

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 305/306 - Noviembre/Diciembre 2013

 **LAPP GROUP**



Lapp Group, tras más de 50 años innovando, se ha convertido en la referencia internacional en soluciones de cableado y conectorización para aplicaciones de maquinaria industrial y automatización.

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 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.



[Contactor](#)

www.lappgroup.es

Cables de alimentación y control **ÖLFLEX®**, cables de datos y buses **UNITRONIC®**, cables de fibra óptica **HITRONIC®**, componentes para tecnología 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 de Lapp Group.



[índice](#)



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

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

VÍDEO DESTACADO



Enlace

FLUKE

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA	PAG
BAUTERMIC, S.A.	12
BCN VISION, S.L.	10
BILBAO EXHIBITION CENTRE, S.A.	09
EPLAN ESPAÑA, S.A.	05
FLUKE IBÉRICA, S.L.	02
FLUKE IBÉRICA, S.L.	11
IGUS GMBH	11
IGUS GMBH	13
INFAIMON, S.L.	06
LAPP GROUP ESPAÑA	Portada
MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.	08
NATIONAL INSTRUMENTS, S.L.	03
SCHUNK INTEC, S.L.	04
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	07

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

Envíenos sus novedades a:
automatica@ptp.es

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

ÍNDICE DE PRODUCTOS

A

Actuador de giro, piñón-cremallera
 Almacenamiento fácil de bobinas SMD

B

Brazo robot sin necesidad de vallado
 de seguridad

C

Calefactores de infrarrojos
 Cámara térmica radiométrica
 Cámaras de infrarrojos
 Cámaras de visión artificial
 Cámaras de visión térmica
 Cámaras industriales de alto rendimiento
 Cámaras termográficas
 Cojinetes desde almacén
 Componentes y sistemas para automatización
 Conector de señal para la transmisión de las
 tres líneas vivas en aplic. industriales
 Convertidor en continua con normativa
 ferroviaria de 40 W
 CPU's

E

Embalaje fabricado en plástico acanalado
 Ensamblaje de cable óptico activo para
 aplicaciones QSFP+SFP
 Equipo de medición inalámbrica
 Equipo de medición portátil 3D

F

Fuentes de alimentación monofásicas

G

Guiado en cadenas

I

Iluminación LED de alta intensidad y
 amplio rango de alcance
 Impresora 3D open source
 Ingeniería eficiente y flexible
 Interruptor de nivel universal para productos
 sólidos y fluidos

M

Máquina de marcaje láser
 Maquinaria industrial para lavado y desengrase,
 ...Estufas, hornos, instalaciones para pintado...
 Mesas lineales accionadas por husillos
 Módulo de recirculación de agua para campanas
 extractoras industriales
 Módulos de E/S remotas de exclusivo diseño
 compacto

Mosfets para automoción

Motores de baja tensión de altas potencias
 y mayor flexibilidad

O

Ordenador móvil

P

Placas insertables para señalización e
 identificación de equipos industriales
 Plataforma para aplicaciones embebidas
 Portaherramientas hidráulico con par de apriete
 hasta 2000 Nm
 Pórtico con dos ejes en movimiento del futuro

R

Relés de estado sólido
 Revestimiento textil para instalaciones
 hidráulicas
 Rodamientos rígidos de bolas para grandes
 motores eléctricos

S

Sensor láser de distancia con interfaz SSI
 Sensores conectados al PLC mediante IO-Link
 Sensores inteligentes
 Sensores lineales industriales por contacto
 Simulación de circuitos analógicos, digitales
 y de potencia
 Sistema de cambio rápido automatizado
 Sistemas de aspiración para extracción de humos
 en marcados por láser o corte de pvc
 Smartphone empresarial
 Software para prensas plegadoras
 Solución inalámbrica para supervisar
 grúas móviles
 Soluciones de automatización integradas
 y ergonómicas
 Soluciones de cableado y conectorización
 Soluciones de cableado y conectorización
 Soluciones de conmutación de 2 y 3 fases
 hasta 75ACA a 40 grados C
 Soluciones de visión artificial
 Soluciones para la automatización industrial
 Soluciones seguras de comunicaciones para
 dispositivos de automatización industrial

T

Tarjetas de E/S para variadores
 Tubo portacables para protección de cables
 en movimiento

V

Variadores de frecuencia
 Variadores que ahorran energía y costes
 de producción
 Visión artificial a color

Agenda

Biemh 2014
 Biemh 2014
 SIL 2014
 Automatica 2014
 Matelec 2014
 Emaf 2014

Catálogos

Circuitur publica Soluciones para la compensación de energía reactiva en media tensión "
 Gravograph presenta el nuevo catálogo de materiales de grabado
 Leyro Instruments presenta su catálogo de humedad, temperatura, CO2 y velocidad aire
 Vector Motor Controls presenta su catálogo de filtros e inductancias

Empresas

La App Connectivity City de Murrelektronik ganadora de los Automation App Award
 CRC invita a una representación de NCC a visitar su central en Bélgica
 Logitek y el Centro de Ciberseguridad ind se unen contra ciberamenazas
 National Instrumens calificada entre las 25 principales empresas para trabajar
 Rockwell Automation ha adquirido Jacobs Automation
 Más de 50.000 descargas de DesignSpark Mechanical de RS
 Schaeffler Iberia obtiene la certificación de Schaeffler Technology Center "

Publicidad en PTP

Programación 2014_Automática & Robótica

Diseños embebidos más inteligentes, un despliegue más rápido



La combinación del software de diseño de sistemas NI LabVIEW y el hardware de E/S reconfigurables (RIO) ayuda a los pequeños equipos de diseño con experiencia variada a desarrollar en menos tiempo las aplicaciones embebidas más exigentes. Utilizando el método de diseño gráfico de sistemas, se puede aprovechar la misma plataforma integrada para programar FPGAs y procesadores embebidos con el fin de desarrollar más rápidamente aplicaciones en industrias que van desde la energía hasta el transporte, la manufactura y las ciencias de la vida.

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



>> Acelere su productividad en ni.com/plataforma-embebida

91 640 0085 ó 93 5820251

National Instruments Spain S.L. Europa Empresarial c/Rozabella, 2 - edificio Berlin 1ª planta 28230 Las Rozas (Madrid) España Tel: +34 91 640 00 85 ó 93 582 0251
Fax: +34 91 640 05 33 ó 93 582 4370 CIF: B-80021462 Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Folio, 115, Tomo 1181, Hoja N°22335, Inscrip. 1ª Sociedad Unipersonal S.L.

©2012 National Instruments. Todos los derechos reservados. National Instruments, NI y ni.com son marcas registradas de National Instruments.
Los nombres de los otros productos y las razones sociales mencionadas son marcas registradas o nombres comerciales de sus respectivas compañías. 11792

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 305/306 - NOVIEMBRE/DIC. 2013

Nº305/306 - NOV. /DIC. 2013

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

Diseño y Maquetación:

Cristian Viñas

Publicidad:

CENTRO

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

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

Con sede central en Stuttgart, Alemania, el Grupo Lapp es un fabricante líder de cable y otros productos relacionados con la tecnología del cable, así como proveedor de soluciones integrales de cableado. Su oferta incluye cables eléctricos y de fibra óptica, tecnología de automatización, conectores, prensaestopas, y accesorios técnicos.

El Grupo Lapp es un referente en los mercados de automatización industrial y fabricantes de maquinaria y ha tenido una rápida expansión en los mercados de energías renovables y la movilidad (vehículos eléctricos y comerciales).

El Grupo Lapp es propiedad de la familia Lapp desde su fundación en 1959. Emplea a unas 3.000 personas y tiene 16 plantas de fabricación, 41 filiales comerciales y más de 100 distribuidores nacionales repartidos por todo el mundo.

El Lapp Group está presente en España de forma directa desde el año 2005, a través su filial Lapp Kabel España, SLU.

Como objetivo...poner a disposición del sector un completo rango de cables, cables conectorizados, conectores, prensaestopas, conductos, sistemas de marcaje y accesorios estándar; así como productos personalizados y soluciones completas de cableado y conectorización a la medida de sus necesidades.

Son especialistas en las siguientes aplicaciones:

- Industria: maquinaria, máquina-herramienta, automatización de líneas y procesos, robótica.
- Energía: renovables (fotovoltaica, eólica, termosolar, etc.) y convencionales (Oil&Gas, etc.)
- Movilidad: vehículos eléctricos, ferroviario, naval.
- Metal: sistemas de almacenaje, siderurgia, minería.
- Ciencias de la vida: agroalimentario, equipos médicos, industria farmacéutica.

LAPP GROUP ESPAÑA

Avda. de les Garrigues, 34 - 36. Nave 1. Pol. Ind. Mas Blau II. - 08820
BARCELONA (ESPAÑA) Tlf- 934 796 271 Fax- 934 796 272
info@lappgroup.es - www.lappgroup.es

Contactar

índice



SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN INTEGRADAS Y ERGONÓMICAS



Con el lema «Experimentar la ergonomía: smart solutions con zenon» COPA-DATA GmbH ha centrado su presencia en la recién clausurada feria SPS IPC Drives 2013 en estos tres temas: la ergonomía, las soluciones móviles y la gestión de la energía según la norma DIN EN ISO 50001.

Con la familia de productos de zenon, COPA-DATA se mantiene a la última: con este software las empresas pueden aplicar soluciones de automatización integradas y ergonómicas que permiten trabajar con eficiencia y flexibilidad, tanto si se trata del centro de control con el PC, en el nivel de campo con el panel como de camino con una tablet o un smartphone.

En la feria, COPA-DATA ha presentado por primera vez la aplicación Everywhere de zenon. Con esta aplicación los responsables de producción y los directores podrán acceder con su smartphone en tiempo real a los datos de su sistema HMI/SCADA y así obtener una visión de conjunto óptima sobre las máquinas y las instalaciones. Desde su dispositivo móvil podrán visualizar los estados de las instalaciones, las cifras de producción, las alarmas o los mensajes de estado actualizados en todo momento y en cualquier lugar.

La autenticación se realizará a través de la gestión de usuarios en zenon. Para comunicar con la aplicación Everywhere de zenon, el zenon Runtime utiliza el servidor Everywhere Server.

Gracias al software HMI/SCADA y al software de generación de informes de zenon, las empresas pueden aplicar una solución para la gestión de la energía que no solo registra todo el consumo de energía y la utilización de esta energía, sino que también pone de manifiesto las posibilidades de optimización de la eficiencia energética y los potenciales de ahorro. El organismo de certificación TÜV SÜD Industrie Service GmbH ha confirmado que zenon cumple las normas definidas por TÜV SÜD para la acreditación como «Sistema de gestión de datos energéticos certificado».

COPA-DATA

Contactar

índice

El primer portaherramientas
hidráulico con par de apriete
hasta 2000 Nm

TENDO E compact, portaherramientas SCHUNK

El primer portero con
"chuleta" en el momento preciso

Jens Lehmann, un portero alemán de leyenda

Claus Aichert, producción de soluciones técnicas expansibles, responsable de mecanizado en blando

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

Contactar

índice

SU INGENIERÍA MÁS EFICIENTE Y FLEXIBLE

- ✓ Elimine los errores recurrentes y la duplicidad de datos
- ✓ Genere automáticamente la documentación de sus proyectos
- ✓ Suprima las tareas repetitivas y manuales
- ✓ Trabaje con la garantía de uno de los estándares más extendidos a nivel mundial

¡Adáptese a las necesidades de sus clientes sin coste ni esfuerzo extra!



Si desea más información contacte con nosotros:
marketing@eplan.es
T: 902 519 995
www.eplan.es

Contactar

índice

SENSORES CONECTADOS AL PLC MEDIANTE IO-LINK

Forgestal, una empresa catalana con proyección internacional dedicada a la fabricación de maquinaria para los sectores de cerámica y metal, ha apostado por los sensores DT35 de SICK, conectados al PLC mediante IO-Link para controlar la posición de los ejes de sus máquinas. Una máquina típica utiliza cinco sensores de este tipo, para controlar otros tantos ejes. El ambiente de trabajo es relativamente duro para la célula, seco pero con bastante polvo. La empresa no ha experimentado problemas de fallo por ensuciamiento en su rango de aplicación (hasta 10m). El sensor DT35 no tiene partes móviles delicadas, y no hay que hacer una alineación cuidadosa como requiere un encoder. Se obtiene una posición absoluta, que naturalmente se conserva después



de un corte de corriente. Es más, se puede sustituir un sensor averiado y la posición también se conserva, sin necesidad de realizar una puesta a cero. Los parámetros del sensor quedan almacenados junto con el programa del PLC y no hay que recordar complicadas secuencias de teclas sobre la célula para ponerla en marcha. Las labores de mantenimiento quedan muy simplificadas. El interface IO-Link permite utilizar cables convencionales con conector M12. Así se evita el uso de cables apantallados, que requieren conectores especiales y un montaje más delicado.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar

índice

CONECTOR DE SEÑAL PARA LA TRANSMISIÓN DE LAS TRES LÍNEAS VIVAS EN APLICACIONES INDUSTRIALES

La transmisión fiable de potencia, señales y datos en todos los rangos de rendimiento es uno de los requisitos básicos para las aplicaciones industriales. El nuevo conector de señal PushPull de HARTING satisface constantemente estos requisitos en un sistema de conectores uniforme. Han® PushPull Variant 14 es el conector preferido para la automatización descentralizada en campo para la transmisión de datos y el suministro de potencia según las directrices de la Organización de Usuarios de PROFIBUS y la Automatisierungsinitiative (AIDA – Iniciativa de Automatización de los Fabricantes de Automóviles Alemanes). En las líneas de montaje, altamente automatizadas se utiliza una amplia gama de aplicaciones de herramientas como, por ejemplo, técnicas de unión, aplicaciones de manipulación y elementos de sensores o creación de imágenes, especialmente en los robots de fabricación. Se requieren, por tanto, procesos individuales de comunicación de



señales y datos a pesar de todas las normas definidas dirigidas al área de los datos. Además de la comunicación y estándar de potencia, debe garantizarse la transmisión de señales analógicas, digitales, de bus y de baja tensión para el control. El conector de señal PushPull de HARTING transmite corrientes nominales de 5 A sobre 10 contactos con secciones de cable de hasta 0,75 mm². Para garantizar la inmunidad a las interferencias de CEM, los aislantes de contactos están totalmente apantallados como los conectores de datos RJ45 y es posible conectar cables apantallados. El bloqueo PushPull garantiza una inserción de contactos fiable e intuitiva. Una señal audible (clic) indica que el bloqueo es correcto. Los conectores de señal PushPull también admiten aplicaciones híbridas.

HARTING IBERIA, S.A.

Contactar

índice

MESAS LINEALES ACCIONADAS POR HUSILLO

La empresa igus GmbH presentó en la feria drinktec 2013 en Múnich la mesa lineal accionada por husillo SLT-BB, cuya altura de instalación es aún menor, y la mesa lineal drylin SLW-25120 para cargas muy altas. Gracias a la novedosa disposición lateral del husillo junto al sistema de guiado lineal, se puede conseguir una altura constructiva mínima del eje lineal de tan solo 20 mm y una anchura de 45 mm. La estructura compacta sólo pesa 0,15 kg. El accionamiento puede realizarse de forma manual o con motor. Con una velocidad de giro máxima de 1.000 rpm y una velocidad de avance lineal máxima de 1,5 m/min puede conseguirse una marcha rápida, pero también una marcha lenta y suave. El husillo apoyado en rodamientos de bolas está disponible con rosca helicoidal o rosca trapezoidal. Además dispone de varios pasos de rosca. Con el carro miniatura drylin TWE-04-12, el juego de los cojinetes puede regularse gradualmente. Gracias a sus altas prestaciones, su reducido tamaño y poder trabajar sin lubricación, la mesa lineal drylin SLT-BB es ideal para aplicaciones de automatización



en máquinas de bebidas y alimentos y para máquinas expendedoras. drylin SLW-25120 combina ser compacta con una enorme capacidad de carga; puede desplazar hasta 1000 kg de carga radial. Y en el eje axial puede desplazar hasta 250 kg. Pese a esta alta capacidad de carga, el módulo tiene una estructura plana y compacta que permite instalarlo de forma fácil y flexible. Permite tanto ajustes manuales de formato como ajustes eléctricos. La conexión al motor puede realizarse mediante una brida o un acoplamiento. Gracias a su estructura compacta y robusta, drylin SLW-25120 es ideal para tareas de posicionamiento exigentes. Como todos los productos de la gama drylin son autolubricados y poseen una excelente resistencia al desgaste. Son la solución óptima para aplicaciones sensibles a la suciedad, como en la industria alimentaria. No precisan mantenimiento alguno.

IGUS® S.L.

Contactar

índice

BRAZO ROBOT SIN NECESIDAD DE VALLADO DE SEGURIDAD

Universal Robots, fabricante danés de robots industriales, tiene como objetivo hacer accesible la robótica a todo el mundo. El resultado es un brazo robótico más ligero, flexible y ecológico que ha revolucionado el mercado de los robots industriales, dominado hasta ahora por robots grandes, pesados y caros. Su brazo robot UR5, ha sido protagonista de un momento histórico. El pasado día 12 de Noviembre, en la Bolsa del índice NASDAQ, la bolsa de valores electrónica y automatizada más grande de los Estados Unidos, por primera vez, y con motivo del inicio del nuevo índice global de robótica y automatización ROBO-STOX™, el cierre de la jornada de transacciones ha estado marcado por el UR5, el cual ha hecho sonar la famosa campana. El distribuidor de Universal Robots en los EE.UU., Cross Automation, equipó el brazo robótico con una pinza de tres dedos de Schunk para la tarea de dar al botón que hace sonar la campana. Para activar el botón, el UR5 fue configurado en el llamado 'modo de aprendizaje' – es decir enseñándole los puntos de paso que



tenía que memorizar para realizar la tarea. El robot se programa mediante su interfaz gráfica intuitiva Polyscope mediante una pantalla táctil de 12". El UR5 cumple con la normativa ISO 10218 sobre seguridad de robots industriales por lo que puede trabajar según la aplicación en entornos compartidos con humanos sin necesidad de vallado de seguridad, punto clave que lo distingue de otros en el mercado.

El robot está alimentado por 220V monofásico lo que facilita la integración en la producción, y tiene un consumo muy reducido de aproximadamente 200W utilizando un programa estándar. El robot viene con los módulos de comunicación TCP/IP, Ethernet Socket & Modbus TCP con 10 entradas, 10 salidas digitales, 4 entradas analógicas y 2 salidas analógicas, y incorpora como estándar el software avanzado de control de fuerza. El robot tiene una movilidad de +/- 360 en todos sus 6 ejes.

UNIVERSAL ROBOTS

Contactar

índice

SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ANALÓGICOS, DIGITALES Y DE POTENCIA



National Instruments presenta Multisim 13.0, un entorno de simulación SPICE utilizado por educadores, estudiantes e ingenieros de todo el mundo

para explorar, diseñar y crear prototipos de circuitos. Entre las ventajas del nuevo Multisim 13.0 se incluyen: • Parámetros de circuitos y análisis de barrido de parámetros. • Educación en circuitos digitales con NI myRIO y dispositivos FPGA de Digilent. • Análisis de electrónica de potencia con modelos térmicos de IGBTs y MOSFETs. • Librería de dispositivos de más de 26.000 componentes. • Automatización del diseño con Multisim API Toolkit para el software de diseño de sistemas LabVIEW. Multisim 13.0 ofrece herramientas completas de análisis de circuitos dedicadas a electrónica analógica, digital y de potencia. El entorno gráfico interactivo ayuda a los educadores a reforzar la teoría de circuitos y reducir la distancia entre el aula y el aprendizaje práctico de laboratorio. Las mismas capacidades avanzadas de análisis de Multisim se utilizan también en diversas industrias para explorar las decisiones de diseño y optimizar el comportamiento de circuitos con la simulación de modo mixto.

Los ingenieros de ciencias aeroespaciales, energía y ciencias de la vida utilizan modelos de simulación de dispositivos de los principales fabricantes de semiconductores en un entorno de análisis interactivo para evaluar, optimizar y diseñar aplicaciones para cumplir con las especificaciones a tiempo. Además, Multisim API Toolkit para LabVIEW define un sin número de aplicaciones para correlacionar las medidas, las condiciones específicas de barrido y el análisis del rendimiento con la flexibilidad disponible en los entornos de simulación convencionales.

NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.



TARJETAS DE E/S PARA VARIADORES



Omron ha desarrollado una nueva tarjeta opcional de E/S para los variadores MX2 y RX, convirtiéndose en una excelente solución para sustituir sistemas de relés o autómatas programables en tareas simples con motores, como por ejemplo: control de bombes, ventiladores, puertas automáticas, barreras, transportadores, etc...

Tanto el MX2, como el RX, ofrecen la posibilidad

de crear soluciones inteligentes y personalizadas de forma intuitiva con la herramienta de programación lógica (diagrama de flujo o editor de texto) integrada de serie. Se pueden crear programas de hasta 1000 líneas y con 5 tareas ejecutándose en paralelo.

Además ahora, se puede aumentar el número de entradas y salidas a controlar mediante una tarjeta opcional que dota de mayor flexibilidad a la aplicación sin necesidad de controles externos, ampliando la gama de soluciones en aplicaciones básicas de maquinaria que son capaces de ofrecer los convertidores de frecuencia. Las características de estas nuevas tarjetas opcionales para variadores Omron MX2 y RX son:

- 3G3AX-MX2EIO: 8 Entradas digitales. 4 Salidas digitales. 2 Entradas analógicas. 1 Salida analógica.
- 3G3AX-EIO21R: 8 Entradas digitales. 8 Salidas digitales. 4 Entradas analógicas. 1 Salida analógica.

OMRON ELECTRONICS IBERA



EQUIPO DE MEDICIÓN PORTÁTIL 3D



FARO Technologies, Inc., proveedor de soluciones portátiles de medición y captura de imágenes, a través de FARO SPAIN, y de su partner en Leiria (Portugal) Micronsense, ha implantado con éxito su sofisticado equipo de medición portátil 3D, el FARO Edge ScanArm ES, en MCG

(Manuel da Conceição Gracia), la división automovilística de MCG mind for metal. Anteriormente, todas las medidas del Proceso se realizaban en el Laboratorio 3D, aunque éste tiene sus limitaciones (tamaño, peso, ubicación fija). Al recurrir a los servicios de digitalización externa, todos ellos daban siempre buenos resultados. La decisión de optar por la tecnología del FARO Edge ScanArm ES se debió a la creciente demanda de estos servicios, el costo asociado con ellos y en el interés de tener dentro de MCG de esta competencia (para uso interno y para clientes). Además, no hay que olvidar que este producto de FARO cuenta con un gran prestigio para el control de la Calidad en la industria de Automoción.

Entre los beneficios más destacables: permite realizar análisis de los elementos después de los ajustes y correcciones en el centro de mecanizado hacer comparaciones, no sólo elementos sino herramientas versus el modelo CAD, hacer comparaciones entre cavidades de la misma herramienta y, por último, hacer todo el trabajo anterior en cualquier lugar, ya que el equipo es móvil.

El FARO Edge ScanArm ES es la herramienta ideal para el desarrollo de productos, la inspección y el control de calidad, ofreciendo funciones como la comparación de nubes de puntos con CAD, la creación rápida de prototipos, la ingeniería inversa y el modelado 3D.

FARO SPAIN



SISTEMAS DE ASPIRACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS EN MARCADOS POR LÁSER O CORTE DE PVC

En el mercado por láser o corte de PVC los humos desprendidos contienen ácido hidroclórico corrosivo. Barin ha desarrollado una solución a este tipo de problema: Las nuevas series 400i, 1500/200i y 5000i de sus sistemas de aspiración para extracción de humos en marcado por láser para trabajos con PVC. En caso de marcado de PVC se ha comprobado que el ácido hidroclórico corroe la maquinaria, convirtiéndola en inoperable. Los sistemas Purex previenen que esto ocurra de una manera única. El ácido se elimina de la atmósfera y condensa dentro del prefiltro formando un líquido que es absorbido de manera segura en una almohadilla química especialmente ubicada.



Las máquinas Purex se fabrican resistentes a materiales químicos para prevenir la corrosión. Una vez que el aire contaminado pasa por el prefiltro se dirige al filtro principal. Este filtro químico HEPA elimina las partículas y gases restantes, permitiendo al aire ya purificado volver a la zona de trabajo. De esta manera los costes de calefacción y aire acondicionado se reducen y las regulaciones de emisiones se evitan ya que el aire no es expulsado al exterior de la nave.

Las máquinas de Purex utilizan un sistema de control de caudal por microprocesador que incrementa lentamente la potencia de la bomba cuando el filtro empieza a saturarse. Lo que mantiene un ratio de caudal uniforme evitando que la bomba funcione siempre al 100% gastando electricidad innecesaria.

BARIN, S.A.



ENSAMBLAJE DE CABLE ÓPTICO ACTIVO PARA APLICACIONES QSFP+ A SFP+

La División de Soluciones Electrónicas de 3M ha anunciado la disponibilidad de un ensamblaje de cable fanout de fibra compatible con puertos de switch 40 Gigabit Ethernet (40 GbE) y puertos de servidor 10 GbE.



Este modelo incorpora tecnologías 3M y VCSEL desarrollando un elevado rendimiento y reduciendo los costes en centros de datos y salas informáticas (HPC).

El cable híbrido AOC convierte un puerto QSFP+ con cuatro canales paralelos en cuatro puertos SFP+ con un canal individual en aplicaciones top-of-rack y a distancias de hasta cien metros.

El cable de fanout resuelve los problemas asociados a puertos QSFP+ poco utilizados. Con esta solución 3M permite transiciones de fijación directa con relación de uno a cuatro QSFP+ a SFP+ y posibilita el despliegue de enlaces 40 GbE.

El Active Optical Cable (AOC) de QSFP+ a SFP, sin empalmes ópticos, dota de una conectividad de extremo a extremo sobre fibra multimodo insensible a la curvatura. Así, el número de conexiones se reduce a la mitad en comparación con soluciones tradicionales, lo que se traduce en una mejora de fiabilidad y una reducción de la atenuación óptica, la latencia y el consumo. El ensamblaje de cable también minimiza los costes. Cada uno de los canales paralelos se sincroniza para ofrecer interoperabilidad entre los interfaces 40 GbE y 10 GbE y, por lo tanto, acelerar el proceso de instalación al limitar el tiempo dedicado a depuración y ajustes

3M ESPAÑA, S.A.



Visión artificial **INFAIMON**

Cámaras que controlan su producción



Cuéntenos su problema. Tenemos la solución con sistemas de visión. Fórmese con nosotros, apúntese a nuestros cursos gratuitos.



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



VARIADORES QUE AHORRAN ENERGÍA Y CALCULAN EL AHORRO EN SU FACTURA ELÉCTRICA

Omron, consciente de que en el entorno industrial actual la reducción de costes de producción es fundamental para mantener la competitividad de las empresas y hacerlas viables, lleva durante muchos años promoviendo los accionamientos con variador de frecuencia y sus beneficios para ahorrar energía en los procesos industriales. Para cuantificar dichos beneficios, incorpora en los variadores de las series 3G3MX2 y 3G3RX un algoritmo que informa al usuario del ahorro energético obtenido, sin necesidad de utilizar equipos externos de medida.



Los motores eléctricos son los principales consumidores de electricidad en la industria, grandes superficies, centros comerciales, etc., suponiendo aproximadamente un 60% del consumo eléctrico.

Otro factor que tampoco debe olvidarse es la sostenibilidad medioambiental. El ahorro de energía en la industria contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y a un desarrollo sostenible. Una gran parte de los motores son utilizados para accionar cargas de par variable, como son bombas y ventiladores. Los sistemas que no utilizan variador de frecuencia para regular la presión o el caudal, tienen pérdidas de entre el 40% y el 80% de la energía consumida.

El variador de frecuencia permite obtener un provecho sustancial de la relación velocidad-potencia en este tipo de aplicaciones. Ajustando la velocidad del motor, la potencia consumida se reduce considerablemente (tan sólo disminuyendo un 25% la velocidad del motor, se reduce la potencia consumida en un 57%).

Los variadores de las series 3G3MX2 y 3G3RX disponen de un algoritmo que permite al usuario hacer un seguimiento de la energía y del coste ahorrado en la instalación con respecto a un sistema que no utiliza variador de frecuencia. Para ello, no se requiere ningún equipo de medida, tan sólo es necesario introducir en los parámetros del variador el precio del kWh y la potencia del motor. Durante el funcionamiento, el variador calcula el ahorro obtenido en kWh y el coste total de la energía ahorrada. Estos valores pueden visualizarse en cualquier momento en el operador digital integrado y hacer un seguimiento o un análisis de la amortización de la inversión.

Omron contribuye de esta manera a reducir los costes asociados a la producción industrial, haciendo que los usuarios de sus variadores de frecuencia puedan ser más competitivos y a la vez más comprometidos con la preservación del medio ambiente.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Contactar

índice

CÁMARAS DE INFRARROJOS

Fluke Corporation presenta las nuevas cámaras de infrarrojos Fluke® Ti200, Ti300 y Ti400 con funciones avanzadas de conectividad y precisión que maximizan la productividad de los técnicos sobre el terreno. Las nuevas cámaras de infrarrojos incluyen el sistema Auto Focus LaserSharp™, que utiliza tecnología láser para señalar con precisión la ubicación exacta donde la cámara debe enfocar para obtener imágenes perfectamente enfocadas en todo momento.



Las Fluke Ti200, Ti300 y Ti400 se conectan al sistema inalámbrico Fluke CNX™ que permite utilizarlas como unidad para visualizar en tiempo real hasta cinco módulos inalámbricos (por ejemplo, módulos de corriente CA o de tensión) en su pantalla e integrar los datos en la imagen termográfica. (Próximamente mediante actualización de firmware. Se notificará a los usuarios cuando esté disponible mediante el software SmartView.)

Las cámaras termográficas ofrecen conectividad inalámbrica para transferir fácilmente las imágenes desde las cámaras directamente a un PC, Apple® iPad® o iPhone®, y a continuación importarlas a la aplicación de software Fluke SmartView®, un software profesional de análisis y elaboración de informes para la optimización y análisis de imágenes termográficas, así como la creación de informes profesionales.

Las cámaras también se integran de manera inalámbrica con la nueva aplicación Fluke SmartView Mobile para iPhone y para iPad. Al igual que la versión para escritorio, SmartView Mobile permite a los usuarios transferir imágenes de forma inalámbrica para la optimización y análisis adicional de imágenes y para crear informes profesionales. Sin embargo, ahora es posible compartir la información sin tener que volver a la oficina para crear y enviar los informes al cliente o a los encargados de gestión. SmartView Mobile está optimizada para iPhone y para iPad, lo que maximiza su productividad con independencia del dispositivo que se utilice.

Sólo las cámaras termográficas de Fluke incluyen la tecnología patentada IR-Fusion®, que combina imágenes infrarrojas y visuales en una vista unificada que permite mejorar los procesos de detección, diagnóstico y comunicación de los problemas. Gracias a la tecnología IR-Fusion, las imágenes se pueden visualizar en formato totalmente infrarrojo, visual o combinado, lo que permite documentar con precisión las zonas problemáticas.

Sólo las cámaras termográficas de Fluke incluyen la tecnología patentada IR-Fusion®, que combina imágenes infrarrojas y visuales en una vista unificada que permite mejorar los procesos de detección, diagnóstico y comunicación de los problemas. Gracias a la tecnología IR-Fusion, las imágenes se pueden visualizar en formato totalmente infrarrojo, visual o combinado, lo que permite documentar con precisión las zonas problemáticas.

FLUKE IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

INTERRUPTOR DE NIVEL UNIVERSAL PARA PRODUCTOS SÓLIDOS Y FLUIDOS

Los depósitos de almacenamiento, compensación y almacenamiento de la industria de transformación, alimentaria o incluso en las plantas de energía eólica, suelen necesitar un control de máximo y otro de mínimo nivel de los depósitos. Con el interruptor CleverLevel LBFS/LFFS, Baumer ha desarrollado un verdadero todo terreno universal, que utiliza la tecnología de microondas. Este método aprovecha el hecho de que todos los materiales, independientemente de su consistencia, tienen una constante dieléctrica específica de ese medio. Esto hace que el nuevo interruptor de nivel sea adecuado para la práctica totalidad de productos, incluidos los líquidos, granulados e, incluso, medios con carga electrostática.



Al mismo tiempo, no le afectan las espumas, gases, burbujas, presurización o sustancias adhesivas que pueden conducir a errores de comunicación en prácticamente la totalidad de las otras tecnologías. Esto hace que el CleverLevel sea más que un mero sustituto de la horquilla vibradora o diapason tradicional utilizada en el control de nivel. La configuración es posible mediante un sencillo programador o en el mismo sensor. Es más conveniente con el software Flex Programmer, que permite la visualización al mismo tiempo.

El sensor analiza la frecuencia de resonancia del circuito oscilante afectada por la constante dieléctrica del medio por debajo de la punta del sensor. Esto permite suprimir el efecto de la sustancia adhesiva sobre la punta del sensor o de la espuma. La alta sensibilidad en un margen de medición grande, para constantes dieléctricas de 1,5 a más de 100, permite la detección del límite de todo tipo de polvos, granulados y líquidos con una instalación sencilla. La configuración de fábrica, por defecto ya reconoce la mayoría de productos. La función de «auto cheking», ayuda en caso de duda y la configuración más compleja se convierte en un sencillo proceso con el software FlexProgrammer, porque el usuario puede prácticamente "ver" lo mismo que el sensor.

Pueden instalarse incluso en lugares bastante inaccesibles. Hay un sinnúmero de posibilidades de aplicación: industria alimentaria y de bebidas puede beneficiarse de sus posibilidades tanto como cualquier otra, desde las de productos farmacéuticos, químicos y petroquímicos, y todo el espectro de la ingeniería de procesos, hasta los campos del suministro de agua y de las aguas residuales. Otras áreas de aplicación se encuentran en las plantas de energía eólica, maquinaria móvil, molinos de cereales o las instalaciones de limpieza y los sistemas de bombeo.

BAUMER BOURDON-HAENNI, S.A.S.

Contactar

índice



EN TIEMPOS INSEGUROS, PRODUCCIÓN SEGURA

THIS IS **SICK**

Sensor Intelligence.

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

Contactar

índice

ALMACENAMIENTO FÁCIL DE BOBINAS SMD



El paquete de software SmartPick 5200 de Kardex Remstar optimiza los procesos de fabricación de productos electrónicos.

Kardex Remstar, proveedor de tecnología de intra-logística, ha diseñado un software específico, haciendo así que los procesos en los talleres de fabricación electrónica sean más flexibles, productivos y rentables.

La preparación de pedidos mediante carros de agrupación de pedidos que contienen bobinas SMD juegan un papel fundamental en el conjunto de error-acierto de los dispositivos de montaje superficial (SMD) que involucren elementos pequeños. Con el nuevo paquete de software SmartPick 5200 de Kardex Remstar, procesos en la fabricación de productos electrónicos- como el almacenamiento de bobinas SMD, picking, recogida en carros y devolución del material sobrante después de la preparación del pedido – se pueden organizar de una manera más productiva y rentable. La solución del software también permite la conversión rápida de líneas de SMD sin la pérdida de tiempo o productos.

SmartPick 5200 se basa en la última versión del Power Pick Global (4.0). Además de las funciones estándar que se encuentran en el propio software de gestión de almacén de Kardex Remstar, el paquete también incluye una herramienta de manejo especial para bobinas SMD, lote y número de serie de gestión, documentación del historial, centro de costes, gestión de inventarios y mucho más. El Power Pick Global 4.0 de gestión de almacenes se puede utilizar de manera flexible y abarca muy diversos campos de aplicación, desde la producción hasta la logística de distribución.

KARDEX SISTEMAS, S.A.

Contactar

índice

EMBALAJE FABRICADO EN PLÁSTICO ACANALADO



Nefab, compañía internacional especializada en aportar soluciones completas de embalaje para productos industriales, y con una importante presencia en España, ha incorporado un nuevo embalaje a sus fabricados.

Los nuevos sistemas de embalaje de Nefab fabricados en plástico acanalado: cajas y separadores, son reutilizables y tienen una gran variedad de aplicaciones.

Este embalaje se emplea en el sector del automóvil y en general, en productos industriales fabricados en materiales ligeros como el plástico, caucho, textiles, etc.

Es completamente personalizable en cuanto a medida, forma, color, etc. La posibilidad de utilizar diferentes espesores y densidades, unida a la de rotulación y protección antiestática ESD, facilita una gran adaptación a las necesidades del cliente.

El polipropileno acanalado posee importantes ventajas, tales como, material ligero, de fácil limpieza y resistente a altas temperaturas.

NEFAB, S.A.U.

Contactar

índice

CÁMARAS INDUSTRIALES DE ALTO RENDIMIENTO



Infaimon presenta la EL-2800C-PMCL, la nueva cámara de la serie Elite de Jai. EL-2800M-PMCL y EL-2800C-PMCL son los primeros modelos de la serie Elite

de JAI, una nueva familia de cámaras industriales de alto rendimiento, especialmente diseñadas para aplicaciones donde la calidad de la imagen es primordial. Estas nuevas cámaras de 2.8 megapíxeles utilizan sensores CCD progresivos Sony (ICX674) de 2/3" con tecnología EXview HAD CCD II. Las cámaras EL-2800 tienen excelente sensibilidad, respuesta NIR comprobada, smear reducido, alta eficiencia cuántica y uniformidad en grandes imágenes mientras minimizan las fugas del obturador y el ruido de lectura para una calidad superior de la imagen.

La cámara puede capturar hasta 54.7 imágenes por segundo a máxima resolución (1920x1440 píxeles) y a 60 imágenes por segundo en el modo HD 1080p (1920x1080 píxeles). Con el control automático de niveles (ALC), control de P-iris y la capacidad de controlar un sistema motorizado de 3 ejes, las cámaras EL-2800 son opciones perfectas para aplicaciones exteriores donde las mudanzas de iluminación son constantes.

La cámara es también ideal para inspecciones de semiconductores, microscopía y oftalmología, así como en áreas que requieran un alto rango dinámico, máxima calidad de imagen y alta sensibilidad de luz. Tanto el modelo monocromo como el modelo color llevan incorporados modos de scanning parcial o fijo para aumentar el frame rate, múltiples modos de trigger, 256 puntos de LUT y mucho más.

Los conectores mini Camera Link Dual soportan configuraciones Base o Medium para mantener el máximo frame rate dependiendo de la profundidad de bits de la salida.

INFAIMON, S.L.

Contactar

índice

CPU'S



Dos nuevas CPUs amplían el exitoso sistema SLIO de VIPA. Las CPUs 014 y 015PN están basadas en la última tecnología SPEED7 de la filial Profichip. Este chip más eficiente aumenta considerablemente los ya rápidos tiempos de acceso de su predecesor. El potente bus posterior de 48 Mbit/s, en conjunción con los módulos ETS, ofrece tiempos de conmutación de +-1µs. Las nuevas CPUs SLIO son programables con el código de Step7, que le ayuda a mantener su know-how. La configuración sencilla y amigable de la CPU se puede realizar a través del nuevo VIPA SPEED7, así como con SIMATIC Manager y TIA Portal. A través de su gestión de memoria inteligente y única, es posible ampliar la memoria de la CPU hasta los 512 kB durante la operación (según la versión). La CPU soporta hasta 64 módulos SLIO en su bastidor central.

Los controladores vienen equipados de forma predeterminada con una interfaz RJ45 Ethernet para la comunicación PG / OP, una interfaz PtP para protocolos serie y MPI. Un maestro/esclavo PROFIBUS DP y PROFINET también están disponibles.

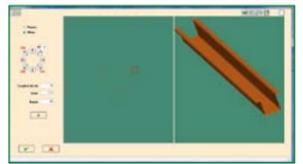
La CPU se configura exactamente a los requerimientos de la aplicación mediante la innovadora VIPASetCard (VSC), pudiendo adaptar la memoria y los interfaces necesarios (Profibus DP maestro o esclavo) simplemente introduciendo la tarjeta VSC en la CPU con el archivo de la configuración requerido. De esta forma, con solo 2 referencias hardware de CPUs y con la VSC correspondiente se cubre un espectro mucho más amplio de controladores que nunca (hasta 24 posibilidades de configuración).

VIPA AUTOMATION, S.L.

Contactar

índice

SOFTWARE PARA PRENSAS PLEGADORAS



Korplog S.L. ha desarrollado un nuevo software de diseño para prensas plegadoras convencionales de barra de torsión, aunque también se pueden aplicar a las nuevas y tecnológicas Plegadoras SINCRO -ELECTRÓNICAS.

Nunca diseñar un perfil para doblar en una plegadora fue tan fácil, diseño en 3D ver el proceso de plegado completo con la maquina elegida en la biblioteca, ver si hay colisión en cualquier parte de la maquina o utillajes, si todo es correcto se pueden enviar los datos a la maquina vía cableado o vía wifi interno.

Se puede generar un informe completo en PDF con todo el desarrollo de la chapa, el peso las medidas de cada pliegue, el ángulo, la posición de cada eje Y1, Y2, X, X1, R1, R2, Z1 y Z2.

Posee una librería de punzones y matrices, instalados y programados de más de 500 piezas diferentes, pero a partir de cualquiera de los ya programados se pueden diseñar cuantos más necesite de la forma más rápida y sencilla.

Una amplia librería de adaptadores de punzones, mesas de diferentes tipos, bastidores de diferentes formas tableros inferiores y superiores de forma que se pueda confeccionar la plegadora que desee con los accesorios que necesite utilizar.

En definitiva es un software con un diseño excepcional por su sencillez para su ejecución y por carácter inductivo ya que él solo te va llevando de pantalla en pantalla hasta su ejecución final, no permitiendo la ejecución de errores de los cuales te avisa en el momento de cometerlo.

MAQUINARIA INDUSTRIAL METALÚRGICA KORPLEG, S.L.

Contactar

índice

EMPARRO

SIMPLY THE BEST

LA ÚLTIMA GENERACIÓN EN FUENTES DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICAS



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



MURR ELEKTRONIK
stay connected

www.murrelektronik.es

Contactar

índice

THINK BIG THINK BIEMH

28 BIEMH 2-7 JUNIO
BIENAL ESPAÑOLA DE MÁQUINA-HERRAMIENTA 2014

Una gran feria con grandes soluciones para hacer grandes negocios, donde el expositor es el protagonista.

BIEMH
PRESENTATION & NETWORKING
PREVIEW

Encuentros comerciales internacionales previos al certamen

Colaboran



Organizan



EXPOSSIBLE

www.afm.es

www.biemh.com

SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO AUTOMATIZADO

Con el fin de que los usuarios puedan optimizar en su totalidad los potenciales de eficiencia de los robots pequeños, SCHUNK amplía su gama de accesorios de robótica hacia abajo: El sistema de cambio rápido SWS-001, el más plano y por lo tanto el que menos interferencias de contorno tiene, es actualmente el sistema de cambio de robots automatizado más pequeño del mercado. Con su capacidad de manipulado hasta 1,4 kg es idóneo para robots pequeños donde las pinzas y las herramientas han de cambiarse automáticamente en segundos. Cuatro pases de aire integrados así como hasta ocho pases eléctricos aseguran un suministro energético fiable de los módulos acoplados. Un sistema patentado de bloqueo y autosujetado, garan-



tiza que el robot y los útiles se mantienen acoplados en caso de que haya un apagón eléctrico. Gracias a la placa adaptadora según norma ISO, se acopla rápidamente a diferentes robots. SCHUNK como líder competente en técnicas de sujeción y sistemas de agarre, ofrece con más de 22 tamaños constructivos y más de 2.000 variaciones, el programa más amplio de sistemas de cambio rápidos a nivel mundial. El programa estándar de módulos va desde los sistemas de cambios miniatura para micromontajes, hasta sistemas de cambio de pesos pesados con cargas de hasta 1.350 kg.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Contactar

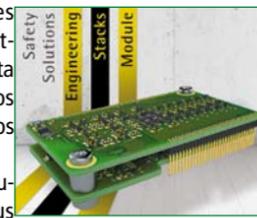
índice

SOLUCIONES SEGURAS DE COMUNICACIONES PARA DISPOSITIVOS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Con IXXAT Safe, HMS ofrece una familia de productos de la marca IXXAT para una implementación rápida y económica de soluciones seguras de comunicaciones en dispositivos de automatización industrial. Con la gama IXXAT Safe, HMS ofrece un amplio catálogo de soluciones para comunicaciones seguras según IEC 61508, desde software del protocolo de seguridad hasta módulos de E/S de seguridad acabados para su integración en los dispositivos del cliente.

HMS y su equipo de desarrollo de seguridad también ofrecen soporte a sus clientes para el desarrollo de sus aplicaciones de seguridad, así como para la certificación de productos finales y desarrollos específicos para el cliente como soluciones OEM.

La nueva incorporación a la gama IXXAT Safe es IXXAT Safe T100, una solución completa para una integración sencilla y rápida de E/S seguras que



utilizan un protocolo de comunicaciones seguras. El módulo de seguridad IXXAT Safe T100 está integrado directamente en el producto o el sistema del cliente, por ejemplo en sistemas de soldadura, accionamientos, terminales y muchos más. Gracias a su arquitectura, que incorpora hardware y software de seguridad, así como la certificación previa de TÜV Rheinland, el uso del IXXAT Safe T100 simplifica considerablemente el desarrollo de dispositivos y sistemas con comunicaciones seguras.

Además de la primera versión ahora presentada, el IXXAT Safe T100/PS para PROFISafe sobre PROFINET, pronto habrá disponibles otras versiones como por ejemplo para CIP Safety sobre EtherNet/IP o Functional Safety sobre EtherCAT.

IXXAT AUTOMATION GMBH

Contactar

índice

IMPRESORA 3D OPEN SOURCE

El equipo de RepRapBCN, un proyecto de la Fundación CIM-UPC de la Universitat Politècnica de Catalunya • BarcelonaTech (UPC), ha presentado recientemente la segunda versión de una de las impresoras 3D con más prestigio internacional, la BCN3D. La nueva impresora 3D se denominará BCN3D+.

Actualmente, los principales compradores de la BCN3D están siendo centros de formación, particulares, ingenierías y despachos de arquitectura. Uno de los clientes más importantes de RepRapBCN han sido Telefónica I+D o la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (UPC).

La BCN3D+ ha crecido en capacidad respecto su antecesora, pudiendo fabricar piezas de hasta 25x21x20 cm. Además la BCN3D+ se caracteriza para ser una impresora 3D flexible que puede imprimir, gracias a su nuevo extrusor 100% metálico, con diferentes materiales plásticos, (PLA, ABS, Nylon), y con materiales pastosos. Una de las aplicaciones más atractivas de los materiales pastosos es la impresión 3D de chocolate.



Además, la BCN3D+ presenta una pantalla LCD más grande y con más resolución, permitiendo un mayor control de los parámetros de impresión. Esta pantalla dispone de una ranura SD, que convierte la BCN3D+ en un centro de producción autónomo.

Características mecánicas mejoradas, como guías lineales en el eje Y, la nivelación por tres puntos, tensores en todas las correas o construcción en aluminio anodizado, hacen de la BCN3D+ una de las impresoras 3D con mejor relación precio-calidad del mercado.

La BCN3D+ está desarrollada dentro del proyecto mundial RepRap. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar la impresión 3D de una manera abierta. En este sentido, el diseño de la BCN3D+ será publicado en breve para que otras entidades se puedan beneficiar, de igual manera que el equipo de RepRapBCN ha podido utilizar las diferentes fuentes de información que existen dentro del proyecto.

FUNDACIÓ CIM-UPC

Contactar

índice

MÁQUINA DE MARCAJE LÁSER

Parker Hannifin Manufacturing France automatiza su marcaje de piezas con SIC MARKING.

Como con todas las operaciones de la cadena de producción, el marcaje tiene que estar automatizado por razones de coste y control de calidad. SIC Marking son especialistas en sistemas integrados altamente versátiles y fáciles de incorporar dentro del entorno de producción. La empresa Parker Hannifin, de Vierzon (Francia), es un especialista en la fabricación de bombas hidráulicas, paletas y motores. Se dirigen a la industria ferroviaria, marina, automóviles (en ruedas o en vías), la defensa o el medio ambiente. Las planchas sirven para identificar los motores y las bombas fabricados en la planta. Son placas de aluminio anodizado azul de 0,5 mm de grosor. Contienen la siguiente información: el nombre del producto, el número del cliente, el número de serie y el código de barras. La máquina de marcaje láser propuesta por SIC Marking es la i1031-g, ideal para la trazabilidad e identificación de piezas. El equipo está diseñado para



marcar a alta velocidad con bajos costes de funcionamiento y mantenimiento. Muy robusta, la máquina láser permite el marcaje sobre todos los materiales metálicos (acero, aluminio, acero inoxidable, titanio...) y la mayoría de piezas plásticas. La fuente láser es un láser de fibra dopada con Iterbio YB 20W.

Esta solución se adapta a múltiples tamaños de pieza. Las dimensiones de las placas utilizadas por Parker Hannifin son de 80 x 35 x 0,5 mm con 4 orificios de fijación, 58 x 35 x 0,5 mm con 4 orificios de fijación y 76 x 25 x 0,5 mm con 2 orificios »T«. La ventana de marcaje es de 100 x 100 mm, pudiendo cubrir así todas las necesidades del cliente.

El equipo incluye el software SICLASER, que permite la edición y creación de archivos de marcaje en Windows. También permite la integración de la base de datos de Parker Hannifin.

SIVART, S.L.

Contactar

índice

Contactar

índice

PÓRTICO CON DOS EJES EN MOVIMIENTO DEL FUTURO



Festo, proveedor de sistemas de automatización neumáticos y eléctricos, ofrece el pórtico en H EXCM directamente para su instalación en máquinas y plantas de producción electrónica o para el montaje de piezas pequeñas, así como para su uso en la automatización de laboratorios. Está formado por dos ejes que le permiten avanzar hasta cualquier posición en el espacio. La correa dentada mueve el carro en dos dimensiones (ejes X y Y) y los motores están acoplados a él. Gracias al sistema de accionamiento de cinemática paralela, tiene mínimas masas móviles. Este sistema listo para instalar permite un posicionamiento rápido a velocidades de hasta 500 mm/s y una precisión de repetición del orden de ±0,05 mm. Esto hace que el pórtico en H compacto sea ideal para aplicaciones en la producción electrónica y el montaje de piezas pequeñas. Estas aplicaciones incluyen alimentación y atornillado de componentes pequeños, fijación de puntos adhesivos, pruebas electrónicas tales como aproximación a puntos de contacto o resistencia, posicionamiento flexible de piezas y componentes en las operaciones de montaje, paletización y despaletización, fabricación y montaje de sobremesa. Además el pórtico en H EXCM es una solución compacta y fiable para los procesos pre- y post analíticos en laboratorios y puede utilizarse, por ejemplo, en la preparación de las muestras para transportarlas para su identificación mediante escáneres de código de barras y para abrir y cerrar los contenedores. Puede utilizarse también para distribuir las muestras a los sistemas de pruebas tales como las placas de microtitulación. En los procesos post analíticos, puede proporcionar por ejemplo una incubación segura, o funciones de dosificación o archivado. Destaca por su rápida puesta en marcha.

FESTO PNEUMATIC, S.A.

Contactar

índice

CONVERTIDOR EN CONTINUA CON NORMATIVA FERROVIARIA DE 40W



Power Mate Technology, representada por Ofer, lanza su nuevo modelo de convertidor de 40W FED-40W apto para aplicaciones ferroviarias gracias a su amplio rango de entrada 4:1. Con potencia de más de 40W nos ofrece varios rangos de entrada 9-36V,

18-75V y 43-160V así como salidas en 3.3V, 5V, 12V, 15V, 24V y, duales, con la salida también en negativo.

Como características destacar: • Sin carga mínima requerida. • Bajo consumo de energía en stand-by. • Aislamiento de 1600Vdc a la salida. • Medidas estándar 2.00 X 1.00 X 0.40 pulgadas. • Cumple con las normativas de seguridad UL60950-1, N60950-1 IEC60950-1 y EN50155. • Marcado CE: cumple con 2006/95/EC, 2011/95/EC y 2004/108/CE. • Además con la norma RoHS de la directiva de la UE 2011/65/UE.

Algunas aplicaciones para este nuevo convertidor serían redes inalámbricas, telecomunicaciones, sistemas de control, semiconductores o sistemas ferroviarios.

ELECTRONICA OLFER

Contactar

índice

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO



Schneider Electric, especialista global en gestión de la energía y líder en eficiencia energética, ha reforzado la gama Zelio Relay ampliando su oferta de relés de estado sólido. Con esta ampliación, el alcance de corrientes de conmutación abarca desde 100 mA hasta 125 Amp, constituyendo un complemento eficaz de la oferta contactor para aplicaciones

que requieren tecnología de estado sólido o, lo que es lo mismo, de conmutación rápida.

Los relés de estado sólido SSL (Solid State Slim) combinan sus grandes prestaciones con su tamaño reducido. Entre sus ventajas cabe destacar el poco mantenimiento necesario, la robustez y la resistencia a vibraciones y golpes. Añadir, además, que debido a su amplia gama permite utilizarlos en aplicaciones de calefacción, refrigeración y control motor. Ofrecen diferentes entradas y configuraciones de salida, tanto para aplicaciones de conmutación en AC como DC.

Diseñados para un montaje enchufable, también son adecuados para el uso de placas electrónicas (PDB). Por otra parte, los relés SSM (Solid State Modular) cuentan también con un diseño compacto. Esta nueva gama de montaje en carril DIN está preparada para su uso con salidas de AC y DC y permite un montaje fácil y listo para ser utilizado. Además, la gama SSM dispone también de versiones monocanal de 6 Amp, 12 Amp (con 11 mm y 18 mm de ancho, respectivamente), y una versión dual de 6 Amp (con 18 mm de ancho). Finalmente, Schneider Electric dispone de la familia de relés SSP (Solid State Power). Se trata de una solución completa de relés trifásicos de potencia para su montaje en panel con intensidades de conmutación de 25 A a 50 A.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

VARIADORES DE FRECUENCIA

Pioneros en la introducción de la tecnología Hitachi en España, Logitek, consultora tecnológica especializada en servicios y soluciones para la industria y las infraestructuras, presenta la gama de Inverters del fabricante japonés que permiten garantizar una notable reducción del consumo energético en operaciones industriales. De fácil instalación y manejo, los dispositivos están disponibles en cuatro series para responder a las diferentes necesidades del mercado:



NE-S1, WJ200, SJ700 y SJ700B.

Los variadores de frecuencia Hitachi destacan por sus funcionalidades de gestión de la eficiencia energética aplicadas a diferentes operativas industriales –sistemas de climatización, bombas, maquinaria de producción...–, su fácil manejo e instalación, su optimización de espacio, porque operan bajo estándares siguiendo las máximas exigencias operacionales y de cumplimiento de las normas internacionales, tales como CE y UL; por la posibilidad de personalización de sus funcionalidades, con programas de ahorro energético preestablecidos, y por sus capacidad de despliegue en red en caso de ser necesario, entre otras características. Además, los dispositivos inverters de Hitachi son la primera opción para los drivers debido a los componentes innovadores como el módulo ISMP, el control vectorial sin sensor y los avanzados módulos fieldbus. El NE-S1, está pensado para pequeñas aplicaciones por su manejo fácil y complejo; el WJ200, es un variador de clase media que destaca por su alta velocidad y facilidad de instalación y mantenimiento; los SJ700 y SJ700B, variadores de gama alta que se caracterizan por su durabilidad.

LOGITEK, S.A.

Contactar

índice

SMARTPHONE EMPRESARIAL

Diode, a través de su División de Identificación Automática, anuncia la disponibilidad del TC55, el primer Smartphone empresarial de Motorola Solutions. Se trata de un modelo ergonómico con pantalla táctil capacitiva Blanview® LCD de 4.3" y alto brillo (700 nits) que se ajusta dinámicamente al entorno. Es posible utilizar la pantalla con el dedo (también con guantes), un stylus e, incluso, si está mojada.



El nuevo terminal dota del mejor audio de su clase mediante dos altavoces frontales que aportan cuatro veces más volumen que el resto de Smartphones de su gama. Dos micrófonos y la tecnología de "cancelación de ruido" garantizan un sonido perfecto. Este modelo integra procesador de doble núcleo a 1,5 GHz, memoria RAM de 1 GB y Flash de 8 GB, ranura microSD de 32 GB, conexiones USB 2.0, WLAN, WWAN y Bluetooth, y batería de litio-ion recargable y extraíble de 2940 mAh (ampliable a 1.5x: 4410 mAh) para incrementar considerablemente la autonomía.

El TC55 también cuenta con lectores de código de barras y Bluetooth (opcional) con forma de anillo 1D/2D, una cámara de 8 MP y tecnología NFC para poder capturar prácticamente cualquier tipo de dato (códigos de barras y firmas de documentos, fotografías y vídeos).

Además, las Extensiones (Mx) de Motorola transforman Android Jellybean en un sistema operativo de clase empresarial con multitud de funciones de seguridad y gestión de dispositivos para responder a las necesidades de cualquier entorno. Y, gracias a RhoMobile Suite, es posible crear, integrar e implementar aplicaciones en diferentes sistemas operativos, como iOS, Android, o Windows Mobile. El TC55 es sinónimo de resistencia y durabilidad.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

BCN VISION

Su partner de confianza en Visión Artificial

Soluciones de visión artificial para todos los sectores industriales

Thinking of your Quality

Visión Artificial

Identificación industrial

Visión 3D

¡Solicite presupuesto sin compromiso!

www.bcnvision.es
Info@bcnvision.es
Telf: 93 719 49 35

Distribuidores oficiales de:

Oficinas Centrales
C/Gallecs 68, Planta 10
08100 Mollet del Vallès
(Barcelona)

Delegación Norte
C/Estartetxe 5, Planta 3
Oficina 306
48940 Leioa (Vizcaya)

Contactar

índice

COMPONENTES Y SISTEMAS PARA AUTOMATIZACIÓN

Entre las novedades presentadas en la SPS destacan los conectores M23 para servomotores, fabricados con la máxima calidad, ignífugos, libres de halógenos, resistentes al aceite y productos químicos. Los conectores M23 aseguran una estanqueidad óptima con protección IP67/68 y un montaje seguro y sellado gracias a la rosca de tornillo y al uso de la llave termodinámica. Además, están dotados con cierres antivibración y su sencillo montaje minimiza los fallos de cableado. Otros de los productos presentados en la SPS han sido el módulo buffer Emparro Cap, perfecto para su uso con la fuente de alimentación Emparro (95% eficiente), el módulo de seguridad de bus de campo MVK Safety, los conectores M12 3 polos 230V 4A y M12 con rosca y cable teflonados, capaz de soportar hasta 200° de temperatura y la luminaria Led Modlight Xtreme, que garantiza una iluminación equiparable a la luz del día.



Más allá de la amplia gama de productos de Murrelektronik, el visitante ha podido comprobar in-situ las nuevas Apps que facilitan el acceso a la información técnica de sus componentes y han asistido al lanzamiento de la nueva shop online, una sólida apuesta de futuro que ampliará aún más los horizontes comerciales de la empresa.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U

Contactar

índice

MOSFETS PARA AUTOMOCIÓN

RS Components y Allied Electronics, marcas comerciales de Electrocomponents plc, el mayor distribuidor de productos y servicios de electrónica y mantenimiento, presenta la nueva gama de MOSFETs para automoción COOLIRFET™ de International Rectifier (IR), especializada en tecnología para la gestión de potencia. Los nuevos dispositivos ofrecen baja resistencia en conducción (RDS(on)) para aplicaciones de carga pesada, incluyendo la dirección asistida (EPS), los sistemas de frenado y otras cargas elevadas en vehículos equipados con motor de combustión interna (ICE) y micro híbridos. La familia formada por 22 nuevos MOSFETs de canal-N y 40 V con homologación AEC-Q101 incorpora la tecnología "trench" Gen12.7, que ofrece una RDS(on) ultra baja en encapsulados D2Pak-7P, D2Pak, DPak, TO-262, IPAK y TO-220. El modelo AUIRFS8409-7P con encapsulado D2Pak-7P cuenta con una RDS(on) máxima de tan solo 0,75 mOhm a 10 Vgs, con una corriente nominal de hasta 240 A.



Los nuevos dispositivos ofrecen un bajo nivel de pérdidas de conducción y excelentes prestaciones en caso de avalancha, ofreciendo mayor eficiencia, densidad de potencia y fiabilidad. Con estas características, muchas aplicaciones que utilizan estos nuevos dispositivos COOLIRFET™ trabajan a temperaturas menores que con los MOSFETs más avanzados. IR busca promover la calidad en la automoción con el objetivo de lograr cero defectos, realizando pruebas dinámicas y estáticas como parte del "Part Average Testing", así como la inspección visual automatizada a nivel de oblea al 100% de los componentes. Los nuevos dispositivos están homologados con AEC-Q101, que exige que no haya una variación mayor del 20% de RDS(on) después de 1.000 ciclos de temperatura en pruebas. Son respetuosos con el medio ambiente y cuentan con una lista de materiales libres de plomo, conforme a RoHS.

Los nuevos dispositivos ofrecen un bajo nivel de pérdidas de conducción y excelentes prestaciones en caso de avalancha, ofreciendo mayor eficiencia, densidad de potencia y fiabilidad. Con estas características, muchas aplicaciones que utilizan estos nuevos dispositivos COOLIRFET™ trabajan a temperaturas menores que con los MOSFETs más avanzados. IR busca promover la calidad en la automoción con el objetivo de lograr cero defectos, realizando pruebas dinámicas y estáticas como parte del "Part Average Testing", así como la inspección visual automatizada a nivel de oblea al 100% de los componentes. Los nuevos dispositivos están homologados con AEC-Q101, que exige que no haya una variación mayor del 20% de RDS(on) después de 1.000 ciclos de temperatura en pruebas. Son respetuosos con el medio ambiente y cuentan con una lista de materiales libres de plomo, conforme a RoHS.

RS COMPONENTES

Contactar

índice

ACTUADOR DE GIRO, PIÑÓN-CREMALLERA

Como ha venido haciendo Pysa durante toda su trayectoria en el ámbito SMC, el principal proveedor de componentes para automatización industrial del mundo, sigue optimizando el rendimiento y la funcionalidad de sus productos presentando un modelo con piñón-cremallera de actuador giratorio mejorado.



La serie CRA1-Z ofrece varias mejoras que facilitan el ajuste de la válvula de amortiguación, reducen el peso global y otorgan una flexibilidad adicional en el montaje del detector magnético.

En el último diseño, la válvula de amortiguación, que presenta un anillo de retención que evita que se desprenda, se retrasa con respecto al cuerpo y puede ajustarse utilizando simplemente una llave hexagonal. También puede intercambiarse con el modelo actual, ya que el diámetro del eje, el exterior y las dimensiones de montaje son las mismas.

Diseñada para una fácil manipulación, la serie CRA1-Z tiene la conexión, la válvula de amortiguación y el detector magnético en la misma superficie. Los detectores magnéticos de tipo redondo (D-M9 y D-A9) también puede montarse en dos superficies desde la parte frontal y colocarse en cualquier posición en la ranura de montaje en cualquier momento, incluso después de la instalación.

Con ocho tipos de eje distintos y cuatro ángulos de giro (90°, 100°, 180° y 190°) de serie, la serie CRA1-Z tiene flexibilidad para satisfacer las demandas de varias aplicaciones tales como la robótica y la manipulación de materiales.

SMC ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

SENSOR LÁSER DE DISTANCIA CON INTERFAZ SSI

El sensor láser de distancia FLS-C mide sin contacto distancias absolutas hasta 500 m y ello con una precisión única de ±1 mm. La precisión de repetición se sitúa en ±0.3 mm. La actualización del valor de medición tiene lugar con hasta 200 Hz. Para la salida de los valores de medición se dispone por defecto de una interfaz SSI (Synchronous Serial Interface). Con ella se garantiza un intercambio de datos sencillo entre el transductor de valor de medición FLS-C y un sistema de mando. De esta manera el sensor se puede conectar directamente a un regulador de accionamiento o a una interfaz de transductor SSI con E/S remotas de cualquier fabricante.



Es un transmisor de valores reales fiable para los almacenes de piezas pequeñas o palés. En sistemas de grúa el sensor láser de distancia FLS-C se utiliza para el posicionamiento así como para asegurar el acoplamiento mecánico regulado. Además, el sensor láser de distancia FLS-C se emplea satisfactoriamente para recortar con exactitud milimétrica vigas de madera, desbastes planos de acero, etc. Asimismo también se miden de forma fiable alturas de pilas y niveles de llenado. Resulta idóneo para ejecutar controles de montaje como la supervisión de objetos. Puede medir también de forma fiable los más variados materiales como madera, acero, hormigón, etc. gracias a la tecnología láser más innovadora. Independientemente de la naturaleza del material y el color, el FLS-C proporciona un resultado de medición puntual y milimétrico. Con la calefacción opcional estos aparatos de medición también son una solución robusta y económica bajo temperaturas ambientales extremadamente bajas de hasta -40 °C.

Es un transmisor de valores reales fiable para los almacenes de piezas pequeñas o palés. En sistemas de grúa el sensor láser de distancia FLS-C se utiliza para el posicionamiento así como para asegurar el acoplamiento mecánico regulado. Además, el sensor láser de distancia FLS-C se emplea satisfactoriamente para recortar con exactitud milimétrica vigas de madera, desbastes planos de acero, etc. Asimismo también se miden de forma fiable alturas de pilas y niveles de llenado. Resulta idóneo para ejecutar controles de montaje como la supervisión de objetos. Puede medir también de forma fiable los más variados materiales como madera, acero, hormigón, etc. gracias a la tecnología láser más innovadora. Independientemente de la naturaleza del material y el color, el FLS-C proporciona un resultado de medición puntual y milimétrico. Con la calefacción opcional estos aparatos de medición también son una solución robusta y económica bajo temperaturas ambientales extremadamente bajas de hasta -40 °C.

Es un transmisor de valores reales fiable para los almacenes de piezas pequeñas o palés. En sistemas de grúa el sensor láser de distancia FLS-C se utiliza para el posicionamiento así como para asegurar el acoplamiento mecánico regulado. Además, el sensor láser de distancia FLS-C se emplea satisfactoriamente para recortar con exactitud milimétrica vigas de madera, desbastes planos de acero, etc. Asimismo también se miden de forma fiable alturas de pilas y niveles de llenado. Resulta idóneo para ejecutar controles de montaje como la supervisión de objetos. Puede medir también de forma fiable los más variados materiales como madera, acero, hormigón, etc. gracias a la tecnología láser más innovadora. Independientemente de la naturaleza del material y el color, el FLS-C proporciona un resultado de medición puntual y milimétrico. Con la calefacción opcional estos aparatos de medición también son una solución robusta y económica bajo temperaturas ambientales extremadamente bajas de hasta -40 °C.

DIMETIX AG

Contactar

índice

SOLUCIONES PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Nagatic Automation S.L.P. tiene una experiencia de 15 años en el campo de la automatización que le permite ofrecer la solución óptima a cada necesidad. Ofrece sus servicios de: Diseño de automatización y control industrial, dando la máxima eficiencia en el control general (de velocidad, de posición, de medida, de reconocimiento piezas y control de procesos). Programación PLC'S, NC, visualización HMI y SCADA. Modificación de procesos industriales, optimización de sistemas. Soporte ingenierías diseño mecánico y a ingenierías eléctricas. Soporte técnico a empresas instalaciones eléctricas. Gestión de proyectos (planning, cargas trabajo-personal cualificado, documentación, dirección de ejecución). Asesoramiento y desarrollo producto, "llave en mano" a clientes finales.



Como valor añadido, destacar su objetivo: Integrar las necesidades y experiencia del cliente, con la última tecnología aportada por sus proveedores acorde a la necesidad, con los conocimientos técnicos de su personal para dar una respuesta innovadora con creatividad e inventiva. Ofrecer al cliente una reducción de costes, más productividad y mejoras en la calidad y cumplimiento de regulaciones.

NAGATIC AUTOMATION, S.L.P

Contactar

índice

PLACAS INSERTABLES PARA SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES

Stell, es una empresa alemana especializada en el suministro de sistemas de identificación para plantas de proceso, está representada en España de manera exclusiva por Mabeconta. Centrales térmicas, la industria química y la industria naval, son los principales campos de aplicación de sus productos. Stell dispone de una amplia gama de sistemas de señalización e identificación. Ofrece más de 15.000 artículos de fabricación estándar y la posibilidad de fabricaciones a medida.



Entre todas las opciones, en esta ocasión destacan las placas insertables, fabricadas con materiales de alta calidad y adecuadas para la realización de: • Placas de señalización: Una buena señalización en las instalaciones facilita el movimiento por la planta y ayuda a garantizar la seguridad en el trabajo. Señales de seguridad, sobre productos peligrosos, indicaciones de prohibición... • Placas de identificación de equipos industriales: Identificación para equipos, identificación de tuberías, puntos de medición, en los tanques, cables, tableros de interruptores, cuadros de mando, etc.

El tamaño y materiales de las placas vendrá determinado por la distancia de lectura, temperatura, entorno y condiciones ambientales. El sistema de placas insertables permite intercambiar los textos mientras que la placa permanece. El texto insertable se construye en plástico libre de cloro LUXOTHERM® con impresión térmica, resistente a altas temperaturas (hasta 85°C) y a los rayos UV. Para una mayor resistencia a las altas temperaturas (hasta 250°C), también es posible la fabricación de los símbolos en aluminio. Bajo demanda puede fabricarse en LUXOLIGHT® PLUS, plástico luminoso. Existen distintas opciones de impresión, tanto en plástico como en aluminio.

MABECONTA, S.A.

Contactar

índice

Más cojinetes desde almacén



Mejore sus aplicaciones en rendimiento y coste con 35 materiales plásticos autolubricados iglidur®. Encuentre y calcule online de forma sencilla el más adecuado. Ligeros, larga vida útil y posible entrega en 24 horas.

igus.es/autolubricados
Tel. 936 473 950 igus.es@igus.es plastics for longer life®

Contactar

índice

Actividad o Inactividad. **SUS RESULTADOS IMPORTAN.**

Sólo las nuevas cámaras termográficas de Fluke cuentan con enfoque automático de LaserSharp™ para conseguir imágenes perfectamente enfocadas. UNA. Y OTRA. VEZ.

→ Vea el enfoque automático de LaserSharp en acción: fluke.es/lasersharp

FLUKE®
©2013 Fluke Corporation.

Contactar

índice

VISIÓN ARTIFICIAL A COLOR



BCN VISION apuesta por las últimas tecnologías en visión artificial por ello quiere destacar la cámara In-Sight 7010C de Cognex, un sistema de visión capaz de distinguir color. Con una resolución de color de 24 bits este modelo es capaz de identificar con exactitud 16 millones de variaciones de color.

Además del modelo In-Sight 7010C existen otros tres modelos a color: In-Sight 7200C, 7400C y 7402C diseñados para resolver aplicaciones más complejas de visión artificial que implican composición lógica o de color, así como aquellas aplicaciones que requieren mayor resolución o una ejecución más rápida.

Al igual que la serie In-Sight 7000 los nuevos modelos a color tienen funciones que simplifican la integración, incluyendo: • Carcasa compacta IP67. • Capacidades robustas de comunicación provistas de fábrica. • Tecnología de autoenfoco. • Opciones de iluminación integradas.

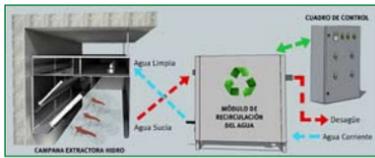
- Ejemplos de aplicaciones en diferentes sectores: • Automotriz: identificación de modelos de neumáticos, verificación de fusibles. • De alimentos y bebidas: saborizante del producto para validación del empaque. • Equipos electrónicos: verificación de color de teclados, confirmación de secuencia de colores en conectores. • Farmacéutica: Identificación de tabletas o capsulas. BCN VISION es distribuidor oficial de Cognex.

BCN VISION

Contactar

índice

MÓDULO DE RECIRCULACIÓN DE AGUA PARA CAMPANAS EXTRACTORAS INDUSTRIALES



Morgui Clima saca a la venta un módulo de recirculación de agua para su campana extractora Serie Hidro que permite ahorrar considerablemente el consumo de agua.

La campana Hidro está fabricada con dos etapas de filtración. La primera para filtrar las grasas, donde los filtros están refrigerados para mayor efectividad de condensación de las mismas, y para rebajar la temperatura que llega al extractor. La segunda, está fabricada para decantar la humedad o gotas que puedan ser aspiradas.

Este sistema de filtración de dos etapas, junto con el sistema automatizado de recirculación de agua y su separador de grasas, aseguran una eficaz filtración. Además, a través del módulo de recirculación de agua se consigue, por medio de una filtración mecánica y otra por decantación, aprovechar el agua procedente de los sistemas de filtración de grasas mediante agua pulverizada. Así, evitamos desechar agua que puede ser reutilizada. El módulo va programado mediante el cuadro de control, que regula el funcionamiento del módulo de recirculación del agua. Por último, mencionar que también se pueden incorporar variadores de frecuencia para la extracción y aportación del aire, potenciómetros, pilotos de alerta, control, limpieza...

Morgui Clima se centra en innovar hacia el reciclaje y el ahorro, sacando en todo momento provecho a las nuevas tecnologías.

MORGUI CLIMA, S.L.

Contactar

índice

TUBO PORTACABLES PARA PROTECCIÓN DE CABLES EN MOVIMIENTO



El tubo portables RX de plástico desarrollado por igus ha demostrado ser resistente a las virutas incluso bajo condiciones difíciles de aplicación. Esto lo han puesto de manifiesto los ensayos realizados durante un periodo de tiempo definido correspondiente a 100.000 carreras dobles con vertido continuo de virutas metálicas de tamaño muy variado. Las comparaciones efectuadas han demostrado que solo se pueden hacer estimaciones acerca de la estanqueidad a las virutas de los tubos portables sobre la base de ensayos que simulan las condiciones reales de aplicación.

Cuando se trata de proteger cables sometidos a movimiento en la zona de trabajo de tornos, fresadoras y serradoras, las cadenas portables tienen que ser estancas a las virutas en su parte exterior y a su vez conducir los cables con la menor fricción posible. A tal fin, igus desarrolló ya en 1987 su primer tubo portables R68 de plástico destapable. El modelo más actual del tubo portables RX ofrece una amplia protección contra las virutas de cualquier tamaño.

Las series de ensayos que realiza igus tienen la ventaja de que los ciclos de ensayo tienen lugar bajo condiciones de entorno reales. Y es que para poder hacer estimaciones sobre la estanqueidad efectiva de un tubo portables se tiene que simular de forma exacta su posterior aplicación. Por ello, igus ha desarrollado un método de ensayo estandarizado en el que los tubos portables se someten a 100.000 carreras dobles; tras éstas, en las que se vertieron 1.000 gramos de virutas metálicas, solo penetraron hasta el interior del tubo RX 0,23 gramos de virutas, lo que corresponde a un 0,23%.

IGUS® S.L.

Contactar

índice

CALEFACTORES DE INFRARROJOS



Garsan Calefactores Industriales es distribuidor para España de la firma Hans Wilms de Alemania, la cual es la distribuidora para Europa de los calefactores a gasoil por infrarrojos modelo VAL-6 de 35.000 kcal/h y Mini val de 28.000 kcal/h.

Los calefactores de infrarrojos son ideal para naves, almacenes, polideportivos, etc. teniendo la gran ventaja de no producir en su combustión malos olores y silenciosos en su funcionamiento, no precisando de chimenea.

Son portátiles pudiéndose trasladar a los lugares de la nave donde hay personal manipulando y cubrir dichas zonas creando un ambiente agradable ya que los infrarrojos calientan como los rayos del sol.

GARSAN CALEFACTORES INDUSTRIALES

Contactar

índice

SOLUCIÓN INALÁMBRICA PARA SUPERVISAR GRÚAS MÓVILES



El mantenimiento de la grúa se ve «simplificado» en la planta de KIA Motors gracias a la solución inalámbrica de ProSoft Technology.

El objetivo del proyecto era establecer una comunicación entre la sala de mantenimiento

y los controladores ControlLogix de Allen-Bradley.

Antes de escoger las radios industriales 802.11n de ProSoft Technology, el mantenimiento de las grúas móviles era un proceso tedioso.

Los ingenieros tenían que subir escaleras de hasta 14 metros de altura para acceder al controlador de la grúa con el fin de conectarla directamente a un procesador para el diagnóstico. Ahora se puede acceder a las grúas desde cualquier ordenador de mantenimiento y en cualquier paso gracias a la solución inalámbrica de ProSoft Technology. El resultado es un tiempo de parada mucho menor. Con la solución inalámbrica de ProSoft Technology hay una radio 802.11n en cada una de las 5 grúas, además de una radio en la sala de mantenimiento.

Al escoger las soluciones inalámbricas de ProSoft Technology, KIA Motors quería asegurarse de establecer una conexión constante y fiable entre el PLC y la antena del ordenador de mantenimiento.

La serie ProSoft Technology 802.11n Industrial Hotspot ofrece redes inalámbricas de alta fiabilidad a KIA Motors. Estas radios están optimizadas para obtener unas prestaciones industriales robustas y una instalación sencilla en el campo. Además ofrecen soporte al estándar IEEE 802.11n y a la tecnología MIMO (Multiple Input, Multiple Output), que son fundamentales para las instalaciones industriales. Entre las características de estas radios se encuentran su alta velocidad de manejo de los datos, certificaciones para zonas peligrosas (UL Clase I Div 2, ATEX Zona 2), rango ampliado de temperaturas de trabajo, elevada resistencia a vibraciones y choques, montaje en carril DIN, PoE (Power over Ethernet)...

LANA SARRATE, S.A.

Contactar

índice

SOLUCIONES DE CONMUTACIÓN DE 2 Y 3 FASES HASTA 75ACA A 40°C



Las soluciones que aportan las series RGC2 y RGC3 con disipador integrado facilitan al usuario la elección adecuada del relé según la aplicación. Están disponibles con diferentes modos de conmutación tanto para señales de control

digitales, por ejemplo desde PLC, así como para señales analógicas, intensidad o tensión, directamente desde la salida de controladores de temperatura. La serie RGC3 es trifásica con conmutación de las 3 fases y la serie RGC2 es más económica, conmutando 2 fases y una tercera fase con conexión directa.

Las variantes RGC2A..M y RGC3A..M son una versión en miniatura de las dos series anteriores, ya que la anchura del relé no supera los 45mm. Además, son relés más sofisticados capaces de detectar un fallo del sistema.

- Características principales: • Conexión CA trifásica de paso por cero. • Tensión de funcionamiento hasta 660VCA. • Hasta 75ACA a 40°C por fase (RGC2A) y hasta 65ACA a 40°C por fase (RGC3A). • Potencias nominales del motor hasta 11 kW a 400VCA / 25CV a 600VCA. • Protección contra sobretensión de salida. • Intensidad nominal de cortocircuito 100kArms (según UL508). • Hasta 15.000A2s para I2t para permitir coordinación de protección MCB.

- Características principales opción M: • Monitorización del sistema: pérdida de red, pérdida de carga, fallo y sobrecalentamiento del relé. • Indicación por LED del estado de control, de la carga y de la alarma. • Salida de alarma de relé electromecánico y salida auxiliar electrónica.

CARLO GAVAZZI, S. A.

Contactar

índice

CÁMARAS DE VISIÓN TÉRMICA



El pasado 18 de septiembre se celebró en las oficinas centrales de Barcelona una presentación de la nueva gama de productos Flir. Además, se presentaron las soluciones de Davantis y Comnet, complemento perfecto para ofrecer soluciones profesionales.

A esta presentación acudieron alrededor de 50 clientes de Casmar y en ella pudieron valorar las ventajas de las cámaras térmicas de Flir, así como su funcionamiento en la misma sala.

Se presentaron principalmente 3 series: • La Serie FC, último lanzamiento de la marca, es una gama de cámaras híbridas con conexión IP, salida de video analógico y compatibles con los estándares ONVIF y POE, sumando a todo esto un precio muy competitivo. • La serie A pone la termografía al servicio del mercado de seguridad. Capaces de leer la temperatura de los objetos, son perfectas para la detección de incendios. • La serie PT-602CZ incorpora núcleo refrigerado, zoom óptico y multisensor (visión térmica y visible de forma simultánea), y alcanza distancias de detección de hasta 9 Km.

Davantis presentó su solución de análisis de video profesional, así como su desarrollo específico para cámaras térmicas.

Comnet propuso soluciones y arquitecturas basadas en fibra óptica, tanto para transmisión de señales analógicas como para IP.

CASMAR ELECTRÓNICA, S.A.

Contactar

índice

MOTORES DE BAJA TENSIÓN DE ALTAS POTENCIAS Y MAYOR FLEXIBILIDAD



La división Drive Technologies de Siemens presenta la nueva familia de motores de baja tensión Simotics FD con un concepto novedoso en motores de baja tensión de grandes potencias, desde 200kW hasta 1600kW. Se trata de un sistema flexible de montaje de caja de bornes y de un

diseño innovador caracterizado por las aletas de refrigeración internas, lo que dota al motor de gran protección contra polvo y suciedad. Esto permite muchos tipos de refrigeración y posiciones de montaje, lo que incrementa la flexibilidad en la planificación de plantas industriales y aplicaciones para motores en bombas, ventiladores y compresores, así como cintas transportadoras y equipos de elevación. Además, al estar optimizados estos motores para uso con variadores o convertidores de frecuencia Sinamics, Siemens ofrece un sistema eficiente de motor y variador con una alta densidad de potencia y mínimos niveles de ruido dentro del marco de Integrated Drive Systems (sistemas de accionamientos integrados).

Simotics FD están basados en una plataforma modular flexible, que incluye varias posiciones de montaje de las cajas de bornes, unidades de ventilación forzada (ventiladores independientes) y sistemas de monitorización. Esto mejora la flexibilidad tanto durante la planificación de la planta como en cuanto a su uso en una como bombas, ventiladores, compresores, extrusoras, cintas transportadoras y grúas. La carcasa de hierro fundido confiere al motor Simotics FD una robustez y resistencia apropiadas para condiciones ambientales severas.

Como parte del programa Integrated Drive Systems de Siemens, estos motores están optimizados para funcionamiento con variador y, en particular, con la serie de convertidores de frecuencia Sinamics.

SIEMENS, S.A. – SECTORES INDUSTRY/I&C

Contactar

índice

Fabricamos:

MAQUINARIA INDUSTRIAL DE LAVADO Y DESENGRASE PARA TODO TIPO DE PIEZAS

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

HORNOS INDUSTRIALES HASTA 1300°C

INSTALACIONES PARA EL PINTADO DE PIEZAS DIVERSAS

- MÁQUINAS PARA TRATAR SUPERFICIES : - Lavar, - Desengrasar, - Fosfatar...
 - HORNOS Y ESTUFAS PARA : - Templar, - Secar, - Fundir, - Cocinar ...
 - INSTALACIONES DE PINTURA : - Lavado, - Fosfatado, - Pintado, - Secado...

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

Contactar

índice

guiado en cadenas ...

Testado hasta 53 millones de carreras dobles.
Más de 1.000 cables chainflex® disponibles en stock.
Disponibles desde 24h.

Cables de sistema de medición para cadena portacables
Servocables ...
Cables de motor ...
Cables Bus ...
Cables de datos ...
Cables de mando ...

chainflex cable works. **igus.es/chainflex** Tel. 936 473 950

Contactar

índice

MÓDULOS DE E/S REMOTAS DE EXCLUSIVO DISEÑO COMPACTO

Pepperl+Fuchs completa su amplia gama de módulos de E/S con módulos de entrada digital de tamaño medio y ocho canales, ofreciendo así la solución de E/S remota más compacta para automatización de procesos. Estos módulos delgados ahorran un valioso espacio en los armarios, reduciendo así el coste por canal.



Pepperl+Fuchs ha hecho realidad estos nuevos módulos fundamentalmente mediante la creación de un nuevo diseño eléctrico. Las nuevas carcasas de los módulos de entrada digitales de alta densidad tienen una anchura que es la mitad respecto a la versión anterior, pero ello se debe en parte a su construcción de conexión compacta. Cada uno de los dos conectores enchufables que hay en la parte frontal de la carcasa tiene ocho contactos. Además, la carcasa rediseñada incorpora LED de estado para cada uno de los ocho canales disponibles, permitiendo así un rápido diagnóstico y la aceleración de la puesta en servicio y el mantenimiento.

Los nuevos módulos necesitan alrededor de un 40% menos de espacio para la instalación en un sistema completo de E/S remotas, incluyendo al acoplador de la unidad de comunicaciones y la fuente de alimentación, dependiendo de la combinación de señales. Este espacio de instalación reducido incrementa la flexibilidad cuando se planifican soluciones de automatización que utilizan sistemas con E/S remotas de Pepperl+Fuchs. Estos innovadores módulos delgados se pueden instalar en espacios donde no caben los armarios de mayor tamaño. Los módulos de alta densidad tienen la mitad de tamaño y su perfil delgado permite disponer de espacio para más módulos.

PEPPERL+FUCHS, S.A.

Contactar

índice

ILUMINACIÓN LED DE ALTA INTENSIDAD Y AMPLIO RANGO DE ALCANCE

Infaimon presenta la D8X40-20, la nueva iluminación LED creada con un excelente diseño disipador del calor que permite trabajar con las más altas intensidades de luz, convirtiéndose en la solución perfecta para aplicaciones de vigilancia y seguridad de largas distancias. Fabricado con LEDs de muy alta calidad (>80.000 horas de uso), un sistema de alimentación de altas prestaciones y unos componentes de alta calidad que garantiza la larga duración y vida útil del producto.



La serie de iluminaciones D8X40-20 dispone de certificación CE y nivel de protección IP65, que garantizan sus prestaciones y seguridad en el funcionamiento.

Su diseño industrial convierte esta serie de iluminaciones en ideales para un amplio rango de aplicaciones, tales como Vigilancia y seguridad, Monitoreo de tráfico, sistemas de visión nocturnos y muchos más.

El sistema está equipado con un sensor de luz que permite que se encienda únicamente cuando la luz ambiente sea menor de 30 lux. El D8X40-20 por tanto es más ecológico, económico y más favorable al medio ambiente.

Las características a destacar son:

- LED - Infrarrojo de alta potencia.
- Espectro IR - 850nm.
- Angulo de apertura - 15°.
- Voltaje - AC 220-240V.
- Potencia - 40W.
- Nivel de protección - IP65.
- Temperatura de funcionamiento -40°C ~ 50°C.
- Dimensiones - 210x156x162mm.
- Peso - 3,5 Kg.
- Carcasa - Aleación de Aluminio.
- Excelente diseño disipador del calor.

INFAIMON, S.L.

Contactar

índice

ORDENADOR MÓVIL CON DOS OPCIONES DE SISTEMA OPERATIVO: ANDROID™ Y WINDOWS®

Intermec, ahora parte de Honeywell Scanning and Mobility, anuncia el ordenador móvil CN51 -el primer producto de la compañía en ofrecer la opción de Android™ o Windows® como sistema operativo en un mismo dispositivo.



Este equipo ofrece una versatilidad sin precedentes en actividades como autoventa, preventa, merchandising, transporte, logística y operaciones de servicio en campo.

El CN51 integra una gran pantalla, legible en exteriores de tipo "multi-touch", que ofrece un amplio espacio para manejar aplicaciones, reduciendo el uso de las teclas de desplazamiento y aumentando su productividad. Esa gran pantalla es igualmente ideal para la captura de firmas. El CN51 integra asimismo la tecnología más avanzada en baterías inteligentes que dan autonomía al equipo durante un turno de 12 horas, e incluso más, sin necesidad de sustitución o recarga. Está equipado con tecnología de voz Flexible Network™, que permite al mismo dispositivo operar tanto en redes CDMA ó UMTS en Norteamérica.

El nuevo CN51 está disponible con los motores de lectura de imagen de Intermec EA30 ó EA31, que ofrecen el mayor rendimiento en lecturas de códigos de barras de una o dos dimensiones en todo tipo de condiciones de luz, incluidos entornos de baja iluminación. Con una tolerancia al movimiento sin igual y una gran rapidez, el CN51 no admite retrasos, especialmente en aplicaciones de lectura intensiva, mejorando el desempeño del usuario y su productividad. Su cámara es de 5 mega píxel a color.

INTERMEC TECHNOLOGIES, S.A.

Contactar

índice

REVESTIMIENTO TEXTIL PARA REDUCIR EL NIVEL DE RUIDO EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS

El especialista de sistemas hidráulicos R+L Hydraulics ofrece un sistema para la reducción del nivel de ruido en sistemas hidráulicos. El sistema NRS patentado (Noise Reduction System) consiste en un revestimiento textil para soportes de bombas instalados en grupos hidráulicos. El sistema NRS alcanza una reducción del ruido de hasta un 50 por ciento, lo que corresponde a una reducción de hasta 10 dB. Se puede instalar sin tener que desmontar los componentes y representa una solución con un precio atractivo tanto para las instalaciones nuevas como para las modernizaciones de instalaciones hidráulicas existentes.



Las bombas hidráulicas, debido a su pulsación, crean vibraciones muy fuertes e insuficientemente amortiguadas por el soporte de bomba fabricado hoy día en la mayoría de los casos en aluminio. La falta de las características amortiguadoras significa en caso de soportes de bomba rígidos también la falta de una separación de ruido transmitido por componentes sólidos entre motor eléctrico y bomba hidráulica. El revestimiento consiste en un novedoso tejido tridimensional de separación hecho de poliéster. El material reciclable es resistente a la ruptura, a todos los aceites hidráulicos comúnmente utilizados en el comercio y a temperaturas de entre -40 y +120 grados Celsius. El sistema está disponible en cuatro anchos diferentes y en tres longitudes, tanto como juego de modernización como para instalaciones nuevas.

Aparte del sistema NRS, R+L Hydraulics produce y distribuye un gran surtido de accesorios hidráulicos como termocambidores, refrigeradores aire-aceite, unidades de refrigeración por circuito separado, soportes de bomba rígidos y amortiguados, depósitos de aluminio y de acero, así como acoplamientos para la técnica de fluidos y transmisiones.

Los productos de R+L Hydraulics son comercializados en España por Hine, S.A.

R+L HYDRAULICS GMBH

Contactar

HINE, S.A.

índice

CÁMARA TÉRMICA RADIOMÉTRICA

Arc es un rango de cámaras térmicas para aplicaciones generales suficientemente robustas para soportar ambientes industriales y compactas para utilizar en I+D y Automoción. Arc es una cámara radiométrica de alta resolución que proporciona imágenes térmicas detalladas con una alta precisión de temperatura.



Arc está disponible en dos rangos de medida de temperatura, 0 a 500°C y 100 a 1000°C, cuatro lentes, dos frecuencias y tres variantes de software para cumplir los requisitos de cada usuario.

La cámara ARC efectúa un sofisticado proceso de datos. Conexión directa a módulos I/O mediante cable Ethernet industrial. Arc se suministra como estándar con el software Viewer que permite la visualización de imágenes y datos térmicos mientras el Viewer+ ofrece configuración para trabajar de manera independiente y el LIPS que permite un análisis completo, grabación y reproducción de datos térmicos.

Un rango de 4 lentes permite la visualización de cualquier objetivo a cualquier distancia con una claridad sobresaliente. Junto con esto destaca su amplio rango de temperatura ambiente de trabajo que la hace apta para su uso tanto en un banco de trabajo como en las más exigentes aplicaciones industriales. Arc utiliza un enfoque remoto motorizado que permite una instalación rápida, sencilla y segura.

LAND INSTRUMENTS INTERNATIONAL

Contactar

índice

RODAMIENTOS RÍGIDOS DE BOLAS PARA GRANDES MOTORES ELÉCTRICOS

Desde el lanzamiento de los rodamientos rígidos de bolas SKF energéticamente eficientes (diseño E2) en febrero de 2008, SKF ha ampliado su gama para grandes motores eléctricos, hasta 350 kW (500 hp). Esta ampliación de los tamaños de los rodamientos E2 permite incrementar el ahorro en muchas aplicaciones e industrias.



Algunos fabricantes de equipos originales y usuarios finales ya han acogido la nueva solución y se están dando cuenta de las ventajas que pueden proporcionar los rodamientos SKF energéticamente eficientes. Los nuevos tamaños permitirán a los talleres de reparación ofrecer un ahorro de costes adicional a sus clientes.

Las características del nuevo rodamiento SKF E2 prolonga la vida útil del motor, otra ventaja para los usuarios industriales. Los rodamientos SKF energéticamente eficientes reducen las pérdidas por fricción al menos en un 30 por ciento, en comparación con los rodamientos SKF estándar. Han sido diseñados para aplicaciones sometidas a cargas de ligeras a normales, como motores eléctricos, bombas, cajas de engranajes y transportadores. SKF es un proveedor líder mundial de rodamientos, obturaciones, mecatrónica, sistemas

SKF ESPAÑOLA

Contactar

índice

SENSORES LINEALES INDUSTRIALES POR CONTACTO

Visión Online presenta los Contact Image Sensors (CIS) serie KD de Mitsubishi Electric: Los sensores lineales industriales en color y alta resolución son idóneos para la inspección automática óptica de material impreso y otro material producido en continuo (incluyendo objeto difíciles como hologramas).



El nuevo sensor de visión por contacto (CIS por sus siglas en inglés Contact Imaging Sensors) Mitsubishi CIS serie KD ofrece una solución costo-eficiente para la inspección de superficies y objetos planos o casi planos. Con un sensor CMOS propietario tri-lineal a color y luz LED blanca integrada, materiales tipo tejido pueden escanearse en color y con una resolución de 600dpi.

La serie CIS KD es el primer producto de Mitsubishi intencionado específicamente para el mercado de la visión artificial y esta disponible en tres anchos de escaneo (A3, A1, A0) y equipado con interface CameraLink. La serie CIS KD combina altas tasas de datos por CameraLink, alta sensibilidad, excelente reproducción de color y una resolución perfecta sin adicionales esfuerzos en la puesta en marcha, el alineamiento de la cámara o para calibración. Las imágenes generadas por el Contact Imaging Sensor presentan prácticamente ninguna distorsión ya que la larga línea de sensor mapea el objeto en escala uno-a-uno.

La calidad de imagen de los sensores CIS esta principalmente influenciada por la precisión de montaje de los sensores individuales en el PCB y su alineamiento con la lente cilíndrica. Solamente una línea de producción altamente integrada y automatizada ofrece la precisión requerida para el proceso de fabricación.

El output de los datos de imagen es vía el estándar industrial CameraLink. El control de tiempos integrado incluye entradas para encoder, control de luces y se configura por RS232 vía CameraLink.

VISION ONLINE

Contactar

índice

AGENDA

BIEMH 2014 (2 al 7 de junio 2014, Bilbao)

"Think big, think BIEMH". Así de rotundo es el eslogan de la próxima edición de la Bienal Española de Máquina-Herramienta, que se celebrará en Bilbao Exhibition Centre los días 2 a 7 de junio de 2014. Sus organizadores han lanzado un mensaje muy directo en la presentación del certamen, organizada con motivo de la celebración de EMO, en Hannover, y que ha servido, además, como arranque de campaña: "vamos a ofrecer una gran feria, con grandes soluciones, para hacer grandes negocios".

BIEMH quiere ofrecer servicios añadidos a sus clientes habituales mediante la introducción en mercados de alto interés y, además, reforzar su papel como aglutinador de oferta y demanda más allá de los límites temporales de su celebración, según ha anunciado Basañez. Por esta razón, el equipo organizador de la feria está preparando ya una serie de circuitos que servirán para reunir a fabricantes, distribuidores, usuarios y compradores, sin esperar a junio de 2014. Este trabajo, denominado "BIEMH Preview, presentation & networking", se concretará en la coordinación de viajes comerciales a distintos países en los meses de noviembre y marzo, y de presentaciones en distintas ciudades de nuestro país (Madrid, Zaragoza, Barcelona, Sevilla...) y de Portugal.

Contactar

índice

SIL 2014 (del 3 al 5 de junio 2014, Barcelona)

El SIL, Salón Internacional de la Logística y de la Manutención, celebrará la 16ª edición del 3 al 5 de junio de 2014 en el pabellón 8 del recinto Montjuic-Plaza España de Fira de Barcelona. Se mostrarán las últimas novedades e innovaciones relacionadas con el sector, puesto que en esta feria, que es quizá la más importantes del sector de cuantas se celebran en nuestro país y una de las más importantes que se celebran en toda Europa, se darán cita las principales empresas y profesionales del sector, siendo para todas ellas un evento de casi inexcusable asistencia.

Indicar que SIL 2014 estará organizado por el Consorcio de la Zona Franca de Barcelona, cuya actividad principal se ha centrado en promover e impulsar proyectos punteros dentro del sector inmobiliario y del sector logístico.

SIL 2014 la feria internacional de la logística y de la Manutención (SIL), se convertirá en el punto de encuentro inexcusable del sector de la logística en toda la zona del Sur de Europa, la cuenca del Mediterráneo (en especial los países del Magreb), Iberoamérica y Sudeste Asiático, siendo un verdadero punto de referencia, tanto para profesionales como para visitantes en general, de ahí que en esta feria se den cita las mejores empresas y profesionales del sector.

Contactar

AUTOMATICA 2014 (Münich, del 3 al 6 de junio)

AUTOMATICA es el salón monográfico internacional que reúne bajo un mismo techo todos los segmentos de la robótica y la automatización: es el punto de encuentro central para los fabricantes y usuarios de la técnica de montaje y manipulación, robótica y procesamiento industrial de imágenes. Se celebra desde 2004, con periodicidad bienal, en las instalaciones de la Nueva Feria de Múnich. El objetivo de la feria es representar la cadena completa de creación de valor. Tras la proyección industrial de AUTOMATICA se encuentran la Messe München GmbH y la Agrupación Profesional de Robótica y Automatización de la VDMA, patrocinadora de la feria. Las cifras de visitantes y expositores de AUTOMATICA son revisadas por un auditor imparcial encargado por la Sociedad para el Control Voluntario e Independiente de los Datos de Ferias y Exposiciones (FKM) y certificadas por la UFI (Global Association of the Exhibition Industry).

AUTOMATICA 2014 dedicará por primera vez un área de exposición propia a la robótica profesional de servicios. De esta manera, AUTOMATICA se posiciona como plataforma business-to-business para la robótica profesional de servicios y como salón líder de robótica industrial y robótica profesional de servicios bajo un mismo techo. La atención se centra en los productos finales y los componentes comercializables que se utilizan directamente como bienes de inversión.

Contactar

índice

MATELEC 2014 (del 28 al 31 de octubre 2014, Madrid)

MATELEC 2014, exposición de material eléctrico, iluminación y alumbrado tendrá lugar en Feria de Madrid del 28 al 31 de octubre de 2014 la mayor feria industrial de España, el principal escaparate comercial para la industria eléctrica y electrónica de la Península Ibérica y uno de los principales eventos comerciales en su ámbito de Europa.

MATELEC está orientada a los siguientes sectores: • Energía Eléctrica. • Tecnología de la Instalación Eléctrica. • Iluminación y Alumbrado. • Inter y Telecomunicación. • Electrónica y Equipamiento Industrial. • Salón de la Subcontratación.

En el marco de una de las reuniones del Comité Organizador de MATELEC, se acordó que la Feria celebrará dos ediciones consecutivas, en 2014 y 2015. El objetivo es lograr un mejor posicionamiento en el calendario ferial internacional. De esta forma, a partir de 2015, el certamen que es bienal, pasará a tener lugar en los años impares. Edición del 2015, del 10 al 13 de noviembre.

Contactar

EMAF 2014 (Oporto, del 19 al 22 de noviembre de 2014)

EMAF –Feria Internacional de Máquinas, Equipamientos y Servicios para la Industria regresa a EXPONOR para una nueva edición de éxito.

Los Sectores en exposición serán: • Máquinas-Herramienta. • Mantenimiento Industrial. • Fundición/Sinterización. • Limpieza Industrial. • Logística y Transporte. • Química y Laboratorios. • Moldes. • Plásticos y Cauchos. • Instrumentación, Automatización y Control. • Robótica e Informática Aplicada a la Industria. • Productos de Metalurgia y Metalomecánica. • Productos, Servicios y Equipos de Seguridad. • Calidad. • Subcontratación. • Otros.

En cuanto al perfil del visitante: Empresarios. Gestores y Dirigentes con Competencias a Nivel del Proceso Productivo de la Empresa. Cuadros Técnicos. Directores de Producción, Compras, Aprovisionamiento Comercial, de Calidad. Ingenieros. Investigadores. Proyectistas. Consultores

Contactar

índice

CATÁLOGOS

CIRCUTOR publica su nuevo catálogo: "Soluciones para la Compensación de energía reactiva en Media Tensión" En este catálogo se detalla información técnica de los equipos y soluciones que la empresa dispone al respecto.

La compensación de reactiva en Media Tensión comienza con la realización de un proyecto adecuado a los requisitos que exigen nuestros clientes. CIRCUTOR cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de todo tipo de proyectos de compensación en MT. Nuestros centros productivos se encargan de fabricar en plazo con los más exigentes estándares de calidad los proyectos desarrollados por nuestros técnicos en colaboración con nuestros clientes. Las fábricas están dotadas de las más modernas tecnologías y aplican los resultados de las últimas investigaciones realizadas por el amplio equipo I+D+i del que dispone CIRCUTOR. Satisfacer las necesidades del mercado en la compensación de energía reactiva en Media Tensión es el objetivo del nuevo catálogo que publica CIRCUTOR, empresa líder en el diseño, la fabricación y la comercialización de equipos para la eficiencia energética eléctrica.

Contactar



Gravograph presenta el nuevo catálogo de materiales de grabado.

Gravograph tiene más de 900 referencias sólo en materiales de grabado. Plásticos y acrílicos bi-capa, metales anodizados, metales especiales para láser, etc. Gravograph ofrece soluciones para cualquier necesidad: para grabar con láser o mediante fresado, para exterior o interior, para grabar al derecho o en inverso, en multitud de espesores, acabados y colores, para la impresión digital... Gravograph ha bajado los precios hasta un 45%.

Contactar



Leyro Instruments tiene el placer de presentar su nuevo catálogo de productos. El catálogo incorpora una amplia gama de novedades en cada una de su categoría de productos: Humedad, Temperatura, CO2 y Velocidad de Aire.

Contactar

índice



Vector Motor Control Ibérica (VMC) presenta su nuevo catálogo actualizado de filtros e inductancias. Incluye equipos estándar destinados a usos generales y también los filtros de formato footprint, especialmente diseñados para ser instalados debajo de los convertidores de frecuencia de LS Industrial Systems (LSIS). La gama de inductancias, filtros de red monofásicos y trifásicos, ferritas de salida y filtros senoidales FLC comercializados por VMC protegen a los equipos de sobretensiones y micro-cortes, reducen los problemas de interferencias y permiten una mayor eficiencia de la instalación.

Todos los filtros se fabrican de acuerdo con la normativa RoHS y cumplen con toda la legislación EMC de compatibilidad electromagnética y de seguridad de baja tensión europeas, tanto en ambientes industriales como domésticos.

Vector Motor Control Ibérica es especialista en control y eficiencia de motores eléctricos y distribuye en España los productos de automatización y control industrial de LS Industrial Systems (LSIS).

Contactar



EMPRESAS

La App Connectivity City de Murrelektronik ganadora de los Automation App Award



La aplicación Connectivity City de Murrelektronik ha resultado ganadora de los Automation App Award 2013 que otorga la prestigiosa publicación alemana Elektrotechnik y que entregó ayer en el marco de la feria SP5 IPC Drives de Nüremberg.

El jurado, que eligió a Murrelektronik entre las mejores aplicaciones relacionadas con la automatización, estaba formado por prestigiosos especialistas del sector que destacaron la innovación, el fácil manejo y la calidad del diseño de la Connectivity City. Los elementos interactivos de esta app guían al usuario de forma sencilla a través del proceso de fabricación de diferentes sectores industriales y les acerca a multitud de métodos de instalación en los que los productos Murrelektronik están presentes, ofreciendo soluciones rentables y eficientes. La Connectivity City puede consultarse también en www.we-are-connectivity.com.



Contactar

índice

La compañía CRC Industries Iberia invita a una representación del grupo NCC a visitar su central europea en Bélgica.

Un grupo de quince personas, pertenecientes a cooperativas del grupo NCC, realizaron un viaje de dos días a la central europea de la compañía CRC Industries en Bélgica.

Durante la visita a la planta de fabricación, pudieron conocer el proceso de fabricación de los productos CRC, el departamento I + D, el nuevo almacén logístico para Europa (EDC) y las oficinas centrales.

Contactar

Logitek y el Centro de Ciberseguridad Industrial se unen para ofrecer soluciones tecnológicas a las ciberamenazas

Logitek, consultora tecnológica especializada en servicios y soluciones para la industria y las infraestructuras, ha anunciado su incorporación al Centro de Ciberseguridad Industrial – CCI) en calidad de Partner Bronze, confirmando de este modo su firme apuesta por contribuir a que las empresas industriales y de gestión de infraestructuras blinden sus sistemas tecnológicos para responder ante el creciente riesgo de ciberamenazas y al cumplimiento de las normativas existentes en la materia.

Xavier Cardeña destacó el privilegio que es poder contribuir a la labor de concienciación que hace el CCI para el establecimiento de una política activa en materia de ciberseguridad, así como en relación a la identificación y análisis de ciberamenazas y nuevas formas de ataque a los sistemas industriales. "Esperamos poder aportar toda nuestra experiencia para tanto para hacer una certera radiografía sobre el actual estado de la ciberseguridad en España como para ofrecer a la comunidad industrial la respuesta tecnológica que les permita hacer frente a las crecientes amenazas a las que se enfrentan".

El Centro de Ciberseguridad Industrial es una institución sin ánimo de lucro dedicada a impulsar y contribuir a la mejora de la gestión del riesgo en el ciberespacio derivado del uso, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información por parte de organizaciones e infraestructuras industriales en España y Latinoamérica.

Contactar

índice

Por tercer año consecutivo, el Instituto Great Place to Work® ha clasificado a National Instruments entre las 25 principales empresas multinacionales para trabajar en el mundo.

En la lista de este año de "World's Best Multinational Workplaces" NI ocupa el puesto número 16. Este honor es un testimonio del compromiso de NI para crear lugares de trabajo excepcionales en todo el mundo.

FORTUNE ha elegido a National Instruments entre "las 100 mejores compañías de EEUU donde trabajar" durante los últimos 14 años y el Great Place to Work Institute ha reconocido filiales de NI entre las que se incluyen las de Costa Rica, Francia, Alemania, Italia, Japón, México y Reino Unido.

Los empleados de NI hacen productos que aceleran la productividad, la innovación y el descubrimiento para que los ingenieros y los científicos resuelvan los grandes retos del mundo. Debido al trabajo de los empleados de NI creando herramientas para los descubrimientos científicos, los clientes están trabajando para romper el récord mundial de velocidad en tierra, monitorizar las redes inteligentes de manera más eficiente y lanzar cohetes al espacio.

Contactar

Rockwell Automation anunció el pasado 13 de noviembre que ha adquirido Jacobs Automation, el líder en tecnología de control de movimiento de pistas inteligentes.

Jacobs Automation ofrece una solución de control de movimiento llamada iTRAK System. Esta tecnología mejora el rendimiento en una amplia gama de aplicaciones de embalajes, manipulación de materiales y otras aplicaciones para el mercado mundial de fabricantes de maquinaria. La tecnología iTRAK permite el control independiente de los motores de propulsión magnética múltiple por caminos rectos y curvos. El sistema permite a los fabricantes de maquinaria y equipos reducir el costo y la complejidad, a la vez que permiten a los usuarios finales estandarizarse en una plataforma para una mejor optimización, la mejora de la confiabilidad y la implementación más rápida del sistema.

Contactar

índice

Más de 50.000 descargas de DesignSpark Mechanical en menos de dos semanas, una cifra desorbitante que demuestra el enorme interés que existe por el diseño 3D a nivel mundial

Este alto índice de descargas del software gratuito de diseño 3D, rápido y fácil de usar de RS muestra sin lugar a dudas que el deseo de innovar está vivo

RS Components y Allied Electronics, marcas comerciales de Electrocomponents plc, han dado a conocer los datos obtenidos en las dos primeras semanas desde el lanzamiento de DesignSpark Mechanical mostrando, que la nueva herramienta gratuita de diseño 3D ha registrado más de 50.000 descargas desde DesignSpark.com, la comunidad de ingeniería online de RS. Más de tres cuartas partes de estas descargas se registraron en los primeros siete días de disponibilidad de la herramienta.

La urgencia de los ingenieros para probar este sencillo software 3D de modelado y ensamblado, que RS ha desarrollado en cooperación con SpaceClaim el especialista de diseño en 3D, es una clara señal de la necesidad de herramientas de diseño gratuitas que ahorran tiempo a los ingenieros. Las estadísticas indican que esta necesidad se produce a nivel mundial, extendiéndose a más de 150 países. DesignSpark Mechanical está disponible en varios idiomas.

Podrá descargar DesignSpark Mechanical de forma gratuita en www.designspark.com/mechanical y obtener más información en la comunidad virtual de DesignSpark www.designspark.com

Aprovechamos para informar también que RS Components y Allied Electronics han completado la implementación a nivel mundial de su servicio de LiveChat, que ofrece ayuda a sus clientes mientras navegan y realizan sus compras en la web. El servicio ya está disponible en 29 países y 19 idiomas, y forma parte de la estrategia de la empresa de añadir aún más valor a sus clientes y mejorar la experiencia online con un toque humano y soporte oportuno y relevante. Con más de 20.000 chats al mes, LiveChat ha mejorado el nivel de satisfacción de los clientes, al tiempo que aumenta el valor medio de los pedidos y la conversión de ventas online.

LiveChat permite a los clientes ahorrar tiempo y dinero al utilizar la web de RS.

Contactar

Schaeffler Iberia obtiene la certificación de Schaeffler Technology Center

Gracias a la reciente certificación como "Schaeffler Technology Center" obtenida por el departamento técnico de Schaeffler Iberia, éste ha pasado a formar parte de la "Global Technology Network", red global de conocimiento de Schaeffler.

Esta certificación es una prueba visible y garantía del alto y uniforme estándar de implicación con clientes. Considerados los centros locales de excelencia, los "Schaeffler Technology Center" permiten poner a disposición de los clientes, el gran conocimiento adquirido en los ámbitos de ingeniería y servicios. Además, el intercambio de datos e información entre los expertos es constante y va más allá de las disciplinas técnicas y las fronteras. De esta forma y gracias a los conocimientos combinados de Schaeffler, los clientes reciben en cualquier lugar del mundo el mejor soporte técnico posible y consiguen soluciones personalizadas e innovadoras de una calidad óptima.

A partir de ahora, a través del Ingeniero de Ventas con el que el cliente contacta habitualmente, el cliente podrá beneficiarse de la experiencia global de un grupo líder, obteniendo las mejores respuestas a sus consultas técnicas, así como una selección de los productos óptimos para su aplicación específica, definición de tolerancias de montaje, cálculo de la vida útil o de los intervalos de lubricación para sus productos, supervisión del montaje, lubricación, "Condition Monitoring" y formación de sus empleados.

Global Technology Network": más de 1250 técnicos locales, en más de 130 oficinas comerciales y más de 20 Schaeffler Technology Centers.

Los fabricantes y los operadores de las plantas reciben en un breve espacio de tiempo, la solución óptima de rodamiento, integrada por los conocimientos combinados procedentes de la red. Las soluciones premium desarrolladas por Schaeffler han sido documentadas como "Global Technology Solutions". Además del enfoque técnico, también aportan ventajas que en muchos casos pueden expresarse en números, indicando el ahorro concreto. Los proyectos descritos muestran detalladamente cómo se crean soluciones óptimas basadas en los requerimientos del cliente y cómo la "Global Technology Network" contribuye a todo ello.

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 2014

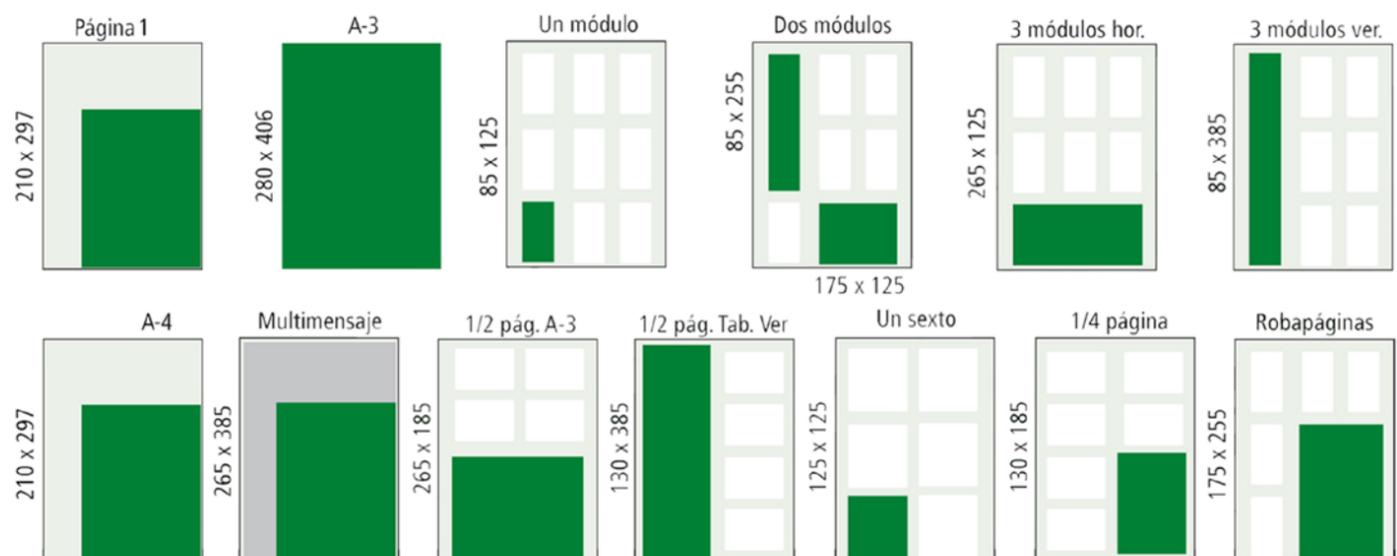
El 60% del espacio de la publicación está dedicado a presentar las novedades de productos recientemente incorporados al mercado industrial español dentro de la Industria de los **PROCESOS CONTINUOS, DISCONTINUOS y DISCRETOS**.

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 307 - Enero	Papel y Digital	Industria Mecánica y Electromecánica Seguridad, Higiene Industrial y Mantenimiento	SICUR: Madrid, del 25 al 28 de febrero	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 308 - Febrero	Papel y Digital	Automatización en la Industria		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 309 - Marzo	Digital	Instrumentación de Control y Procesos		20.000 e-mails
Nº 310 - Abril	Papel y Digital	Energía Solar y Cogeneración Manutención Automatizada y Logística	GENERA: Madrid, del 6 al 8 de mayo SIL: Barcelona, del 3 al 5 de junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 311 - Mayo	Papel y Digital	Robótica para Soldadura, Siderometalurgia y Transformación Metálica	BIEMH: Bilbao, del 2 al 7 de junio	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 312 - Junio	Papel y Digital	Visión Artificial e Informática Industrial ESPECIAL AUTOMOVIL Metrología y Control de Calidad		10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 313 - Septiembre	Papel y Digital	Medidas y Sensores Robótica de Manipulación	EXPOQUIMIA: Barcelona, del 30 sep. al 3 de octubre EMPACK+LOGISTICS: Madrid, del 29 al 30 de octubre	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 314 - Octubre	Papel y Digital	Industria Eléctrica y Electrónica	MATELEC: Madrid, del 28 al 31 de octubre	10.500 ejemplares papel 20.000 e-mails
Nº 315 Noviembre/Diciembre	Digital	Neumática y Oleodinámica		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.

marketing@ptp.es

TLF. 91 431 67 47

