

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 282 - Noviembre/Diciembre 2011



Pinza GEP9000: Pinza eléctrica de funcionamiento por impulsos

- » Tecnología orientada hacia un ahorro de recursos.
- » Eliminación de la periferia neumática
- » Funciona con corriente eléctrica de impulso (<20ms)
- » Montaje rápido y sencillo - suministro de la corriente eléctrica y la detección a través de un solo cable
- » Tiempos de ciclos rápidos posibilitan un alto flujo de piezas
- » Detección integrada de 3 puntos: detección de presencia pieza integrada, libremente programable
- » Visualizado mediante LED de indicación de estado
- » Pinza sin cantos conflictivos al no montar detectores exteriores
- » Accionamiento de bobina móvil libre de contacto y desgaste
- » Escasa generación de calor
- » Tecnología fiable y probada
- » Transmisión de fuerza y guiado robusto y de larga vida útil
- » Libre de mantenimiento hasta 30 millones de ciclos
- » Accionamiento de palanca acodada de acero nitrurado a gas
- » Guía cilíndrica con mordazas de duroaluminio anodizado duro



Sommer-automatic Spanien, S.L.
C/ Dámaso Alonso, 22 - 28806 - Alcalá de Henares, Madrid.
Tfno: +34 91 882 2623 - Fax: +34 91 882 8201
info@sommer-automatic.com
www.sommer-automatic.com

SOMMER
automatic
your application - our focus.

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

VÍDEO DESTACADO



Fluke 233 Remote Display Multimeter
En descarga - 14Mb

FLUKE

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA PAG

AUTOMATISMOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE INTERNO, S.A.	10
DANFOSS, S.A.	11
DISVENT INGENIEROS, S.A.	04
EFD INTERNATIONAL INC.	09
EUROTECH SYSTEMS, S.L.	10
FLUKE IBÉRICA, S.L.	02
GARPER TELECOMUNICACIONES, S.L.	04
LAPP KABEL ESPAÑA, S.L.U	06
LUTZE, S.L.	05
MABECONTA, S.A.	05
PROSOFT TECHNOLOGY	07
SOMMER-AUTOMATIC SPANIEN, S.L.	Portada
TÉCNICAS DE ALIMENTACIÓN DINÁMICA, S.L.	08
RS AMIDATA	03

ÍNDICE DE PRODUCTOS

A

Analizador de redes monofásico
Automatismos y mandos para prensa

C

Cabina de chorro transportable modelo monoblock
Cableado y conectorización para aplicaciones industriales y energías renovables
Cadenas portables
Caja mural para splitter
Calibradores que miden y simulan
Cámaras inalámbricas discretas
Carcasas para cámaras periscópicas
Carretilas eléctricas
Caudalímetro con sonda de inserción
Centros de mecanizado multifuncionales
Conectamos profesionales
Conector rectangular de zinc
Controlador de maquinaria
Convertidor de frecuencia
Convertidores de señal
Convertidores de señales normalizados o de temperatura

E

Electrónica y Electricidad para usos industriales
Encoder magnético lineal
Equipo de medición de distancias
Equipo para comprobación de fugas de SF6 para componentes de GIS
Equipos y sistemas vibratorios y electromecánicos
Escáner láser de seguridad
Escáner láser para documentación 3D

F

Filtración de líquidos

G

Gestión de bobinas de acero en entornos de almacén

I

Instrumento fuente-medidor de bajo voltaje

L

Latiguillos coaxiales para hiperfrecuencias
Logística en el sector de automoción

M

Macros hidráulicos
Máquina de rotulación por chorro de tinta
Marcadores de precisión
Más de 550.000 productos y soluciones industriales
Medición de parámetros físicos
Medidores másicos
Módulos refrigerantes
Mordaza autocentrante completamente estanca
Multímetro con pantalla extraíble

P

Pinza eléctrica de funcionamiento por impulsos: GEP9000
Pinza eléctrica por impulsos: GEP9000
Plataforma de E/S reconfigurable multinúcleo
Programación 2012
Protocolos industriales y soluciones inalámbricas: Marca Prosoft

R

Radios industriales
Repetidor óptico Profibus
Robots para manipular cargas medias

S

Sensores de proximidad inductivos
Sistema de canalización de fibras ópticas en redes FTTH
Sistema de radiofrecuencia
Sistema de visión industrial
Sistemas de transporte y mantenimiento; sistemas de AGVs; Sistemas automáticos

Sistemas robotizados de dosificación
Software de gestión de video IP
Software para el análisis de flujos de aire en 3D
Software profesional gratuito de diseño de PCB
Soldadura orbital: generador a 160 amperios
Soluciones para guiado, estabilización, navegación o posicionamiento

T

Tablet PC industrial
Termómetro infrarrojo de alta precisión

V

Vídeo-termómetro por infrarrojos
Visión artificial

Publicidad en PTP

Programación 2012_Automática & Robótica

¡Encuentre en RS Online sus marcas de confianza!

Más de 550.000 productos y soluciones industriales de las marcas líderes a nivel mundial.



BOSCH

BaumerIVO

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS



Crouzet

crydom

DEWALT

ebmpapst

invenys
Eurotherm

FACOM

FLUKE

finder

GEFRAN



HellermannTyton

Honeywell

ISO-TECH

JUMO

LAPP CABLE

MOELLER



EATON
Powering Business Worldwide

OMRON

Parker

legris
connectic

PEPPERL+FUCHS

PHOENIX CONTACT

Rexroth
Bosch Group

Schneider
Electric

SICK

SIEMENS

STANLEY

SOURIAU
Connection Technology

SKF

SMC

3M

TE
connectivity

WAGO
INNOVATIVE CONNECTIONS

Weidmüller



WERMA
SIGNALTECHNIK

rsonline.es 902 100 711



Contactar

índice

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 282 - NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2011

Nº 282 - Noviembre/Diciembre 2011

Edita:

PTP. S.L.

C/ Espartinas, 5, local - 28001 MADRID -
Tfno.: 914 316 747 Fax: 915 777 464
e-mail: automatica@ptp.es

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa
Contabilidad: José Manuel Rabazas
Diseño y Maquetación: Cristian Viñas

Publicidad:

CENTRO

C/ Espartinas, 5, local - 28001 MADRID -
Tfno.: 914 316 747 Fax: 915 777 464

Imprime: Gráficas Hono

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

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

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:
automatica@ptp.es

Para insertar su publicidad, escribanos a:
automatica@ptp.es



EN PORTADA

Sommer nos ofrece una nueva pinza eléctrica por impulsos. Hasta 250 ciclos por minuto. Para más detalles sobre sus posibilidades consulte www.pinzadeimpulsos.com.

Las pinzas GEP9000 reciben corriente solamente durante 25ms, y este corto impulso de corriente es suficiente para cerrar de forma rápida y precisa.

Por ello es muy eficiente, ya que en estado abierto o cerrado, la pinza no consumo energía.

La pinzas son Plug & Play, ya que integran su control y detección de posición. Solo hay que conectar el cable para alimentación de 24 V y la transmisión de señales, y puede empezar a trabajar. El accionamiento es a través de bobina móvil libre de contacto, con un desgaste despreciable.

La transmisión de fuerza es a través de palanca acodada, siendo las piezas funcionales de acero nitrurado a gas. La detección está integrada, de 3 puntos, y es libremente programable, con visualización mediante LED de indicación de estado.



Pinza GEP9000 - Pinza eléctrica de funcionamiento por impulsos

- Tecnología innovadora basada en el sistema de impulsos
- Eliminación de la parte mecánica
- Funciona con corriente alterna sin necesidad de bobinado
- Menor ruido y menor consumo de la corriente eléctrica y la detección a través de un accionado
- Tiempo de ciclo superior a cualquier otro tipo de pinza
- Detección integrada de 3 puntos: detección de presencia para engranaje, detección de posición
- Visualización mediante LED de indicación de estado
- Pinza en estado cerrado no consume energía
- Eliminación de partes móviles de contacto y desgaste
- Escasa generación de calor
- Montaje rápido y sencillo
- Transmisión de fuerza y posición integrada a lo largo de todo el ciclo
- Liberación de fuerza a través de palanca acodada
- Accionamiento de palanca accionado de forma inductiva y gas
- Solo accionado por bobina móvil libre de contacto



SOMMER-AUTOMATIC SPANIEN, S.L.

T. 918 822 623-918 822 841

F. 918 828 201

info@sommer-automatic.com

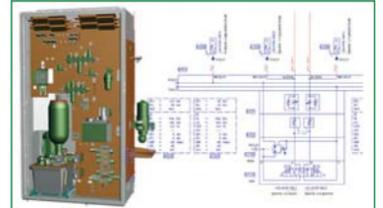
www.sommer-automatic.com

Contactar

índice

MACROS HIDRÁULICOS

Un nuevo paquete completo de datos maestros para hidráulica ha pasado a cubrir el hueco existente entre el diseño de fluidos y el diseño mecánico. Los más de 1.000 nuevos macros hidráulicos de Eplan Fluid aceleran y simplifican la documentación interdisciplinar. EPLAN Software & Service es un proveedor de software para soluciones de ingeniería globales.



Desde un principio Eplan Fluid 2.0 ha ofrecido a los usuarios un completo «paquete de datos sobre fluidos» que contiene más de 1.000 macros hidráulicos. La combinación de la funcionalidad de CAE y los nuevos macros proporciona unas ventajas insuperables a los diseñadores de sistemas hidráulicos, especialmente en ingeniería mecánica. Esta combinación aporta un elevado nivel de documentación gráfica conforme a los actuales estándares y un sistema modular para bloques hidráulicos, unidades de potencia hidráulica, configuraciones intralaminares y muchos más. Eplan Fluid ofrece la solución ideal para una documentación de alta calidad gracias a la combinación de macros, como por ejemplo presostatos, y las tablas de datos asociadas.

Los nuevos macros están diseñados para generar la rotación y la imagen reflejada de los elementos; se trata de una función incorporada a la nueva versión de Eplan Fluid. A menudo es necesario representar dentro de un esquema el movimiento de los cilindros en direcciones opuestas y su control correspondiente.

De forma ideal, el usuario solo tiene que diseñar la mitad del interruptor y completar la documentación utilizando las nuevas funciones prácticas de rotación y reflejo. Los macros proporcionan una excelente base para los principales usuarios y administradores.

La gran diversidad de combinaciones de filtros y bomba/motor en las unidades de potencia conlleva muchas veces una documentación que tan sólo se diferencia en los detalles. Un sistema modular facilita la creación de diferentes variantes de bloques colectivos y la unión de secciones. La captación del macro es el punto de inicio ideal para los fabricantes de componentes de la industria hidráulica. También pueden usar el Eplan Data Portal para acceder a los datos de su componente.

EPLAN SOFTWARE & SERVICE

Contactar

índice

KVH FOG Soluciones en navegación y estabilización para todo un mundo de aplicaciones

Caso muestra: Aplicación robótica comercial

Cuando se requieren soluciones precisas de guiado, estabilización, navegación o posicionamiento, los fabricantes confían en KVH Industries, Inc., el líder mundial en tecnología de giroscópica de fibra óptica (FOG).

Las FOGs y los sistemas basados en FOG de KVH ofrecen, con su fiabilidad y robustez, soluciones de altas prestaciones y bajo coste diseñadas para entornos exigentes.



La KVH DSP-3000 guía con precisión el Smart Cart de Jervis B Webb mientras desplaza su valioso inventario por el almacén.

Visit: www.fiberopticgyros.com

Disvent Ingenieros SA

Tel 902 886 363 • Dir 933 636 386 • Móvil 666 49 60 21 • E-mail: nautica@disvent.com • www.disvent.com

Contactar

índice

VISION MACHINE

Excelencia en Visión Artificial

GIGE™ VISION

- > Láseres
- > frame Grabbers
- > Óptica
- > Cámaras
- > Soluciones de Visión Industrial
- > Automatización con una o varias cámaras

www.visionmachine.es
Telf 91 560 1203 Fax: 91 560 1490
C/Antoñita Jiménez 8 ; 28019 Madrid

Contactar

índice

FILTRACION DE LIQUIDOS

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

Mabeconta,
precisión
en la medida.



www.mabeconta.net

DOSIFICADORES

FILTROS

MEDIDORES DE CAUDAL Y SONDAS

DENSIMETROS Y VISCOSIMETROS

SISTEMAS DE IDENTIFICACION



Avda. de la Albufera, 323 - Edificio VALLAUSA - 28031 Madrid

Tel.: 91 332 82 72 - Fax: 91 332 77 83 - info@mabeconta.net - www.mabeconta.net



Contactar

índice

CABINA DE CHORRO TRANSPORTABLE MODELO MONOBLOCK

Cabina transportable modelo MONOBLOCK, es una máquina para el chorreado manual, cuya gran característica es la transportabilidad, gracias a que todos sus componentes están situados sobre un único bastidor formando un solo conjunto.



El sistema está diseñado para, una vez descargado en el sitio de trabajo, en unos minutos se esté trabajando, simplemente conectando la corriente eléctrica y el aire comprimido a las entradas correspondientes.

Las dimensiones útiles interiores del recinto de trabajo de mayor tamaño son 6x2,4x2,4 metros. Existen modelos de tamaños inferiores.

Al igual que las grandes instalaciones fijas, la cabina MONOBLOCK viene equipada con un cerramiento forrado con goma antiabrasiva, iluminación, un sistema de recogida total del abrasivo, un sistema de clasificación y limpieza del abrasivo, un sistema de ventilación y filtrado del recinto de trabajo, una chorreadora manual, un cuadro de maniobra y control donde se encuentra instalada la pantalla táctil, los accesorios y el PLC que permite, bajo un programa especialmente realizado, controlar los distintos elementos de la máquina y los parámetros de funcionamiento de los mismos.

Con esta máquina se pueden realizar trabajos de chorro en sitios geográficamente distantes, sin tener que instalar una cabina fija en cada uno de ellos.

SPRAYMAQ INGENIERIA, S.L.

Contactar

índice

SISTEMA DE VISIÓN INDUSTRIAL

XG-7000, es la nueva gama de sistemas de visión industrial de Keyence. La principal característica es la flexibilidad. Se adapta a las necesidades y forma de trabajar del usuario. Une las ventajas de la Visión Industrial Compacta y la flexibilidad de programación de los sistemas de visión basados en PC. El diseño del hardware deriva de la serie CV por lo que comparte todas sus ventajas para su uso en líneas de producción Controladoras de uso industrial, fiables y resistentes diseñadas para ubicarse dentro de los armarios de control. Discos de estado sólido Cuatro procesadores. El procesamiento en paralelo de la XG permite obtener más velocidad de procesos, por lo que podemos hacer más inspecciones en menos tiempo que los sistemas de visión convencionales.



Se pueden seleccionar 16 tipos de cámaras digitales diferentes para conectar a la XG, desde cámaras estándar, b/n, color, hasta las nuevas cámaras de alta resolución de 5 Megapíxeles y los modelos de miniatura.

La XG incorpora nuevas funcionalidades y herramientas de inspección:

- Acceso remoto.
- Más ventanas de inspección hasta 999 ventanas por programa.
- Funciones de cálculo ampliadas, 100 nuevas funciones.
- Funciones de control de procesamiento: ramificaciones, bucles, temporizadores.
- Creación de pantallas a medida: menús desplegados, edición de variables...
- Niveles de usuario: 5 niveles de seguridad, hasta 100 usuarios diferentes.
- Modificación de parámetros on-line.
- Herramienta de calibración de imágenes: corrección efecto trapeo y distorsión de lentes.
- Control desde PC sin necesidad de consola de programación ni monitor VGA.
- Simulador completo en el PC.
- Acceso FTP a discos externos.
- Servidor VNC.
- Lectura de códigos 2D.

BITMAKERS, S.L.

Contactar

índice

CÁMARAS INALÁMBRICAS DISCRETAS

Axis Communications, compañía especializada en el mercado del video en red, anunció en octubre las cámaras de red económicas y de reducido tamaño AXIS M1043-W y AXIS M1044-W.

Estas cámaras inalámbricas ofrecen posibilidad de grabación local de audio y vídeo (en tarjeta SDHC), así como características de vídeo inteligente. Estas últimas adiciones proporcionan una excelente calidad de vídeo a 30 imágenes por segundo tanto en resolución SVGA la AXIS M1043-W) como en HDTV 720p (la AXIS M1044-W). Incorporan capacidades inalámbricas con WiFi Protected Setup Protocol (WPS), lo que simplifica el proceso de configuración de la seguridad en redes inalámbricas. Las capacidades de Edge storage incorporadas en estas cámaras incluyen soporte tanto al almacenamiento local en tarjetas micro-SDHC como el almacenamiento de las imágenes en dispositivos de red compartidos como los Network Attached Storage (NAS). Edge Storage crea la posibilidad de construir soluciones de grabación fiables y económicas, y pueden, por ejemplo, emplearse para dotar de redundancia a un sistema.

Estas cámaras también incorporan un sensor pasivo de infrarrojos (PIR) para la detección de movimiento incluso en condiciones de oscuridad, y un LED de luz blanca para iluminar automáticamente la escena en el caso de que se detecte movimiento o a petición del usuario. Soportan audio bi-direccional con altavoz y micrófono integrados, lo que permite oír a usuarios remotos dentro de un área así como comunicar con visitantes o intrusos. Además de estas características incluye puertos I/O (1 puerto de entrada y uno de salida) que pueden conectarse a dispositivos como sensores o relés para la activación de luces o la apertura/cierre de puertas.



AXIS COMMUNICATIONS

Contactar

índice

CAJA MURAL PARA SPLITTER

C3, Cables y Componentes para Comunicaciones, S.L., empresa del Grupo COFITEL, presenta una nueva caja mural que se puede emplear como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica.



Esta novedosa caja terminal o de distribución permite alojar, en compartimentos diferenciados, los acopladores y los empalmes correspondientes a un máximo de dieciséis conectorizaciones tipo SC y un splitter 1x8 o 1x16.

El modelo FDB0216B se fabrica con material plástico de primera calidad (resistente a los rayos ultravioletas) en color gris y dispone de cierre mediante tapa abisagrada con junta hermética y llave.

La nueva caja mural, que mide 268 x 320 x 90 mm, cuenta con entrada ovalada de cable y hasta dieciséis salidas para pig-tail o latiguillos de acceso en FTTH.

También incluye porta empalmes con capacidad para dieciséis fibras, protectores de empalme, organizador de cable con bridas y accesorios, elementos de fijación mural o a poste, y herramienta de apertura de la base.

Por lo tanto, esta solución de reparto y empalme es muy apropiada en numerosas redes: FTTH, telecomunicaciones, CATV, comunicaciones de datos y LAN.

CABLES Y COMPONENTES PARA COMUNICACIONES, S.L.

Contactar

índice

La nueva serie LCON Convertidores de señal



Parametrizable mediante interfaz FDT o con "switches" sin apertura de carcasa
Lectura de temperatura o señal estándar
Separación 2,5 kV en anchura de 6,2m

LUTZE S.L.
Avda Coll del Portel 53, loc.7 08024 Barcelona
Tel: 93 285 7480 Fax: 93 285 7481 info@lutze.es



Contactar

índice

SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS EN REDES FTTH

3M ha desarrollado One Pass Fiber Pathway, un novedoso sistema de canalización de fibras ópticas que se puede desplegar, en un solo paso, por el perímetro de entrada de cualquier edificio residencial con el objetivo de facilitar las tareas de instalación de redes FTTH.



Al beneficiarse de la tecnología adhesiva de 3M para fijar las canalizaciones, el sistema One Pass Fiber Pathway es compatible con una amplia variedad de superficies de pared en entradas y recibidores.

Este sistema es más flexible que las soluciones existentes con cable horizontal, ya que se puede utilizar con paredes curvas, como las encontradas en edificios antiguos. Y su diseño innovador posibilita conexiones 'Plug and Play' para cables de distribución vertical en un terminal de distribución de fibra (FDT).

Ideal para instalaciones de interior, este sistema de canalización se encuentra disponible en diversas longitudes con seis o doce fibras monomodo de pequeño radio de curvatura, y puede ser terminado en fábrica con conectores SC en uno de sus extremos.

Además, la reducción del número de componentes necesarios contribuye a minimizar el tiempo y los costes de instalación en comparación con alternativas tradicionales. Por estas razones, el sistema One Pass Fiber Pathway también está especialmente indicado para otros muchos entornos, destacado hoteles, hospitales y centros educativos.

3M ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

CARRETIILLAS ELÉCTRICAS

Las carretillas eléctricas MORA y TIFON - gama comprendida entre 6.000 y 32.000 kg cumplen 10 años de presencia en el mercado español. Durante años una de las empresas líderes en el sector de carretillas de manutención de gran tonelaje especiales se ha esforzado en desarrollar equipos de máxima calidad para satisfacer la constantemente y creciente demanda de las operaciones de manutención.



La experiencia de los clientes con estas máquinas es muy positiva. Sin embargo, por mucho que un equipo sea técnicamente avanzado y fiable, debe existir igualmente una eficaz organización de ventas y servicios en su soporte - TIFON CORPORACIÓN INDUSTRIAL, S.A., ha invertido en los últimos años en la creación de un equipo preparado y eficaz, capaz de ofrecer el servicio más profesional para las compañías con funciones de fabricación, logística y manutención de cualquier tipo. En este momento Tifon, con propias delegaciones en Barcelona, Madrid, Valencia, Alicante, Castellón, Vigo, Sevilla y Murcia y 24 distribuidores por el resto de la geografía peninsular.

La flota alcanza un número muy significativo de 74 unidades - entre las últimas - 25.000 kg entregada en la provincia de Barcelona.

El ahorro medio de utilizar una carretilla MORA eléctrica de 10 toneladas supera con creces 10.000€ / año comparada con carretilla diesel convencional.

TIFON CORPORACIÓN INDUSTRIAL, S.A.

Contactar

índice

Lapp, tras más de 50 años innovando, se ha convertido en la referencia internacional en soluciones de cableado y conectorización para aplicaciones industriales y energías renovables.

Somos especialistas en condiciones de trabajo exigentes:

- Alta resistencia mecánica: flexibilidad, abrasión, torsión...
- Química: aceites, ácidos...
- Protección electromagnética (EMC)
- Entorno: agua, ozono, UV, temperatura, etc.

Y en todas aquellas aplicaciones en las que se requieren calidad, fiabilidad y certificaciones internacionales.

Nuestros ingenieros de venta le ayudarán a encontrar la mejor solución, con la ventaja de poder tratar con un fabricante como único interlocutor.

Y durante 7 días/24h, en nuestra nueva web, encontrará, entre otras muchas cosas:

- Selector de cables y conectores
- Catálogo y buscador de productos on-line
- Descarga de planos 3D y CAD
- Tablas técnicas
- Ejemplos de aplicaciones, etc.



www.lappgroup.es

Cables de alimentación y control **ÖLFLEX®**, cables de datos y buses **UNITRONIC®**, cables de fibra óptica **HITRONIC®**, componentes para tecnología activa de red **ETHERLINE®**, prensaestopas **SKINTOP®**, conectores industriales **EPIC®**, sistemas de protección de cables y cadenas portacables **SILVYN®** y sistemas de marcaje **FLEXIMARK®**. Las ocho marcas originales del Grupo Lapp.



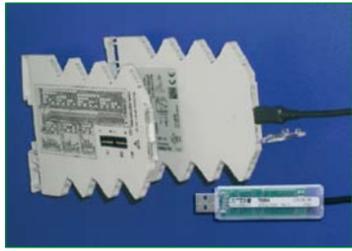
ÖLFLEX® keeps the world moving.

Lapp Group España

Av. de les Garrigues, 34-36, Nave 1
Parque Empresarial Mas Blau II
E-08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Telf: 902 108 669
info@lappgroup.es - www.lappgroup.es

CONVERTIDORES DE SEÑALES NORMALIZADOS O DE TEMPERATURA

La serie LCON incorpora nuevos convertidores de señales normalizados o de temperatura. Los convertidores son configurables a través del entorno abierto FDT/DTM o con interruptores DIP. El software controlador de los equipos se puede descargar gratuitamente de la página web de Lütze.



Los nuevos convertidores de señal o temperatura con tensiones nominales de 24 VDC permiten el ajuste de la entrada de señal mediante una interfaz Micro USB y el software libre FDT/DTM. Alternativamente se pueden ajustar los valores también en determinados márgenes con unos interruptores DIP, sin necesidad de conectarse al equipo mediante software.

Una de las ventajas de los nuevos convertidores es su construcción sólida y compacta, que permite aplicarlos en rangos de temperatura de -40°C hasta +70°C con un ancho de carcasa de sólo 6,2 mm.

Los nuevos convertidores vienen con conexiones de muelle o por tornillo y encajan en el carril de montaje estándar (TS 35). La amplia gama de accesorios incluye portaetiquetas diversas, etiquetas y placas de aislamiento, así como puentes de 6 A en rojo, blanco y azul de 2, 3, 4, 8 ó 16 polos. Los nuevos convertidores

de temperatura ofrecen una gran flexibilidad para conectar diferentes señales de sensores PT100, PT1000 y potenciómetros.

La separación galvánica segura es de 2,5 KV – disponible como separación de 2 ó 3 vías. Se pueden realizar mediciones de temperatura en un rango de -200°C hasta 2.400°C, p.ej. para aplicaciones de climatización o en la ingeniería de procesos. Los nuevos convertidores para señales normalizados de LÜTZE están diseñados para tensiones de entrada de +/-30 V y corrientes de entrada de +/- 50 mA y +/-5 A. El tiempo de respuesta es ajustable mediante niveles de filtración de 1ms hasta 500 ms.

Con una tensión de aislamiento de 2,5 kV, los nuevos convertidores de señal Microcompact LCON de LÜTZE son altamente inmunes a las interferencias electromagnéticas y transitorias. Para ambos tipos existen también modelos con salida de relés, que conmutan en función de los valores límites que se pueden ajustar a través del software.

LUTZE, S.L.

Contactar ➔

índice

CARCASAS PARA CÁMARAS PERISCÓPICAS

Infaimon presenta las nuevas carcasas de AutoVimation para cámaras periscópicas, es decir, con sensor posicionado a 90°.



(tamaño máximo de la cámara: 70x150x70mm).

Con un tubo para la óptica, que se adapta perfectamente a cámaras con montura C o CS.

Existen dos modelos de carcasa:

-Una para cámaras de hasta 40mm de altura (tamaño máximo de la cámara: 70x150x40mm).

-Otra para cámaras de hasta 70mm de altura

INFAIMON, S.L.

Contactar ➔

índice

REPETIDOR ÓPTICO PROFIBUS

Principales características:

- Repetidor PROFIBUS con cinco interfaces ópticas MPI/PROFIBUS.
- Combina perfectamente con sistemas existentes de transmisión.
- Todos a la vez y cada uno de los segmentos por separado conmutables.
- Para uso en áreas sensibles a EMC.
- Para fibra óptica POF y PCF.

Los FLEXtra® FO són repetidores PROFIBUS para la expansión del PROFIBUS en 2 (FLEXtra® FO 650-2) o 5 (FLEXtra® FO 650-5) segmentos ópticos MPI/PROFIBUS. Traduce señales MPI/PROFIBUS eléctricos en señales MPI/PROFIBUS ópticos y vice versa.

El FLEXtra® FO permite tasas de transmisión desde 9.6 KBit hasta 12 MBit en el PROFIBUS con detección automática de la tasa de baudios. La transmisión óptica de las señales ofrece total aislamiento eléctrico entre las estaciones y las sub-redes del PROFIBUS. Otra ventaja del FLEXtra® FO es su independencia total de influencias EMC.

Adicionalmente los FLEXtra® FO són repetidores que ofrecen un refresco de la señal PROFIBUS con bit-remodelación de flanco, nivel y ciclo útil. FLEXtra® FO están disponibles con tres diferentes interfaces ópticas



cos para adaptarse perfectamente a instalaciones ya existentes. Soporta fibras ópticas POF1) y PCF2). Para distancias cortas hasta 65 m una línea de transmisión óptica es implementada rápidamente y sin grandes esfuerzos utilizando POF. Los conectores correspondientes se entregan con el FLEXtra® FO. Adicionalmente solo falta la fibra óptica estándar POF. Para distancias más largas hasta 250 m es posible trabajar con fibra óptica PCF. El interface óptico del FLEXtra® FO transmite con luz visible roja con 650 nm, lo que permite el control inicial de la conexión óptica sin instrumentos de medición costosos. Para el diagnóstico, FLEXtra® FO incorpora LEDs de estatus integrados para cada segmento que permiten un control visual sencillo del estatus de los buses y de los interfaces ópticos. Con DIP swiches se puede desconectar cada uno de los segmentos por separado o todas a la vez, los segmentos conectados permanecen totalmente funcional.

El interface óptico del FLEXtra® FO transmite con luz visible roja con 650 nm, lo que permite el control inicial de la conexión óptica sin instrumentos de medición costosos. Para el diagnóstico, FLEXtra® FO incorpora LEDs de estatus integrados para cada segmento que permiten un control visual sencillo del estatus de los buses y de los interfaces ópticos. Con DIP swiches se puede desconectar cada uno de los segmentos por separado o todas a la vez, los segmentos conectados permanecen totalmente funcional.

El interface óptico del FLEXtra® FO transmite con luz visible roja con 650 nm, lo que permite el control inicial de la conexión óptica sin instrumentos de medición costosos. Para el diagnóstico, FLEXtra® FO incorpora LEDs de estatus integrados para cada segmento que permiten un control visual sencillo del estatus de los buses y de los interfaces ópticos. Con DIP swiches se puede desconectar cada uno de los segmentos por separado o todas a la vez, los segmentos conectados permanecen totalmente funcional.

SYSTEME HELMHOLZ GMBH

Contactar ➔

índice

MEDICION DE PARÁMETROS FÍSICOS

Medidores de ángulo- Nuestra representada ASM SENSORIK ha ampliado su gama de transductores para la medida de ángulo e inclinómetros, utilizando las tecnologías magnética y MEMS, ofreciendo señales de salida analógicas y digitales. Hay variantes que permiten la "medida sin contacto" así como "con contacto", con resoluciones muy altas, para aplicaciones OEM y otras para ambientes muy severos incorporando los elementos sensores en carcasas muy robustas, incluso con certificado ATEX para ambiente explosivo.



Positilt con mems- Con la tecnología MEMS se ofrecen inclinómetros de uno o dos ejes, que miden los 360° (±180°); los sensores pueden venir en carcasa de plástico de dimensiones reducidas para aplicaciones OEM, o bien en carcasa de acero inoxidable muy robustas IP69K para aplicaciones en ambientes severos, incluso con certificación Ex.

Posirot- Los medidores de ángulo "magnéticos" de ASM pueden venir con eje, eje hueco o el imán separado para una medida "sin contacto"; miden hasta

360°, con salidas analógicas o incrementales (señales de encoder, SSI, CANopen etc.).

Magnéticos incrementales- Los encoders incrementales magnéticos ó de anillo, destacan por no existir rozamiento ni contacto entre el elemento sensor ni el

detector. Generalmente hablamos de ruedas magnéticas de varios diámetros que tienen un código grabado de forma magnética. Este código es leído e interpretado por el cabezal que recoge esos impulsos magnéticos. El lector interpola los pulsos magnéticos de la rueda, lo que permite configurar totalmente la resolución necesaria, partiendo desde unos pocos pulsos por vuelta, hasta más de 327.000, según diámetro de rueda y factor de escalado. El resultado de este sistema es un encoder magnético con elementos separados, de resolución configurable y fácil montaje, lo que lo hace muy útil a la hora de instalarse en elementos nuevos y sobre todo en elementos ya en uso.

SENSING, S.L.

Contactar ➔

índice



¡Su red industrial inalámbrica necesita flexibilidad, fiabilidad y seguridad!

802.11n Industrial

La tecnología para el mundo de la automatización



- 300 Mbps de velocidad de transmisión en RF (MIMO) • VLAN para aislar redes de automatización y programación • Calidad de servicio que prioriza los datos de control • Gestión centralizada de las políticas de seguridad inalámbrica • Tarjeta SD para el respaldo de la configuración y los ajustes •

• Más de 20 años de experiencia en protocolos industriales y soluciones inalámbricas • El proveedor preferido por los principales suministradores de automatización y control de procesos •

ProSoft
TECHNOLOGY
Where Automation Connects.
http://sp.prosoft-technology.com/ihh
spain@prosoft-technology.com
Tel. +34 932 800 101

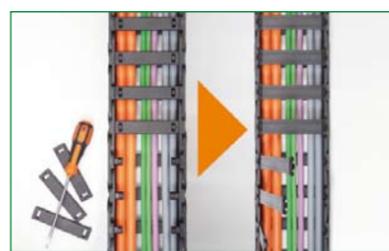
ASIA PACIFIC | AFRICA | EUROPE | MIDDLE EAST | LATIN AMERICA | NORTH AMERICA

Contactar ➔

índice

CADENAS PORTACABLES

La nueva cadena "E4.1 light" IguS amplía el sistema modular de cadenas portables integrado actualmente por más de 70.000 componentes para cualquier solución de suministro de energía.



Eslabones exteriores que permiten girándolos el ajuste del pretensado y gracias al cual permiten montar cadenas en aplicaciones con espacios muy reducidos o con cadenas suspendidas. En las formas constructivas con dirección de giro cambiante y en las aplicaciones en zic-zac, el sentido del radio de flexión puede invertirse con ayuda de la brida interior.

Otra característica es el punto de contacto lateral entre eslabones de forma "ranura y lengüeta" que aporta resistencia a la torsión y alta estabilidad lateral y en suspensión, así como un sistema de doble tope con grandes superficies de tope que distribuyen la carga óptimamente permitiendo transportar aún más peso en las cadenas y recorrer distancias aún más largas en los tramos suspendidos.

Gracias al "freno" que lleva montado, el sistema de topes tiene, además, un efecto amortiguador de ruidos permitiendo una rodadura especialmente silenciosa de la cadena. A ello se añade finalmente un programa de divisiones internas fácil de usar que protege los cables y está integrado por tan solo cinco separadores de plástico resistentes al desgaste y optimizados desde el punto de vista de la fricción, con sistema de ranuras incluido, que pueden intercambiarse y combinarse entre sí. Para la nueva cadena "E4.1 light" se ha presentado también un nuevo mecanismo de aper-

tura y cierre completamente nuevo basado en el cierre de la serie "E2/000" de probada eficacia desde hace diez años. Los travesaños de apertura seguros con su contorno liso que protege los cables, pueden abrirse por ambos lados hasta 115 grados en el radio interior

y exterior de forma absolutamente simétrica y se encastran en la posición final. La cadena se llena con los cables en un instante, y los travesaños se abren y cierran en un solo paso de forma ultrafácil. En caso de necesidad, los travesaños también pueden extraerse por completo y volverse a colocar posteriormente cerrándose simplemente a presión. Cuenta con aún más espacio para los cables y tubos flexibles. Con el sistema "E4.1 light" más ligero y esbelto, el experto en cadenas portables IguS acaba de presentar nuevos tamaños disponibles para aquellas aplicaciones en las cuales las cadenas portables "E2/000" especialmente económicas pueden llegar a su límite de carga, y las cadenas "E4.32" y "E4.42" extremadamente robustas resultarían demasiado grandes. A partir de ahora, la nueva versión "light", dotada de las características más sobresalientes del programa "E4.1", está disponible en almacén con una altura interior de 48 mm (estando en preparación la de 38 mm). Gracias a su estabilidad y alta resistencia a la tracción, este sistema es ideal, por ejemplo, como cadena suspendida.

IGUS GMBH

Contactar ➔

índice

SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE FLUJOS DE AIRE EN 3D

Schneider Electric, especialista global en gestión de la energía, ha presentado StruxureWare™ Operations 7.0, una plataforma software de gestión empresarial DCIM (Data Center Infrastructure Management). StruxureWare Operations 7.0, una parte importante de StruxureWare, ha sido diseñado para solucionar los desafíos más complejos en la gestión de los centros de datos. StruxureWare Operations 7.0 reemplaza InfraStruxure™ Operations 6.2 de Schneider Electric.

StruxureWare for Data Centers es una combinación del Sistema de Gestión de Infraestructura de Schneider Electric (Data Center Infrastructure Management, DCIM), sistema líder en su segmento de mercado, con herramientas de Gestión de las Instalaciones del Centro de Datos (Data Center Facility Management, DCFM). La suite es capaz de recopilar los datos, supervisarlos, automatizarlos y planificar e implementar funcionalidades que ofrezcan una panorámica integrada de todos los sistemas físicos y críticos del centro de datos.

Como piedra angular de este software, StruxureWare Operations 7.0 permite a los directivos, gestores de los centros de datos y de las instalaciones tener un control completo de todas las operaciones de los centros de datos. StruxureWare Operations 7.0 ofrece

la primera solución global y completa para reforzar estos puntos débiles mediante la introducción de una nueva plataforma que promueve el crecimiento del negocio mientras mantiene la imagen en tiempo real del estado de los centros de datos.

StruxureWare Operations 7.0 suministra información sobre cualquier aspecto de la infraestructura física del centro de datos. Es una suite flexible y escalable, con la capacidad de satisfacer las necesidades de cualquier tipo de instalación, independientemente del tamaño del centro de datos.

El software puede ser desplegado en servidores físicos y virtuales, teniendo la opción de añadir una arquitectura en grupo (clustering architecture) para conseguir los más altos niveles de disponibilidad y redundancia.

Otra de las características del software es la ágil navegación desde la vista global del centro de datos hasta el detalle de cualquier dispositivo. StruxureWare Operations 7.0, dispone de dos nuevos módulos que suministran múltiples opciones para crear informes personalizados para ser entregados de acuerdo a las necesidades existentes: Insight y Vizor.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Contactar ➔

índice



TRADUCIMOS TECNOLOGÍA EN RENTABILIDAD



Alimentación de piezas posicionadas, por flujo continuo, para la automatización de procesos productivos.
EQUIPOS Y SISTEMAS VIBRATORIOS Y ELECTROMECAÑICOS

C/ Crom, 11-13 • 08907 L'Hospitalet de Llobregat • BARCELONA
 Tel. (+34) 932 63 14 20 • Fax (+34) 932 63 31 30
 info@tad.es

Contactar

índice

GESTIÓN DE BOBINAS DE ACERO EN ENTORNOS DE ALMACÉN

ArcelorMittal ha llevado a cabo la automatización de su almacén de bobinas de acero de Sagunto (Valencia) con una aplicación desarrollada por la compañía valenciana Clase10 sobre terminales Intermec, conocida con el nombre de ALZA.

La nueva solución está basada en la combinación de diferentes tecnologías. En primer lugar se han instalado en los puentes-grúa una serie de dispositivos láser que informan con gran precisión de su ubicación dentro del almacén. De esta forma el operario al mando del puente-grúa puede manejarse de forma exacta a la hora de manipular las bobinas. Igualmente se ha realizado un nuevo mapa del almacén, dividido en zonas.

El sistema conoce en cada momento qué productos hay en cada zona y facilita los órdenes al operario. Finalmente, los operarios que manejan los puentes-



grúa cuentan con terminales fijos de Intermech CV30, que son los encargados de recibir y ejecutar las órdenes del almacén a la hora de localizar y mover las bobinas. Una red inalámbrica es la que da soporte a toda esta infraestructura.

Gracias a ALZA, ArcelorMittal tiene una visibilidad total en tiempo real de todos los productos de su almacén desde su entrada en las zonas de expedición, hasta su salida a clientes, así como de todos los pasos intermedios como control de calidad y embalado. Con la implantación de ALZA, la empresa ArcelorMittal ha optimizado todos los procesos llevados a cabo en su almacén, consiguiendo una reducción de tiempos y costes de gestión.

INTERMECH TECHNOLOGIES, S.L.

Contactar

índice

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD

Una evolución en tamaño, asociada a una revolución en la optimización y flexibilidad de las aplicaciones, son las características clave de la nueva gama de escáneres láser de seguridad compactos S300 de SICK.

Entre los principales beneficiarios se encontrarán las máquinas fijas con zonas peligrosas, así como las plataformas elevadoras móviles y los vehículos de transporte difíciles de proteger.

La mejor baza del S300 Mini es su escasa altura, de solo 116 mm. Los escáneres láser de seguridad de SICK sobresalen como dispositivos de protección optoelectrónicos con un alto grado de flexibilidad, conectividad y fiabilidad. Se puede usar para la sustitución de alfombras sensibles a la presión o la supervisión de los trayectos de pequeños vehículos sobre raíles utilizados en almacenes altos para la clasificación de los palets o la optimización del almacenamiento.

SICK diseñó el S300 Mini Standard como solución de seguridad básica para aplicaciones fijas y móviles en las que las restricciones de espacio tienen una vital importancia. El campo de protección de 270° tiene un alcance de detección de 2 m, dentro del cual se puede programar un registro de campo triple, con un



campo de protección y dos de aviso. El escáner láser de seguridad S300 Mini Remote combina un espacio de instalación mínimo con la capacidad de satisfacer los requisitos de aplicaciones de seguridad más comple-

jas. El sensor permite disponer de hasta 16 registros de campo triples y hasta 32 casos de supervisión. En lugar de OSSD locales, el S300 Mini Remote va equipado con la última generación de la interfaz de función mejorada EFI: la EFI Extended.

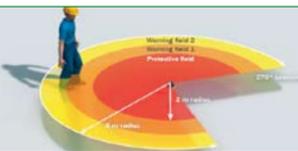
Flexi Soft se convierte en el módulo de E/S central para la configuración y diagnóstico de todos los escáneres láser de seguridad conectados, actuando como interfaz centralizada para el control de sistemas de nivel superior o el control de vehículos.

Algunos ejemplos concretos de aplicaciones de los escáneres láser de seguridad S300 Mini Remote conectados a través de Flexi Soft / EFI Extended incluyen las carretillas elevadoras sin conductor y los distribuidores laterales sobre raíles, cuyos trayectos y zonas de movimiento se deben supervisar para evitar colisiones con personas u obstáculos.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar

índice



EQUIPO DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Con el equipo de medición de distancias FLS-C se pueden medir distancias absolutas hasta 500m. Gracias a la más innovadora tecnología láser, el equipo FLS-C proporciona una precisión absoluta única de 1mm. Dicha precisión no se ve alterada por una modificación de color en el objeto de medición. La reproducibilidad típica del valor de medición es de 0,3 mm.

El FLS-C es un equipo de medición óptico. Sin necesidad de mantenimiento, permite medir distancias sobre superficies naturales y reflectantes. Igualmente, facilita la determinación de la posición de objetos de difícil acceso, así como de objetos con muy elevadas temperaturas en la superficie. Incluso en entornos



agresivos, el resultado de medición es igual de sencillo y exacto. El equipo FLS-C ha sido concebido para la aplicación en la industria pesada y a la intemperie. Está provisto de una robusta carcasa de metal y cumple los requisitos de la clase de protección IP65. Gracias a la calefacción opcional, el equipo FLS-C mide también con total fiabilidad bajo temperaturas ambiente extremadamente bajas de hasta -40 °C. Numerosas funciones adicionales facilitan un uso flexible y versátil.

DIMETIX AG

Contactar

índice

SOFTWARE PROFESIONAL GRATUITO DE DISEÑO DE PCB

RS Components (RS), marca comercial de Electrocomponents plc (LSE:ECM), el mayor distribuidor de productos y servicios de electrónica y mantenimiento a nivel mundial, ha presentado la versión 3.0 de DesignSpark PCB, el software profesional de diseño de PCBs que ofrece de forma gratuita a diseñadores profesionales, aficionados y estudiantes.

Desarrollado por RS en conjunto con Number One Systems, la versión 3.0 de DesignSpark PCB ofrece funcionalidades extra permitiendo que el software de diseño de PCB pueda utilizarse con la mayoría de las herramientas de simulación Spice de los principales fabricantes.

Además de la nueva interfaz para simulación de diseños, esta versión incluye mejoras como el agrupador de elementos de circuito y las calculadoras de diseño, que modelizan las características de funcionamiento del circuito.

La interfaz para simulación hace que DesignSpark PCB pueda vincularse a los simuladores Spice estándar de la industria, que ayudan a comprobar si el circuito está funcionando correctamente antes de pasar al diseño de la placa o a la siguiente etapa del

diseño. La versión 3.0 de DesignSpark PCB es compatible actualmente con cuatro simuladores: LTSpice, LSSpice, TopSpice y TINA.

Las calculadoras de diseño permiten la selección de una pista o vía y realizar los cálculos básicos eléctricos, incluyendo el ancho de vía necesario para una determinada corriente, impedancia, densidad óptima del cobre, aumento aproximado de la temperatura (interior) de una pista y resistencia de una vía dadas sus características físicas. DesignSpark PCB es único en la industria como software gratuito y completo en un entorno de desarrollo de PCB.

La nueva versión 3.0 está disponible para descargar de forma gratuita para los nuevos usuarios en www.designspark.com. Por su parte, los usuarios ya registrados recibirán un aviso para actualizar su versión actual de la herramienta. Los foros de opinión y soporte también están disponibles en www.designspark.com.

RS COMPONENTS

Contactar

índice

INSTRUMENTO FUENTE-MEDIDOR DE BAJO VOLTAJE

El modelo 2401 es el nuevo integrante de la conocida Serie 2400 de Instrumentos SourceMeter de Keithley. Está diseñado para aplicaciones de caracterización eléctrica Intensidad-Voltaje I-V de dispositivos de baja tensión como células fotovoltaicas (solares), LEDs, diodos láser, fotodetectores, componentes pasivos, circuitos CMOS, materiales de bajo voltaje, y semiconductores de baja potencia, por nombrar algunas. Puede usarse también como fuente DC de voltaje o intensidad de alta estabilidad, o incluso para realizar medidas de resistencia, excitando en voltaje o intensidad. Este nuevo SourceMeter ofrece las mismas especificaciones que el resto de los modelos de la serie 2400. El 2401 es el instrumento SMU de 4 cuadrantes con el mayor conjunto de funciones de medida y modos de operación para la mayoría de las aplicaciones de caracterización eléctrica I-V de bajo voltaje.

Gracias a su funcionamiento en los 4 cuadrantes I-V, puede suministrar o absorber potencias de hasta 20W



(±20V @ ±1A). Dispone de 7 rangos de Intensidad y 3 rangos de Voltaje, con una sensibilidad de 10pA y 1µV. Gracias a su memoria y secuenciador internos, el usuario puede crear barridos para caracterizaciones I-V, I/R, V/I ó V/R de hasta 100 puntos sin que el PC intervenga.

Los barridos pueden ser lineales, logarítmicos o a medida punto-a-punto. La técnica de medida a 4-hilos permite eliminar la contribución de los cables de test, haciendo que la tensión programada como fuente llegue al dispositivo a ensayar y la medida de baja resistencia sea precisa.

Puede incluso trabajar a 6-hilos con un terminal de guarda para eliminar corriente y capacidades parásitas que distorsionan la medida. La función de compliance permite evitar daños o efectos adversos en el dispositivo a ensayar.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

Contactar

índice

EQUIPO PARA COMPROBACIÓN DE FUGAS DE SF6 PARA COMPONENTES DE GIS

El sistema de comprobación de fugas de SF6 desarrollado por DILLO permite una medición de fugas integral y totalmente automática de componentes y equipos de media o alta tensión aislados a gas.

El estado de la tecnología más avanzada de control y una pantalla de 17" hacen que el funcionamiento del sistema sea muy fácil y cómodo. Todos los parámetros principales del sistema se almacenan para su posterior procesamiento. El diseño, el tamaño de la cámara de vacío de prueba y el sistema de transporte pueden ser personalizados según las especificaciones del cliente. Como estándar, la cámara de vacío es factible con un volumen de hasta 4 metros cúbicos lo que permite la comprobación de un gran componente o varios componentes más pequeños de GIS para ser revisados en un proceso.

A petición, también se pueden configurar grandes volúmenes de cámara. El gas inerte SF6 (hexafluoruro de azufre) se utiliza en las pruebas de componentes. Como este gas no se puede encontrar en el



aire ambiente, el resultado de la prueba es de alta precisión y garantizada. La nueva unidad de prueba de fugas prácticamente hace un "trabajo detectivesco", ya que es capaz de rastrear las más pequeñas fugas de SF6. Incluso valores de fuga de hasta 1* 10-9 mbar l / s se pueden detectar fácilmente.

El sistema de detección es tan bajo como <1 ppb, y el tiempo de prueba es muy breve. Como regla general, el resultado de la prueba ya está indicado después de 3 - 5 minutos y la tasa total de fuga mostrada en la pantalla en mbar l / s, u otras unidades de medida comunes. Para la prueba no es necesario un alto vacío.

Como el SF6 se utiliza como gas aislante y para enfriamiento en el conjunto de los GIS, puede permanecer en el objeto de prueba cuando la prueba se ha completado.

ELECTROMEDICIONES KAINOS, S.A.U.

Contactar

índice

Robots



Automatización: Sistemas Robotizados de Dosificación XYZ y XYZR

Nordson EFD ofrece una amplia selección de sistemas de robots XYZ y XYZR, que son totalmente compatibles con los sistemas de control de válvulas Valvemate.

Las dosificaciones más complejas, repetitivas y precisas pueden ser fácilmente aplicadas por los robots Nordson EFD, con un área de trabajo de 200mm x 200mm x 50mm hasta 510mm x 510mm x 100mm. También disponemos de sistemas de robots SCARA para productos más largos, pesados o aplicaciones en la línea de producción.

+34 963 132 243
iberica@nordsonefd.com

www.nordsonefd.com/ads/AyR-2010

Contactar ↗

índice

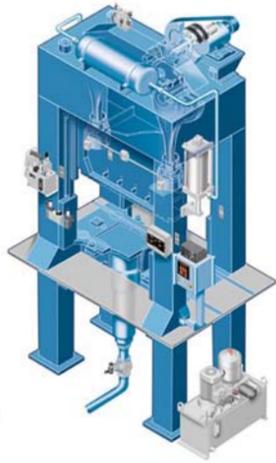
Nordson
EFD



Equipamos su prensa

Automatismos y mandos

- Freno-embague hidráulico
- Sistema de sobrecarga hidráulica
- Válvulas de seguridad
- Equipos de medición de esfuerzos
- Seguridades de la prensa
- Encoders incrementales y absolutos



Consúltanos cualquier aplicación en prensas o automatismos y seguridad en máquinas.

Eurotech Systems, S.L.

www.eurotechsys.com

E-Mail: info@eurotechsys.com
Tel.: +34 93 634 0101 Fax: +34 93 634 0677

Contactar

índice

RADIOS INDUSTRIALES

Las radios industriales 802.11n de ProSoft Technology utilizan una tarjeta de memoria extraíble para guardar y gestionar los ajustes de configuración de la radio. Una nueva especificación de «Personalidad» incorporada ahora a todas las RadioLinx IHN (802.11n industrial) de ProSoft Technology almacena y carga de forma automática las configuraciones de la radio.

Esta funcionalidad resulta útil para guardar y gestionar los ajustes de configuración de la radio. La serie RadioLinx IHN para automatización (802.11n industrial) ahora se suministra con una función de «Personalidad» que almacena y carga las configuraciones de la radio. Consiste en una tarjeta de memoria SD (Secured Digital) industrial y en la capacidad añadida a la radio de leer/escribir la información relativa a la configuración desde/hacia la tarjeta.

Desde el punto de vista del usuario, entre sus ventajas se encuentran las siguientes:

- Gestión y distribución de múltiples perfiles de configuración. Se trata de una excelente funcionalidad para la construcción de máquinas cuando se necesita duplicar múltiples sistemas con los mismos ajustes.
- Aumento del tiempo en activo de la red.
- Facilita las copias de seguridad y el mantenimiento de las configuraciones de radio.
- Recuperación en caso de fallo (una instalación de radio vuelve en breve a ser operativa). Si se produce un fallo, la función de Personalidad permite cargar la configuración de forma rápida en la radio de sustitución.

La tarjeta SD se puede extraer de una radio que ya no sea operativa y se puede introducir en una nueva radio (no hace falta ordenador) o bien se puede copiar la configuración archivada en una memoria SD que se puede introducir en la nueva radio.

LANA SARRATE, S.A.

Contactar

índice

TABLET PC INDUSTRIAL

EMC presenta el novedoso Tablet PC Industrial "ECarp" que ofrece la mejor funcionalidad y ergonomía para el usuario de aplicaciones móviles comerciales e industriales. Alta fiabilidad basada en la norma MIL-STD-810G según el estándar militar (alta temperatura, baja temperatura, golpes, vibración, caídas). El Tablet PC ruggedizado "ECarp" soporta el cambio brusco de 40°C de temperatura, choques y vibraciones de transporte, caídas libres de 4 pies en superficies de hormigón. También está certificado y supera el IP54 al estar completamente sellado contra el daño de agua y polvo. Mediante un recubrimiento de alta tecnología antirreflecente es perfectamente legible a la luz del sol.

Pantalla táctil resistiva diseñada con los últimos apantallamientos para evitar interferencias en la comunicación inalámbrica. El diseño sin ventiladores, con materiales de alta conducción térmica y el consumo mas bajo del mercado industrial, no existe el calentamiento del equipo y ofrece hasta 12 horas de autonomía.

Flexibilidad de expansión para Escáner de Código de Barras, MSR, GPS, GPRS, Tracker (rastreador), RFID o las funciones inalámbricas combo de comunicación, nuestro Tablet PC ruggedizado "ECarp" puede satisfacer un gran rendimiento y una altísima estabilidad en la inmensa mayoría de ambientes exteriores difíciles y será la mejor herramienta de ayuda para su trabajo con "peso mariposa".

EMC EQUIPOS DE MEDIDA Y CONTROL. S.L.

Contactar

índice



.01 SISTEMAS DE TRANSPORTE Y MANUTENCIÓN

- Líneas de transporte y Manipuladores
- Cabezeras de almacén, miniload, estanterías dinámicas, armarios automáticos, etc...
- Transbordadores, Lanzaderas, Elevadores, etc...
- Líneas de preparación de pedidos y finales de líneas



.02 SISTEMAS DE AGVs

- Extensa gama de Vehículos de Guiado Automático (AGVs)
- Múltiples sistemas de guiado (Láser, Magnético, etc...)
- Integración con múltiples dispositivos (paletizadores, cabezeras de almacén, etc...)
- Sistemas de gestión y control a medida que permiten comunicar con: ERP, SGA, Red de datos, etc....



.03 SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Gestión de almacén, de la producción, de la cadena de suministro, etc...
- Preparación de pedidos sin papel
- Trazabilidad
- Video vigilancia, captura de datos, identificación



SOLUCIONES A LA MEDIDA DE TUS NECESIDADES

Autovía A-1 km 213,5 Polígono Industrial 09390 Madrigalejo del Monte (Burgos) www.asti.es
+34 902 120 523 / +34 947 177 210 asti@asti.es
+34 610 50 00 50 947 177 212



Contactar

índice

SOLUCIONES PARA MEJORAR LA GESTIÓN LOGÍSTICA EN EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN

Alfaland, compañía española especializada en soluciones globales para la cadena de suministro, presentó el pasado 16 de noviembre las soluciones actuales y futuras en la gestión de almacenes y la cadena de suministro aplicables al sector de la automoción. El director comercial de Alfaland Sistemas, José María Toro, realizó especial hincapié en la aplicación de la tecnología de reconocimiento de voz en la secuenciación en el sector de automoción. Entre las ventajas se encuentran la mejora cualitativa de la ergonomía, al tener la vista y las manos libres; la reducción de errores al poder validar cantidades y ubicaciones de forma exacta, la posibilidad de tener un flujo de datos continuo que está disponibles de inmediato en el sistema de gestión de almacén (SGA/WMS) del cliente, con un control del inventario en tiempo real, y la mejora de la seguridad al poder el operario concentrarse de manera más eficaz. El seminario contó con la colaboración de ODETTE España, organización de empresas del sector de automoción, se celebró en la sede de ACICAE, en el Automotive Intelligence Center de Amorebieta-Etxano. Esta jornada se englobó dentro del Programa Integral de Logística ACICAE, el cual reúne un conjunto de iniciativas que ayudan a las empresas del sector a incidir sobre factores clave en el área logística y mejorar así su posicionamiento. Junto a Alfaland participaron en el seminario expertos de compañías como Mercedes Benz, Gestamp, Alcortia Forging Group, ML Group o Indra.

ALFALAND SISTEMAS

Contactar

índice

MORDAZA AUTOCENTRANTE COMPLETAMENTE ESTANCA

SCHUNK, el especialista en sujeción y agarre a nivel mundial, ha desarrollado la primera mordaza autocentrante, completamente estanca. Averías provocadas por suciedades o virutas son cosas del pasado. Esto asegura incluso en condiciones de trabajo adversas, una total funcionalidad y por lo tanto la máxima seguridad en el mecanizado. Por otra parte, se ahorran tiempos de limpieza de la mordaza. A parte del tamaño constructivo 65, ahora está disponible también un tamaño constructivo más grande, con un ancho de garra de 100 mm.



La KONTEC KSK es doblemente atractiva, por un lado es compacta, pero a la misma vez ofrece un rango de apriete muy grande. Puede utilizarse como mordaza para sujetar piezas en bruto o como una abrazadera con una precisión de centraje de 0,02 mm. Se pueden manipular piezas acabadas o sin mecanizar con la misma mordaza. Gracias a la geometría de su guía deslizante, la KONTEC KSK puede ser integrada directamente sobre pallets de cambio rápido de útil UNILOCK. Esto implica grandes ventajas: reducción en el peso, en la altura general y en los costes. Debido a su geometría, la mordaza de autocentrado es ideal para el mecanizado en 5 ejes. Incluso con herramientas cortas se puede trabajar de manera segura. Gracias a su sistema de cambio de garras, los diferentes tamaños de piezas se fijan con total seguridad.



La KONTEC KSK, está disponible en los tamaños constructivos 65 y 100. El rango de amarre es de 0 a 152 mm o de 0 a 203 mm y la fuerza de sujeción va de 20 kN a 65 Nm o de 30 kN a 130 Nm.

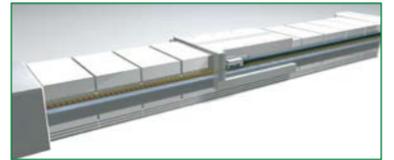
SCHUNK INTEC. S.L.

Contactar

índice

ENCODER MAGNÉTICO LINEAL

Balluff ofrece el primer sistema de cinta magnética libre de histéresis, el encoder magnético lineal BML. Destaca por su extraordinaria precisión y resolución, y abre el abanico de aplicaciones al usuario que anteriormente solamente se podían resolver con sistemas ópticos de medida. Las aplicaciones ideales comprenden aquellas en las que el desplazamiento debe medirse, incluyendo unidades lineales, equipos de corte por láser, en la construcción de maquinaria, sistemas de impresión, etc.



El nuevo BML S1F dispone de la cabeza sensora más pequeña de los sistemas de encoder lineal disponibles en estos momentos. Todos los componentes electrónicos se encuentran alojados en una carcasa metálica compacta y robusta. Esto significa que tendremos más espacio para el sistema incluso en las zonas más estrechas, independientemente de si se utiliza de forma longitudinal o en diagonal, lineal, rotativa con un radio y con punto de referencia o sin él.

El diseño del equipo, por tanto, se simplifica, abriendo nuevas posibilidades a los responsables de cada proyecto. El usuario puede elegir entre salida digital con forma cuadrada interpolada (5V RS422) o salida analógica sinusoidal 1Vpp en tiempo real. Dado que el sistema es magnético, también es insensible a los cambios de temperatura, la suciedad y la contaminación por polvo y aceite, y además está libre de desgaste. Se ha tenido también en consideración la protección frente a ruidos, así los ingenieros de Balluff han incorporado electrónica con una elevada protección EMC y el diseño de la carcasa.

El usuario puede elegir entre salida digital con forma cuadrada interpolada (5V RS422) o salida analógica sinusoidal 1Vpp en tiempo real. Dado que el sistema es magnético, también es insensible a los cambios de temperatura, la suciedad y la contaminación por polvo y aceite, y además está libre de desgaste. Se ha tenido también en consideración la protección frente a ruidos, así los ingenieros de Balluff han incorporado electrónica con una elevada protección EMC y el diseño de la carcasa.

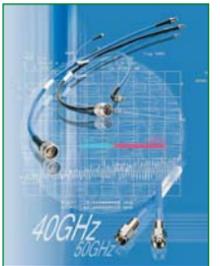
BALLUFF, S.L.

Contactar

índice

LATIGUILLOS COAXIALES PARA HIPERFRECUENCIAS

Axon' Cable Spanish Office, como fabricante de cables y soluciones de interconexión para tecnologías avanzadas, presenta su gama de latiguillos hiperfrecuencias con bajas pérdidas. Desde la fabricación del alma conductora hasta el latiguillo coaxial, Axon' optimiza su experiencia para proponer soluciones completas adaptadas a las necesidades de sus clientes.



Los latiguillos hiperfrecuencias, Axowave®, Axolab®, Axospec® son utilizados desde 0 hasta 40 GHz y, según la funda exterior, con temperaturas desde los -55°C hasta los +125 °C o desde los -40°C hasta los +80°C. Los latiguillos que trabajan a una frecuencia de 40 GHz se caracterizan por unas pérdidas de inserción optimizadas a 2.45 dB/m y una eficiencia del blindaje superior a los 100 dB. AXON' está desarrollando latiguillos para frecuencias de 50 GHz y estudia unos latiguillos para frecuencia de 65 GHz. Esta gama de productos tiene aplicaciones en el sector de los test, medidas y sistemas de antenas.

Además de su experiencia en las técnicas de extrusión, Axon' ha desarrollado sus propios productos expandidos tales como la cinta de PTFE CELLOFLON® que optimiza las características eléctricas de estos cables coaxiales para la transmisión hiperfrecuencias. Este aislamiento con bajo factor dieléctrico permite también realizar cables de alta velocidad para transmisiones en modo diferencial (Gigapair®).

Para aplicaciones dinámicas (radares, sistemas de vigilancia, navegación etc), los latiguillos hiperfrecuencias flexibles de la serie U han sido diseñados para resistir a un número alto de flexiones.

AXON' CABLE SPANISH OFFICE

Contactar

índice

SOFTWARE DE GESTIÓN DE VÍDEO IP

IProNet, especialista en desarrollo de soluciones de video IP, mostró hace unos meses sus últimas aplicaciones de gestión y analítica de Video IP.



La última versión de su software de gestión de Video IP e-netcamCLIENT 7, optimizada para instalaciones en las que se necesita un control minucioso de los sistemas de seguridad y vídeo vigilancia, SmartFACE, innovadora aplicación de reconocimiento biométrico facial que permite la identificación en tiempo real de personas, y otras muchas soluciones basadas en Video IP son las que han podido ver en directo todos los visitantes que se han dado cita en el stand de IProNet.

IProNet Sistemas fundada en 2002 es fabricante líder en desarrollo de software de gestión de Video IP, ofrece soluciones globales para entornos multisectoriales, aportando tecnología, innovación, flexibilidad y experiencia.

IProNet brinda una amplia variedad de aplicaciones en vídeo-vigilancia, prevención, control de accesos y seguridad (Gestión de Video IP, Gestión remota, Lectura y Reconocimiento de Matrículas, Detección de movimiento, Conteo de personas/objetos, Reconocimiento biométrico facial, Análisis de vídeo, Vídeo grabadores, Decodificadores de vídeo, etc...) dirigidas a: empresas, industrias, banca, gobierno, educación, ejército, administración, transporte, ocio, retail, residencial, entre otros... con las que poder garantizar la seguridad de sus infraestructuras, su personal y sus activos, mejorando su rendimiento y reduciendo costes.

IPRONET SISTEMAS. S.A.

Contactar

índice

VLT® AutomationDrive FC301/302 concepto completo de convertidor Gran Ventaja en la puesta en marcha

El VLT® AutomationDrive es un concepto completo de convertidor de frecuencia que abarca todas las aplicaciones,
lo que supone una gran ventaja en la puesta en marcha, funcionamiento y mantenimiento del equipo..



98%

rendimiento energético

La tecnología de los módulos de potencia VLT® asegura un funcionamiento sin sobrecalentamientos

VÍDEO-TERMÓMETRO POR INFRARROJOS

El modelo HT3320 es un termómetro digital portátil dotado de una fotocámara digital integrada para efectuar medidas de temperatura sin contacto de cualquier objeto, explotando la emisión de la radiación infrarroja con extrema rapidez de ejecución. Las medidas son realizadas con gran precisión acompañado por el puntero láser integrado y una óptima relación Distancia / Punto de medida, gracias a su gran resolución óptica de 50:1. Otras medidas que realiza el instrumento son la temperatura / humedad del aire con sensor interno, la temperatura del punto de rocío / bulbo húmedo y la temperatura con uso de sondas termopar de tipo K. Sus principales funciones son:

- Medida de temperatura por infrarrojos desde -50° a 1000°C.
- Fotocámara integrada (640x480pxl).
- Proporción Distancia / Punto de medida 50:1.
- Guardado de imágenes en formato JPG.
- Guardado de video en formato 3GP.
- Medida temperatura/humedad del aire con sensor integrado.



- Medida de temperatura del punto de rocío y del bulbo húmedo.
- Medida de temperatura a través de sonda externa tipo K.
- Función data logger para registro de medida de temperatura.
- Memoria interna y tarjeta SD externa para el guardado de las medidas.
- Regulación emisividad.
- Doble puntero láser.
- Selección entre unidad de medida °C y °F.
- Configuración umbral de alarma "Hi" y "Lo" sobre la medida.
- Función Data HOLD, MAX/MIN/DIF/AVG.
- Medida continua.
- Visualizador retroiluminado.
- Autoapagado.
- Conexión PC a través de cable USB.

HT INSTRUMENTS, S.L.

Contactar

índice

ESCÁNER LÁSER PARA DOCUMENTACIÓN 3D

FARO, proveedor de sistemas portátiles de documentación 3D, medición y captura de imágenes, anuncia una nueva tecnología vanguardista de documentación 3D. El nuevo sistema de hardware Multi Sensor incluye el sensor de brújula y altura que complementa al actual Compensador de Eje Dual del FARO Focus3D. Los dos nuevos sensores ofrecen la orientación y la altura relativa frente a un punto de inicio establecido para cada escaneo. Mejoran considerablemente el proceso de registro automático y minimizan el esfuerzo manual en el procesamiento posterior. Con el control remoto WLAN, el FARO Focus3D presenta una nueva característica muy útil que permite a los usuarios iniciar, detener, ver o descargar escaneos de manera remota. Entre los ejemplos se incluye el escaneo de posiciones difíciles de alcanzar, como postes altos, el inte-



rior de depósitos y canales de desagüe. El FARO Focus3D también se puede equipar ahora con tres nuevos adaptadores útiles para aplicaciones específicas. El Adaptador de Automatización permite que el Focus3D se monte en cualquier soporte como un poste fijo, un brazo robotizado, un riel, etc.; el Adaptador Helicoidal para escaneo portátil se instala sobre el Adaptador de Automatización pero incorpora dos pines para fijar la estructura del escáner en una posición más estable, apta para los desplazamientos más duros que pueda haber en el escaneo portátil; y por último, el Adaptador TMS se ha desarrollado específicamente para la inspección en usos de tunelado superrápido.

FARO SPAIN, S.L.

Contactar

índice

PLATAFORMA DE E/S RECONFIGURABLE MULTINÚCLEO

National Instruments ha anunciado la ampliación de su ya creciente plataforma de entradas/salidas reconfigurables (RIO) con la incorporación de sistemas NI CompactRIO de mayores prestaciones y dotados por primera vez de multinúcleo y los dispositivos más pequeños NI Single-Board RIO. Los nuevos sistemas NI cRIO-908x cuentan con un procesador de núcleo doble Intel® Core™ i7 de mayor potencia de procesamiento, FPGAs (Field-Programmable Gate Arrays) Xilinx Spartan-6 y una configuración opcional con el sistema operativo WES7 (Windows Embedded Standard 7) para monitorizar y controlar aplicaciones que requieren un rendimiento excepcional y la robustez de CompactRIO. Para aplicaciones OEM de alto volumen, los nuevos dispositivos NI sbRIO-9605/06 tienen un tamaño menor de 102,87 mm x 96,52 mm y ofrecen una mayor personalización y soporte de E/S que las versiones anteriores. Con el procesador de doble núcleo Intel Core i7 a 1,33 GHz y hasta una FPGA Xilinx Spartan-6 LX150, los sistemas cRIO-908x ofrecen mayor potencia de procesamiento que cualquier otro producto CompactRIO y son ideales para llevar a cabo el procesamiento de señales complejas y el control en aplicaciones tales como: como la creación rápida de prototipos de con-

trol, el control avanzado del movimiento y la visión artificial. Los controladores pueden ser configurados con un sistema operativo WES7, el cual permite a los ingenieros acceder a un amplio ecosistema de software basado en Windows y a gráficos integrados, o un sistema operativo en tiempo real con prestaciones fiables y deterministas. Los nuevos dispositivos NI Single-Board RIO son ideales para las aplicaciones de monitorización y control embebidos en sectores como energía y medicina. NI RIO combina el software de diseño de sistemas NI LabVIEW con el hardware disponible en el mercado para simplificar el desarrollo y acortar el tiempo de comercialización cuando se diseñan sistemas avanzados de control, monitorización y pruebas. Todos los componentes de hardware NI RIO están programados con LabVIEW para proporcionar a los ingenieros la capacidad de crear rápidamente una temporización personalizada, procesamiento de señales y control de E/S sin necesidad de conocimientos de lenguajes de bajo nivel para la descripción del hardware o de diseño a nivel de placa.

NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.

Contactar

índice

ROBOTS PARA MANIPULAR CARGAS MEDIAS

En la pasada feria de Cumbre Industrial FANUC Robotics participó como expositor. Estuvieron presentes algunas de las estrellas del equipo amarillo.

- M-710iC realizando una demostración de carga y descarga de máquina - herramienta con visión integrada 100% FANUC.
- 2 LR Mate sincronizados mediante la función Robotlink, realizando una aplicación de manipulación, con una cinta transportadora servocontrolada mediante la utilización de un servomotor FANUC 2I4000iS y además con visión compartida por los robots mediante la función ROS (Real Time Operating System) Package.
- M-1iA, efectuando unas aplicaciones de picking con iRvision integrada, distinguiendo por tamaño dos tipos de piezas y ordenándolas según éste en dos recipientes.

En concreto, la M-710iC Series, es la solución ideal para: Manipulación de materiales. Carga/des-



carga máquina herramienta. Máquina plegadora. Transferir piezas. Ensamblaje. Inyección con opción IP67. Packaging de alimentos (2nd food con grasa para alimentación y cuerpo pintado con Epoxy). Corte-Afilado-Desbarbado-Pulido. Soldadura arco de piezas grandes y pesadas.

FANUC Robotics cuenta con más de 240.000 unidades instaladas. Su capacidad de producción aumenta constantemente y actualmente llega a 3.000 robots por mes. La innovadora serie de Robots M-710iC está diseñada para manipular cargas medias (de 20 a 70 kg) con una muñeca estrecha y un brazo rígido que lo hace adecuado para una amplia variedad de aplicaciones.

FANUC ROBOTICS IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

SISTEMA DE RADIOFRECUENCIA

Un nuevo sistema de radiofrecuencia de Banner Engineering combina un transceptor inalámbrico, una fuente de alimentación y circuitos de E/S en una caja compacta. El sistema de radiofrecuencia DX80DR MultiHop conecta los sensores directamente a la red, eliminando la necesidad de utilizar registradores de datos, fuentes de alimentación, PLCs o HMIs en la ubicación del sensor. Es compatible con todas las señales industriales, además de serlo con instrumentos específicos que incluyen sensores de humedad, extensómetros, indicadores de la calidad del agua, contadores de flujo, válvulas de irrigación y transmisores de temperatura. El incremento de la capacidad del sistema de radiofrecuencia permite un acceso en tiempo real a la información que previamente ha sido registrada en la ubicación del sensor para su posterior descarga. Se proporcionan terminales de E/S para termopares, entrada y salida digital y analógica, operación de válvulas de irrigación operadas con batería, sensores de tierra y agua. La conexión Modbus RTU está incorporada en el equipo.

El sistema MultiHop repite automáticamente los mensajes inalámbricos según resulte necesario para ampliar la capacidad de distancia a 20 km o más, y permite que las señales pasen a través de colinas u otros obstáculos. Banner puede proporcionar conexiones inalámbricas desde el sencillo sistema "punto a punto" hasta aquellos que abarcan centenares de kilómetros cuadrados y miles de puntos. Banner Engineering es un fabricante líder de sistemas inalámbricos estándar y personalizados de adquisición y control de datos para usuarios finales y OEM. Las aplicaciones incluyen: Medio ambiente - Acuicultura - Generación eléctrica - Petróleo y gas natural - Irrigación - Agua potable y aguas residuales - Manipulación de granos - Metalurgia - Tránsito - Estacionamiento municipal - Monitorización de instalaciones - Automatización de fábricas - Procesamiento químico - Farmacéutica - Cemento - Minería.

ELION, S.A.

Contactar

índice

CAUDALÍMETRO CON SONDA DE INSERCIÓN

El caudalímetro testo 6448 es un transmisor con sonda de inserción de Testo que mide y visualiza el consumo de aire comprimido. Como prestaciones novedosas cabe destacar la protección patentada antiretorno, única en todo el mundo; la elevada precisión gracias al posicionamiento exacto del sensor; y la instalación fácil y segura incluso con el proceso en funcionamiento.



- Se mide de forma muy precisa el aire comprimido necesario, por ejemplo, en aplicaciones del sector de la investigación farmacéutica.

La protección antiretorno del caudalímetro reúne tres funciones importantes en un solo instrumento:

- Cuando se inserta el sensor, solo puede hacerse en una dirección, por lo que no existe peligro de daños físicos debido a la presión del retorno.

- Durante el montaje, una junta tórica encapsulada impide que se escape el aire.

- Gracias a la fijación con distintas posiciones, se puede definir un ajuste y una profundidad de inmersión al milímetro.

Este nuevo instrumento completa la gama de Testo en el sector de los caudalímetros (modelos 644x) para aire comprimido.

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

Contactar

índice

Dispone de varias salidas de señal y es apto para muchísimas aplicaciones; las ventajas que reporta su utilización a los operarios son considerables:

- Se pueden asignar los costes en el gasto de aire comprimido por departamento o unidades de consumo según el principio causativo.

- Se monitorizan de manera fidedigna los valores límite prescritos.

- Se detectan fiablemente las pérdidas en el caudal provocadas por poros casi imperceptibles en tubos, juntas, etc.

- Se analizan los picos en base a la cantidad de consumo de aire comprimido, lo que contribuye a optimizar la carga de trabajo en la planta de producción.

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

Carlo Gavazzi lanza la serie de sensores de proximidad ICB12 cuya bobina está fabricada con material reciclado, asegurando un total respeto hacia el medioambiente y ofreciendo las más altas prestaciones: mayor vida útil, mayor resistencia a las vibraciones, mayor estabilidad mecánica y mayor fiabilidad. La serie ICB12 detecta metales ferrosos y no ferrosos, sin contacto físico, adecuada en aquellas aplicaciones que necesitan escaso mantenimiento y una detección rápida, como en el caso de los mercados de Plástico y



- caucho y Manipulación de material. Principales características:
- Sensores cilíndricos de M12.
 - Caja corta y larga de latón niquelado.
 - 3 hilos CC.
 - Salida NPN/PNP, NA/NC.
 - Versiones para montaje enrasado y no enrasado.
 - Grado de protección: IP67.

CARLO GAVAZZI, S. A.

Contactar

índice

CONTROLADOR DE MAQUINARIA

El nuevo MotionPAC para A3200 de Aerotech une un control de maquinaria sofisticado con el control de movimiento de varios ejes avanzado en un entorno de desarrollo de software único que puede incluir IEC61131-3, PLCopen, .NET, AeroBasic™, código G y muchos otros lenguajes de programación.



Gracias a herramientas de diagnóstico de uso sencillo, depuración y de asignación de entradas y salidas (E/S) además de gestión de memoria automática y ejecución virtual de programas (sin hardware), MotionPAC también permite el uso de variables comunes en distintos lenguajes gracias a su exclusiva base de datos de variables globales; para los sistemas de automatización y movimiento avanzado estas características se combinan para lograr una puesta en funcionamiento simplificada y una reducción en el tiempo de desarrollo entre un 30% y 50%.

El nuevo MotionPAC forma parte del entorno de desarrollo del Compositor de movimiento de Aerotech (Motion Composer) para el controlador A3200 para PC multi-eje. Este controlador de maquinaria de hasta 32 ejes basado en software de Windows® incluye módulos opcionales para HMI, Visión y E/S así como muchas otras funciones avanzadas que se pueden combinarse con el MotionPAC mediante una interfaz gráfica de uso sencillo. Entre ellas se incluyen

herramientas de diagnóstico, estado y configuración además de archivos de librería y algoritmos al nivel de controlador que reducen los tiempos de movimiento y estabilización, eliminan posibles resonancias de la maquinaria, aumentan la precisión y velocidades del perfil de trazado de la máquina, mejoran la estabilidad en posición

y ofrecen muchas otras funciones dedicadas para aumentar la capacidad de producción y mejorar el rendimiento dinámico.

Por primera vez, estas funciones avanzadas se han combinado con un PLC conforme al estándar IEC61131-3, que se puede también programar en su totalidad en .NET para obtener niveles de flexibilidad que hasta ahora no estaban disponibles en una solución de control de maquinaria y movimiento.

El MotionPAC y su estrecha integración con el A3200 permite la sincronización completa de eventos de E/S de maquinaria con el movimiento avanzado utilizando el estándar del sector IEC61131-3 y formatos abiertos PLC que incluyen diagramas de lógica de escalera (LD), diagramas de bloques de funciones (FBD) o texto estructurado (ST).

INGENIA-CAT, S.L.

Contactar

índice

CENTROS DE MECANIZADO MULTIFUNCIONALES

IBARMIA expuso por primera vez en una EMO la incorporación de la multifuncionalidad a sus centros de mecanizado de columna móvil, tras su apuesta por esta tendencia de mecanizado vanguardista en la que dio sus primeros pasos en el año 2008. Consciente de que los clientes demandan soluciones cada vez más flexibles que puedan dar respuesta a diferentes necesidades, IBARMIA combina su amplia experiencia en el campo del fresado y el taladrado con una apuesta, reciente pero decidida, en el campo del torneado.



El resultado de esta integración de procesos se presentará en la feria en el centro de mecanizado ZVH45/L4000 MULTIPROCESS, con recorridos X = 4.000 mm; Y = 800 mm y Z = 900 mm. Esta máquina incorpora un electrohusillo especial para fresado y torneado con 12000 rpm.

Para las operaciones de torneado se orienta la herramienta y se bloquea la posición mediante coronas Hirth. Dispone de dos zonas de trabajo aisladas entre sí por un separador y equipa en uno de los lados una mesa giratoria integrada de 800 mm de diámetro (eje de giro vertical) y con la alta dinámica exigida por el torneado, alcanzando una velocidad máxima de giro de 500 rpm pero pudiendo ser utilizado como eje de posicionado para trabajos de fresado multicara en combinación con el eje de giro del cabezal. La otra zona de trabajo pendular equipa un divisor de precisión con eje de giro horizontal para trabajos que no requieran torneado o para piezas de otra tipología.

La ventaja en productividad que se obtiene al integrar procesos en una misma máquina, evitando atadas sucesivas y movimiento de piezas de una máquina a otra, se ve reforzada por la mejora en calidad de las piezas obtenidas por el mencionado efecto de la reducción de atadas.

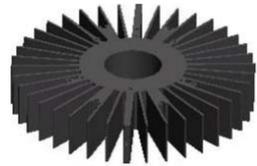
IBARMIA INNOVATEK, S.L.U.

Contactar

índice

MÓDULOS REFRIGERANTES

Gicoda S.L. presenta el Sunon LED Lighting Cooling Module. SUNON está involucrado desde hace tres décadas en el desarrollo de tecnología clave y la fabricación de módulos refrigerantes de alta eficacia.



Sobre una sólida estructura R+D, se ha propuesto y conseguido el desarrollo de módulos altamente eficientes y responsables con el medio ambiente. Para tal fin se ha combinado un diseño de alta gama, tecnología de enfriamiento miniaturizada y módulos activos para obtener soluciones ligeras de peso para la iluminación LED de alta potencia.



Estos se aplican en bombillas E27/E26 de 15 a 24 W, MR16 de 7 a 15 W, spotlights de 31 W, 43 W y superiores, así como downlights de 25 a 50 W. Como última novedad ya han incorporado soluciones pasivas de disipación para los "Twistable".

El resultado final garantiza un nivel de ruido que no excede de los 18 dB(A), un consumo extremadamente bajo y una expectativa de vida igual o superior a la del LED.

GICODA, S.L.

Contactar

índice

CONECTOR RECTANGULAR DE ZINC

El nuevo conector EPIC® ULTRA para ambientes severos es de alta calidad y presenta un aspecto moderno. Es el nuevo desarrollo dentro de la familia de los conectores industriales EPIC®.



La nueva carcasa del conector es resistente a los impactos y a la corrosión, haciéndola ideal para su uso en ambientes severos, como por ejemplo: torres eólicas offshore, plantas de biogás, etc.

Combinada con el prensaestopas SKINTOP® Brush, el conector cumple con las exigencias EMC, ya que la carcasa de zinc niquelado conforma una envolvente metálica que funciona como una caja de Faraday. Esto es especialmente importante para la transmisión de señales de BUS, particularmente sensibles.

Además este nuevo modelo combina un gran número de ventajas: el prensaestopas SKINTOP® está ya montado en la carcasa, lo que garantiza el mejor sellado y descarga a la tracción, y también permite un montaje más rápido, ya que el SKINTOP® no tiene que montarse por separado. El sellado entre la base y la parte inferior de la carcasa ya está incorporado para proporcionar una mejor protección frente a agresiones mecánicas. El sellado entre la base y la pared del armario eléctrico también está integrado. De esta forma se previenen los posibles errores en el montaje y también se facilita enormemente la instalación.

En resumen, las nuevas carcasas EPIC® protegen los cables apantallados y al conector incluso mejor que antes. Otra característica especial es que, una vez conectado, la carcasa ofrece una conexión metálica de 360° totalmente segura, y además puede conectarse con unidades de carcasa estándar en caso necesario. "Esta característica la hace única en el mercado. Si el usuario quiere una protección más segura y eficiente, no tiene que comprar todos los componentes de nuevo. Puede actualizar a la nueva carcasa paso a paso", apunta el Product Manager Guido Ege.

LAPP KABEL ESPAÑA, S.L.U.

Contactar

índice

CALIBRADORES QUE MIDEN Y SIMULAN

Gracias a que son muy fáciles de usar, la nueva gama de calibradores de Chauvin Arnoux llega para convertirse en la herramienta esencial para el trabajo diario de los ingenieros y técnicos de mantenimiento. Además de la gran variedad de funciones y un precio muy atractivo, el C.A 1621, C.A 1623 y C.A 1631, son equipos portátiles que calibran un instrumento de medida, sonda o captador sin tener que desmontarlo del proceso, reduciendo riesgos y permitiendo ahorrar tiempo. - Los calibradores realizan dos grandes funciones: la simulación y la medida. Ante cualquiera de estas funciones, el C.A 1621, C.A 1623 y C.A 1631 están diseñados para medir con precisión, generar o simular todas las señales de bajo nivel que se encuentren en la industria: • El C.A 1621 es un calibrador de temperatura para sonda termopar, capaz de medir y simular hasta 8 tipos de termopar así como una tensión en mV. • Por su parte, el C.A 1623 es un calibrador de temperatura para sonda resistiva, capaz de medir y simular hasta 7 tipos de sondas a resistencia de platino. • El C.A 1631 es un calibrador de señales de proceso tensión / corriente. Se utiliza para medir o distribuir un bucle de corriente continua comprendida entre 0 y 24 mA y una tensión continua comprendida entre 0 y 20V.



CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA, S.A

Contactar

índice

MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO PARA USOS INDUSTRIALES

Farnell ha publicado un nuevo catálogo de mantenimiento, reparación y producción con productos de más de 300 fabricantes líderes de todo el mundo. Con más de 500 páginas, el nuevo catálogo reúne una gran variedad de productos, desde conectores, cables y pilas, hasta equipos de test y medida, productos de soldadura y relés.

Como parte de su oferta multicanal, Farnell ha respondido a la demanda de los clientes que expresaron su interés en recibir la versión digital o impresa de este catálogo. La versión más reciente incluye 17.000 productos cuidadosamente seleccionados, y es un manual de referencia muy valioso para los diseñadores y los profesionales de la ingeniería en toda Europa. La versión online interactiva incluirá precios dinámicos y estará disponible pronto en toda Europa. Tras el éxito de la publicación del catálogo general de Farnell compatible con iPad en abril de este año, se ha decidido lanzar versiones del nuevo catálogo de mantenimiento, reparación y producción compatibles con iPad, iPhone y Android para que los clientes tengan fácil acceso mediante sus aparatos móviles y tabletas. Farnell está comprometido con la reducción del impacto medioambiental de sus publicaciones impresas y utiliza papel y tinta ecológicos.

Como parte de las políticas de generación de confianza de la empresa que han dado frutos tanto a nivel interno como externo, Farnell toma muy en serio sus compromisos de responsabilidad social corporativa y con la comunidad en todas las regiones.

FARNELL COMPONENTS, S.L.

Contactar

índice

MÁQUINA DE ROTULACIÓN POR CHORRO DE TINTA

Murrplastik presenta su máquina Pictor, un aparato de rotulación basado en chorro de tinta. Debido a la tinta especial empleada (¡no se puede utilizar ninguna otra tinta!), el aparato se puede utilizar únicamente para la rotulación de placas de policarbonato (PC).

La rotulación se puede realizar en blanco y negro.

De sus ventajas destacamos las siguientes:

- Elevada velocidad de rotulación. • Elevada resolución.
- Muy buena calidad de rotulación. • Calidad fotográfica.
- Fácil manejo.

MURRPLASTIK, S.L.

Contactar

índice

ANALIZADOR DE REDES MONOFÁSICO

CVM-1D es un analizador de redes, para circuitos monofásicos de hasta 32 A. Dispone de un display LCD con un sistema de pantallas rotativas, mostrando un total de 24 variables eléctricas de tipo instantáneo, máximo y mínimo. Se ha diseñado en una envolvente de tan sólo 1 módulo DIN (18mm), pudiendo instalar dicho analizador en cualquier cuadro eléctrico dado su reducido espacio. El equipo dispone de protocolo Modbus/RTU (RS-485) y es compatible con el software de gestión energética PowerStudio.

Algunas de sus características son:

-Display LCD de seis dígitos. Comunicación RS-485 Modbus/RTU. Salida de impulsos o alarma programable. Medida en cuatro cuadrantes.

Variables medidas:

- Tensión. -Corriente.
- Potencia Activa.
- Potencia Reactiva (L/C).
- Potencia Aparente.
- Factor de Potencia.
- Energía Activa.
- Energía Reactiva.
- Contadores Parciales de Energía.



CIRCUTOR, S.A.

Contactar

índice

MARCADORES DE PRECISIÓN

CRC amplía su gama de marcadores de precisión con dos nuevos formatos:

- CRC Marker ball: Pintura indeleble de uso industrial para aplicar en superficies rugosas y abrasivas. Tiene una excelente resistencia al agua y a la temperatura. Se presenta en tubo de 50 ml con punta de bola de acero. Disponible en 6 colores.

- CRC Solid Marker: Es un marcador sólido en forma de cera que permite un marcaje permanente en todas las superficies y condiciones. Funciona en superficies rugosas, húmedas, aceitosas, grasas y oxidadas. Excelente resistencia al agua y funciona en un amplio rango de temperatura. Se presenta en un stick de 20 gr. y en dos colores (Blanco y amarillo).



CRC INDUSTRIES IBERIA, S.L.U.

Contactar

índice

MEDIDORES MÁSICOS

MABECONTA, especializada desde 1.977 en la comercialización de equipos y sistemas para la medición de caudal, presenta los nuevos medidores másicos de Bopp & Reuther.

El concepto de los nuevos medidores OG-TV está basado en los contadores de ruedas ovaladas, experimentados durante decenas de años, con elaboración inteligente de señales.

La electrónica convierte el volumen y la temperatura medida del producto directamente en masa. Las salidas existentes disponibles son una de impulsos ajustables y una analógica de 4-20 mA.

La serie OG se utiliza para la medición precisa de gases licuados, aguas, ácidos, barnices, pinturas, combustibles, aceites, dispersiones, policondensados, pegamento, etc.

Sus principales ventajas son: • Medición de masa. • Alta precisión. Exactitud 0,3% del valor actual. • Indicación de masa, caudal y temperatura. • Salida analógica y de impulsos. • No necesita tramos rectos de entrada y salida. • Diseño compacto. • Indicación directa de masa o volumen medido y caudal/masa instantáneo. • Larga duración y alta fiabilidad. • Medición de altas viscosidades. • Medición de líquidos sin conductividad. • Medición con muy bajos caudales. • Alta reproducibilidad. • Sin influencia del perfil de corriente. • No precisa ajuste cero.

• Insensible a vibraciones, cambios de presión y de viscosidad.



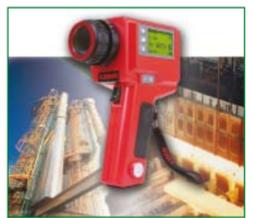
MABECONTA, S.A.

Contactar

índice

TERMÓMETRO INFRARROJO DE ALTA PRECISIÓN

Land Instruments Internacional lanza el nuevo termómetro infrarrojo portátil Cyclops 390B, diseñado para la medida de temperatura en hornos de gas o fuel en un rango de temperatura de 450° a 1400°C. La longitud de onda en la que trabaja ha sido cuidadosamente seleccionada, centrada en 3.9µm para que minimice los errores causados por las bandas de absorción/emisión presentes en la combustión de gases.



Dispone de un indicador retro-iluminado que proporciona una indicación del estado y configuración del termómetro, junto con indicación simultánea de 4 modos de medida: continuo, pico, promedio y valle. El sistema óptico Reflex proporciona una definición precisa del punto de medida y simultáneamente muestra los valores seleccionados en el visor.

El campo de visión de 9° asegura un enfoque preciso y un área de medida pequeña. El enfoque es variable desde 1m a infinito. El Cyclops 390B proporciona comunicación Bluetooth.

LAND INSTRUMENTS INTERNATIONAL

Contactar

índice

SOLDADURA ORBITAL: GENERADOR A 160 AMPERIOS

Hace unos meses, Axxair ha sacado el nuevo generador a 160 amperios, un generador más pequeño, más ligero y sobretodo más económico.

Muy pronto, la gama se verá incrementada con los nuevos generadores de 300 y 500 amperios. El modelo es el SASL-160 cuyas características son:

- Puesto de soldadura orbital, 230V.
- Ref : SASL-160TRA : enfriado por air + tarjeta madre.
- Ref : SASL-160T : enfriado por agua + tarjeta madre.
- Ref : SASL-160TF : enfriado por agua+ hilo+ tarjeta madre.
- Corriente max : 165A.

- Factores de funcionamiento : 100A, 100%.

- Peso : SASL-160TRA = 7 kg - SASL-160TF = 12 kg.

- Mando incluido con funciones de encendido, apagado, parada de emergencia, rotación a la derecha y a la izquierda.

Estas innovaciones se suman a las nuevas cabezas de soldadura, puestas en el mercado con éxito, y confirman las ambiciones de Axxair en el sector de la soldadura orbital.



AXXAIR

Contactar

índice

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 2012

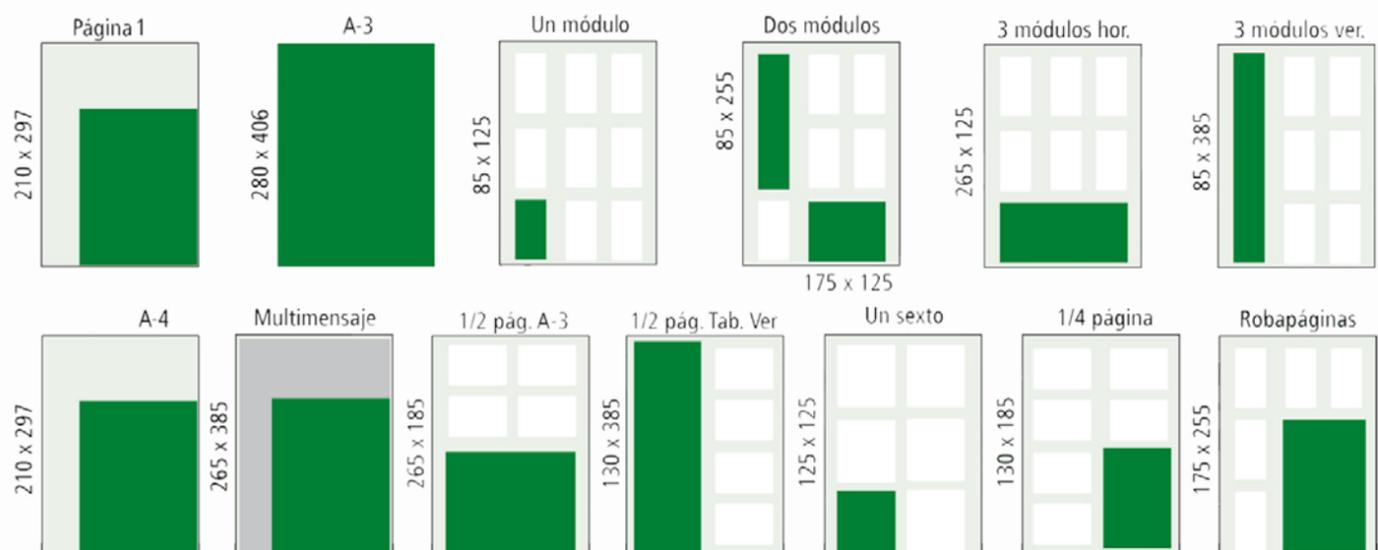
El 60% del espacio de la publicación está dedicado a presentar las novedades de productos recientemente incorporados al mercado industrial español dentro de la Industria de los PROCESOS CONTINUOS, DISCONTINUOS y DISCRETOS.

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 284 - Enero	Digital	Medidas y Sensores Metrología dimensional		20.000 e-mails
Nº 285 - Febrero	Papel y Digital	Industria Mecánica y Electromecánica Seguridad industrial	SICUR Madrid, del 28 de febrero al 2 de marzo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 286 - Marzo	Digital	Visión artificial e informática industrial		20.000 e-mails
Nº 287 - Abril	Papel y Digital	Energía para Automatización	GENERA Madrid, del 11 al 13 de mayo	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 288 - Mayo	Papel y Digital	Robótica, Automatización y Soldadura Logística y mantenimiento automatizada ESPECIAL AUTOMÓVIL	BIEMH Bilbao, del 28 de mayo al 2 de junio SIL Barcelona, del 5 al 8 de junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 289 - Junio	Digital	Componentes y Equipos para Mantenimiento		20.000 e-mails
Nº 290 - 15 sept.	Papel y Digital	Mecánica, Accionamientos y Motores		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 291 - Septiembre	Digital	Instrumentación de Control y Procesos		20.000 e-mails
Nº 292 - Octubre	Papel y Digital	Industria Eléctrica y Electrónica	MATELEC Madrid, del 23 al 26 de octubre	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 293 - Noviembre	Digital	Robótica y Automatización. Dosificación y Pesaje	Post-Feria Expositivos	20.000 e-mails
Nº 294 - Diciembre	Papel y Digital	Neumática e Hidráulica		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% Ingenieros Técnicos o similares, con capacidad de compra y mando dentro de su Planta Industrial, consiguiendo que nuestros contenidos lleguen a quien lo necesitan.

Sabemos qué productos interesan a nuestros lectores y les proporcionamos la información que necesitan para mantenerse al día con las últimas novedades.



914 316 747
marketing@ptp.es

PLANTAS de PROCESO AUTOMÁTICA & ROBOTICA