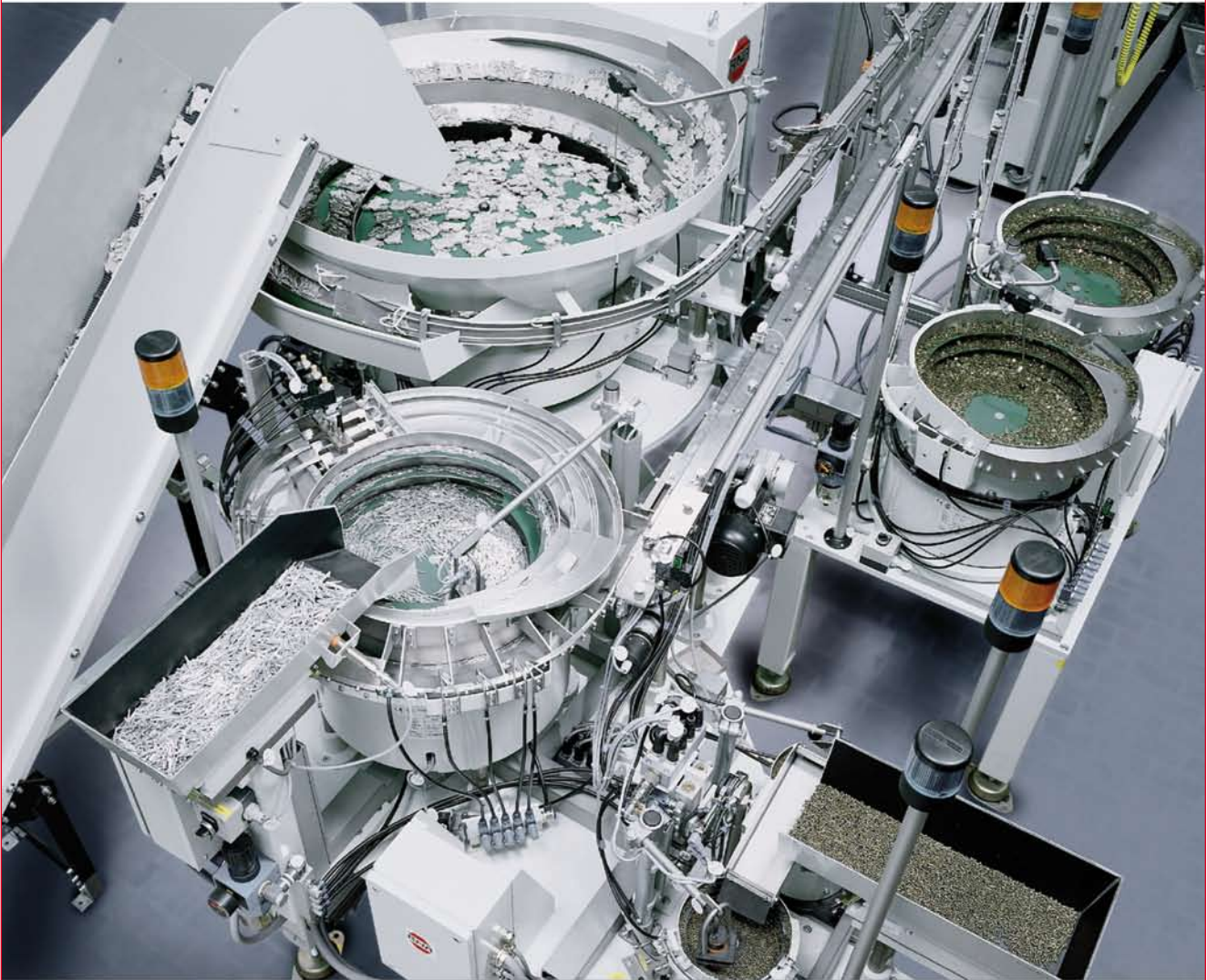
Contactar

índice



RNA-Vibrant

Aplicaciones de la vibración industrial



SU KNOW-HOW EN LA ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE PIEZAS

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

CÁMARA TERMOGRÁFICA PROFESIONAL

THT47 es una cámara termográfica profesional diseñada para un simple uso en análisis en profundidad por parte de los operadores termográficos. La peculiaridad del instrumento es la estructura por iconos interna sobre un visualizador LCD TFT a color con pantalla táctil capacitivo de alta luminosidad que permite rápidas e intuitivas operaciones con el simple uso de un dedo. El instrumento guarda las imágenes térmicas en formato JPG estándar en el interior de una tarjeta micro SD pudiendo transferir los datos a un PC a través de la interfaz USB. El registro de video IR es además disponible. THT47 está dotada de un sensor IR de óptima resolución (160x120pxl) que rinde perfectamente en las operaciones de mantenimiento predictivos sobre cada instalación industrial. El modelo tiene una amplia escala de medida de temperatura (máx. 400°C) y una notable cantidad de funciones internas como la posibilidad de realizar análisis avanzados incluyendo puntos, líneas, áreas e isothermas sobre cada imagen. La termocámara es ideal para la detección de problemas eléctricos, control de partes mecánicas, análisis de sistemas hidráulicos, ventilación forzada, etc.... Algunas de sus funciones son: • Campo de medida desde -20°C a 400°C. • Lectura en °C, °F, °K. • Visualizador a color LCD con pantalla táctil capacitivo. • 8 paletas de colores estándar. • 10 paletas colores personalizable. • Enfoque manual imagen. • Regulación valores de emisividad de los objetos en prueba. • Tabla integrada valores de emisividad materiales comunes. • Corrección en función de distancia, temperatura reflejada y humedad relativa.

HT INSTRUMENTS, S.L.

Contactar

índice



ACEITE SINTÉTICO DE ALTO RENDIMIENTO

Klüber Lubrication, una de las empresas punteras en la fabricación de lubricantes especiales, lanza al mercado Klübersynth GE 4 75 W 90, una solución completamente sintética para la lubricación de engranajes desarrollados específicamente para las condiciones de funcionamiento del sector ferroviario. Los engranajes ferroviarios deben mostrar altos niveles de rendimiento, fiabilidad constante y eficiencia a la vez que se reducen sus dimensiones. Los lubricantes utilizados para estos engranajes contribuyen a lograr estos requisitos. Con este nuevo aceite de Klüber Lubrication para engranajes de alto rendimiento se ofrece una alta resistencia a la formación de scuffing y al micropitting, así como una muy buena protección contra el desgaste en engranajes dentados y rodamientos. La estabilidad de cizallamiento del aceite base evita la rotura de la película de lubricación, lo cual es esencial para proteger dientes y rodamientos. Con su excelente resistencia a la oxidación y al paso del tiempo, Klübersynth GE 4 75 W 90 puede lograr una mayor vida útil que los lubricantes convencionales con base de aceite mineral, permitiendo mayores intervalos de servicio y menores costes de mantenimiento. Además, Klübersynth GE 4 75 W 90 ofrece muy buena protección frente a la corrosión, así como excelente comportamiento a bajas temperaturas. Klübersynth GE 4 75 W 90 puede utilizarse en correas dentadas, engranajes cónicos y engranajes hipoides, especialmente con requisitos API GL4 o API GL5, y está aprobado por muchos fabricantes de engranajes como IG Watteuw, Voith Turbo, Siemens-Flender, Stadler Rail, Bombardier y por el operador ferroviario alemán Deutsche Bahn.

KLÜBER LUBRICATION GMBH IBÉRICA

Contactar

índice



TRANSMISOR MODULAR PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAUDAL Y NIVEL

Tecfluid lanza el nuevo transmisor TH7. Se trata de un transductor de posición electrónico microprocesado con salida 4 a 20 mA proporcional al caudal o al nivel que incorpora también una salida digital, configurable como salida de impulsos sincronizada (caudal) o salida de alarma (caudal y nivel). Se trata de un transmisor modular, evolución del transmisor TH5, con las siguientes ventajas con respecto al modelo anterior: En cuanto a modularidad, permite la re-calibración y configuración de equipos mediante USB de forma sencilla en los casos en los que se incorpora un transmisor en un equipo ya existente en planta. Basta con descargar de nuestra página web el programa Winsmeter TH7 y seguir las instrucciones. Todo ello sin pérdidas de precisión ni errores adicionales. Con respecto a la configuración, parámetros como el cut off o caudal de corte, el filtro y el rango del bucle de corriente son configurables por el usuario en el transmisor TH7. Además, la salida digital puede configurarse como alarma con valores de activación y desactivación programables o como salida de pulsos (solo instrumentos de medida de caudal). Algunas de sus características técnicas son: • Alimentación 2 hilos, 12...36 VDC. • Consumo: Máximo 20 mA. • Salida analógica: 4 - 20 mA. • Carga máxima en el lazo 4-20: 1,1 k Ω (para una alimentación de 36 VDC). • Salida digital configurable (pulsos o alarma): Transistor MOSFET canal N libre de potencial. Imax: 200 mA. • Modo pulsos: Frecuencia máxima: 6 Hz. Totalmente instalable y configurable por el usuario (siempre que se disponga de la caja indicadora modular de Tecfluid S.A.)

TECLUID, S.A.

Contactar

índice



SOFTWARE PARA PREVISIÓN DE LA DEMANDA Y PLANIFICACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

La exitosa implantación del software SO99+ de ToolsGroup para la previsión de la Demanda y la Planificación de la Cadena de Suministro en Granarolo ha sido recientemente galardonada en los premios a la cadena de suministro de dos reconocidas publicaciones industriales: "SupplyChainBrain" y "Supply & Demand Chain Executive". Granarolo es uno de los mayores productores de lácteos de Europa. La empresa decidió instaurar la solución estrella para el proceso de planificación de la demanda propuesto por ToolsGroup, el software SO99+, que consiguió aumentar la vida útil de los productos en el punto de venta y redujo los costos de transporte derivados de entregas urgentes. Así, SO99+ generó un plan de demanda de alta fiabilidad para los productos lácteos de Granarolo con una vida útil corta y una fuerte presión promocional. También les ayudó a identificar a tiempo las posibles desviaciones del plan, y a optimizar el inventario, con el fin de maximizar los niveles de servicio al cliente, cumpliendo con todas las limitaciones logísticas. Para gestionar las promociones de alta presión y estimar correctamente la demanda máxima, Granarolo implantó también el innovador Trade Promotion Forecasting (TPF) de ToolsGroup, que utiliza la tecnología Machine learning (aprendizaje automático) y ayuda a traducir datos históricos en estimaciones fiables para futuras promociones.

TOOLSGROUP ESPAÑA

Contactar

índice

CONTROLADORES DE PEDAL BAJO CONDICIONES EXTREMAS PARA TECNOLOGÍA NAVAL Y PORTUARIA

Como fabricante de aparellaje para aplicaciones extremas y complejas, steute ofrece a los clientes su propia gama de productos marinos, especialmente desarrollados para su uso en tecnología de alta mar, naval y portuaria. Las características de sus dispositivos incluyen resistencia al agua salada, una construcción robusta, las aprobaciones necesarias y - donde son apropiadas - versiones Ex. Esta cartera de productos contiene, por ejemplo, la versión para alta mar de su interruptor de pedal GFSI. La carcasa metálica de este dispositivo de conmutación es muy robusta. Una guarda de protección impide el accionamiento accidental, mientras que diversos contactos significan que el interruptor se puede adaptar a aplicaciones individuales. La carcasa, fabricada en aluminio resistente al agua salada con tornillos y piezas montadas de acero inoxidable, está diseñada para un funcionamiento fiable en el mar y/o en los puertos. En su versión (de seguridad intrínseca) protegida Ex, estos controladores de pedal se pueden utilizar en zonas Ex 1 y 2 (con riesgo de explosión) por gas, así como zonas Ex 21 y 22 (con riesgo de explosión) por polvo. Una aplicación típica de este producto es el accionamiento electromecánico de cabrestantes que controlan los cabos de atraque en los puertos, así como la liberación de los ganchos de amarre. Como alternativa están disponibles controles de pedal inalámbrico que utilizan tecnología de radio, también de eficacia probada en muchas otras aplicaciones extremas.

SOLTEKIN, S.L.

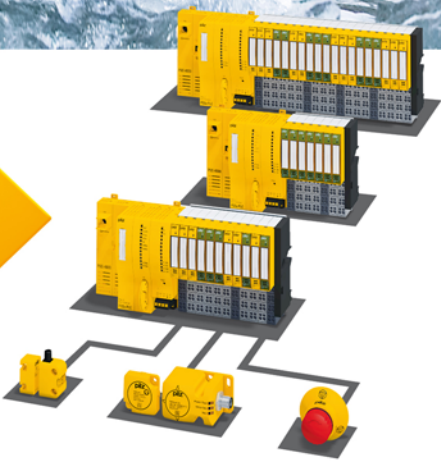
Contactar

índice



Sistema de automatización PSS 4000 Controle 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
the spirit of safety

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

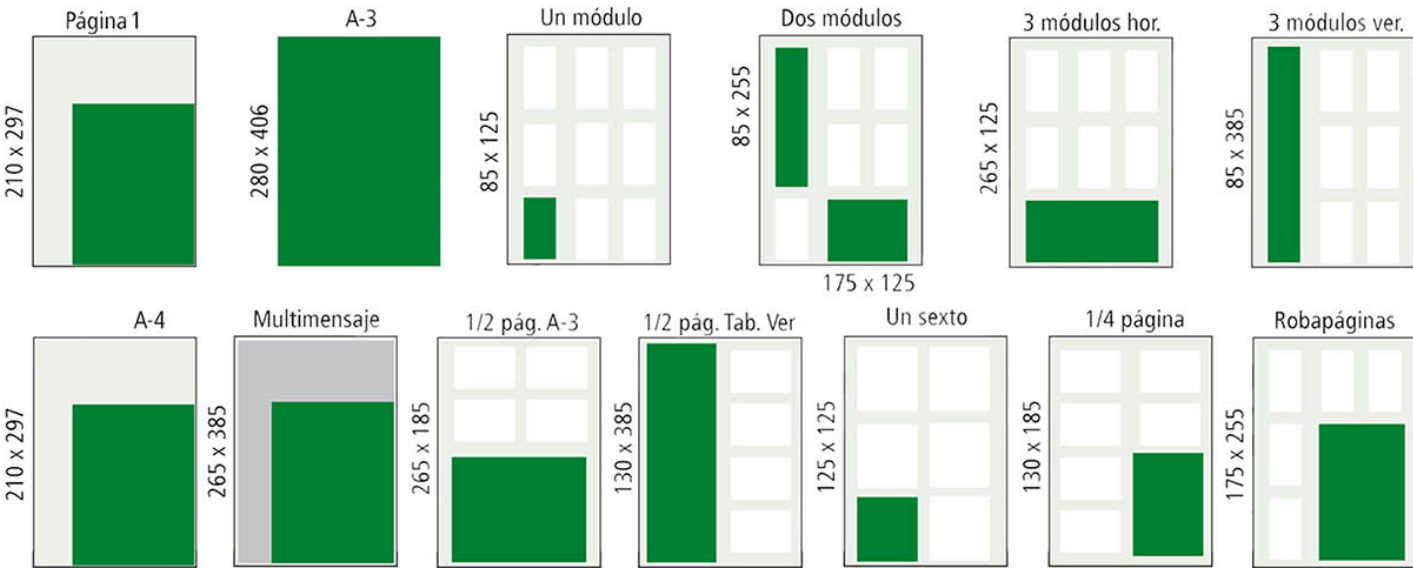
Automática y Robótica es la primera revista **MULTISECTORIAL** de gran tirada dedicada a nuevos productos que se utilizan en la industria para la necesaria automatización de sus procesos, ya sean continuos, discontinuos o discretos. Al tradicional formato en papel, en el que Automática y Robótica lleva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

PROGRAMACIÓN 2015

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

Nº Y MES	SOPORTE	TEMÁTICA	FERIAS	DIFUSIÓN
Nº 316 - Enero/15 Feb.	Papel y Digital	Instrumentación de Control y Procesos ESPECIAL ENERGÍAS Y COGENERACIÓN	GENERA/Cogeneración: Madrid, del 6 al 8 de mayo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 317 - Febrero	Papel y Digital	Industria Mecánica y Electromecánica	MOTORTEC: Madrid, del 11 al 14 de marzo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 318 - Marzo	Papel y Digital	Robótica de Manipulación para envase y embalaje	HISPACK: Barcelona, del 21 al 24 de abril	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 319 - Abril	Papel y Digital	Robótica para Soldadura, Siderometalurgia y Transformación Metálica	CUMBRE INDUSTRIAL: Bilbao, del 26 al 29 de mayo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 320 - Mayo	Papel y Digital	Manutención Automatizada y Logística	SIL: Barcelona, del 9 al 11 de junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 321 - Junio	Digital	Automatización en la Industria		20.000 e-mails
Nº 322 - 15 Sept.	Digital	Metrología y Control de Calidad		20.000 e-mails
Nº 323 - Septiembre	Papel y Digital	Visión Artificial e Informática Industrial ESPECIAL INDUSTRIA DEL AUTOMOVIL		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 324 - Octubre	Papel y Digital	Industria Eléctrica y Electrónica	METALMADRID: Madrid, 4 y 5 de Noviembre MATELEC: Madrid, del 10 al 13 de Noviembre EMPACK: Madrid, 18 y 19 de Noviembre LOGISTICS: Madrid, 18 y 19 de Noviembre	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 325 - Noviembre	Digital	Medidas y Sensores		20.000 e-mails
Nº 326 - Diciembre	Papel y Digital	Neumática y Oleodinámica ESPECIAL ALEMANIA		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails

FORMATOS DE PUBLICIDAD



Conectamos Profesionales

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

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

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

P R E N S A T É C N I C A P R O F E S I O N A L S . L .



 **Índice**

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