

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 333 - 15 Septiembre 2016



www.es.schunk.com/grippers

1945 - 2015
70 Years

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

Pinzas SCHUNK. Probadas desde 1983

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



Alta tecnología proveniente de una empresa familiar.

Las nuevas pinzas SCHUNK PGN-plus y PGN-plus-E de la **Generación permanente** con cámaras de lubricación en la guía multidentada.

Contactar



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



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



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



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



índice

AUTOMÁTICA & ROBOTICA

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA	PAG
AVENTICS SPAIN, S.L.	11
BAUTERMIC, S.A.	11
DELTA ELECTRONINCS	06
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	09
IGUS, S.L.	03
INFAIMON, S.L.	10
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	04
MABECONTA, S.L.	03
MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.	08
PILZ INDUSTRIELEKTRONIK , S.L.	07
SCHUNK INTEC, S.L.	portada
SHENZHEN INVT ELECTRIC CO., LTD	05
VIBRANT, S.A.	12

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

Envíenos sus novedades a:
automatica@ptp.es

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

ÍNDICE DE PRODUCTOS

A

Acoplamientos helicoidales para motores
Acoplamientos para aplicaciones de maquinaria móvil
Alarmas de panel de 22 mm con luces led para entornos industriales
Antena RFID todo en uno con interfaz profinet
Aplicación para el control a distancia de instalaciones eléctricas en pymes

C

CAD con nuevas funcionalidades en la nube
Cadena portacables
Cadenas portacables para robótica
Cámara térmica radiométrica
Células de carga para entornos higiénicos

D

Dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD)

E

Elementos de nivelación
Equipos datalogger con tecnología RFID
Equipos de protección individual

F

Filtración de líquidos

I

Indicadores luminosos halo led
IO-link

L

Lubricantes especiales

M

Máquinas e instalaciones para el tratamiento de superficies a coste reducido
Máquinas para tratar superficies / hornos y estufas / instalaciones de pintura...
Máquinas y equipos para lavar y desengrasar
Medidores de caudal por ultrasonidos
Modelo para protocolo de buses de comunicación
Módulo de comunicación enchufable para protección contra arcos

Módulo giratorio dinámico para montaje en electrónica
Motorreductores coaxiales robustos de una sola etapa
Multímetro digital de bolsillo

N

Neumática: soluciones

O

Ordenador con pantalla táctil de 18.5 pulgadas
Osciloscopios

P

Pasarela multifuncional de CAN a Ethernet
Pinzas universales
Plataforma de soluciones plug & play para robots
Plataforma para ingeniería

R

Robot colaborativo
Robot colaborativo de doble brazo
Robot colaborativo de doble brazo scara
Routers modulares

S

Sensor general de contraste
Sensor industrial en el internet de las cosas
Sensores de presión
Sensores para todos los casos
Servicio express en motores y accionamientos
Servo drive
Servoaccionamientos para aplicaciones móviles
Servos
Software de diseño de sistemas
Software de visualización basado en web
Software de visualización de proyectos de automatización
Switches para aplicaciones industriales

T

Tuercas y husillos en plástico y aluminio

U

Unidades de filtración y módulos de tratamiento de aire

V

Válvula de bajo consumo
Válvula de control
Variadores de frecuencia con autómata programable integrado
Vibración industrial
Visión artificial: soluciones

Agenda

Transfiere 2017
Drinktec 2017

Cursos

Pilz: Formación de intermedio de Seguridad
La ODVA impartirá el curso Ethernet industrial para el IoT en España

Empresas

Schunk estará presente en la feria MetalMadrid 2016
Aventics mejora su presencia internacional
Ganador del Premio vector de Oro 2016 entregado por Igus
Larraioz Elektronika en Matelec 2016
Morgui Clima estrena nueva web
Tienda Online de Murrelektronik
RS Components implementa mejoras web
Universal Robots ficha a Roberta Nelson como directora global de cumplimiento técnico
Nueva página web de NSK adaptada para móviles y tabletas

Publicidad en PTP

Programación 2016_Automática & Robótica

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Nº 333 - 15 SEPTIEMBRE 2016

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA.....	PÁG.
AVENTICS SPAIN, S.L.	11
BAUTERMIC, S.A.	11
DELTA ELECTRONICS	06
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	09
IGUS, S.L.	03
INFAIMON, S.L.	10
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	04
MABECONTA, S.L.	03
MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.	08
PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.	07
SCHUNK INTEC, S.L.	portada
SHENZHEN INVT ELECTRIC CO., LTD	05
VIBRANT, S.A.	12

Para publicar sus novedades, envíenos un email a:

automatica@ptp.es

Para insertar su publicidad, escribanos a:

marketing@ptp.es

EN PORTADA

SCHUNK ESTARÁ PRESENTE EN LA PRÓXIMA EDICIÓN DE LA FERIA INDUSTRIAL METALMADRID'16

MetalMadrid es un evento moderno, hecho a la medida de la empresa actual, el único centrado en el sector Industrial que se celebra en la Zona Centro, en el que están reflejados todos los puntos de interés para este sector: Maquinaria, Subcontratación, Suministros, Ingenierías, Materiales y otros.



Durante los últimos 70 años SCHUNK se ha convertido en una referencia mundial en el sector de los sistemas de agarre y técnicas de sujeción. Con más de 11.000 componentes estándar, SCHUNK ofrece el mayor catálogo de sistemas de sujeción y agarre, además de contar con más de 2.550 pinzas estándar. El programa total de sistemas de agarre consiste en más de 4.000 componentes.

SCHUNK, le permite obtener el máximo potencial para sus máquinas herramienta y sus procesos de producción. Visítenos en nuestro stand C04 y descubra cómo reducir costes gracias a la combinación de un mecanizado de precisión flexible y la automatización dinámica de la producción.

Podrá ver como sacar provecho de los componentes de nuestra innovadora empresa familiar y del resultado de una perfecta y armonizada interacción entre la técnica de sujeción y los sistemas de agarre.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

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

Contactar

índice

MÓDULO DE COMUNICACIÓN ENCHUFABLE PARA PROTECCIÓN FRENTE A ARCOS



ABB, el grupo especializado en tecnologías energéticas y de automatización, presenta un módulo de comunicación enchufable diseñado para su innovador sistema de protección de arco TVOC-2. Gracias a este módulo, los operadores tienen acceso a información inmediata y actualizaciones de estado en tiempo real sobre la ubicación de cualquier arco. Además, cuando está conectado al Emax 2, el interruptor automático inteligente de ABB, y a sus servicios basados en la nube, el nuevo módulo permite aprovechar las ventajas del Internet de las Cosas, los Servicios y las Personas, lo que habilita a los operadores para emprender una acción inmediata y desde cualquier lugar.

El protector de arco TVOC-2 es apto para equipos con una alimentación de 24-48 V CC, así como 100-240 V CA/CC. El nuevo módulo de comunicación enchufable sustituye a la HMI estándar del TVOC-2 y puede enviar datos a través del protocolo MODBUS RTU a cualquier estación a distancia o a subestaciones eléctricas inteligentes, como el interruptor automático inteligente Emax 2 de ABB.

El sistema TVOC-2 puede ir provisto de 30 sensores ópticos, lo que permite albergar múltiples armarios de control con paneles de interruptores en una sola unidad. Una vez instalado, el sistema ya está listo para detectar cualquier arco y, en menos de un milisegundo, enviar una señal al interruptor automático Emax 2 para que se abra. Esto lo convierte en el sistema más rápido y más rentable a la hora de minimizar los riesgos para las personas y los equipos.

ASEA BROWN BOVERI S.A.

Contactar

índice

MABECONTA

DOSIFICADORES

MEDIDORES Y SONDAS DE CAUDAL

DENSÍMETROS Y VISCOSÍMETROS

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

FILTROS >>

FILTRACIÓN DE LÍQUIDOS

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

www.mabeconta.net
91 332 82 72

MABECONTA
precisión en la medida

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

Contactar

índice

Cadenas portacables para robótica – fácil apertura

También disponible como sistema completamente confeccionado, incluidos cables con 36 meses de garantía

triflex® TRCF: un sistema de máxima fiabilidad

- Sistema de tres compartimentos para mangueras y cables de gran tamaño
- Posibilidad de alargar o acortar su longitud fácilmente
- Ahora con un 25% más de resistencia a la tracción
- Fácil apertura con tan sólo un destornillador
- Disponible en diámetros Ø 65, 85 y 100 mm

Video en www.igus.es/triflexTRCF

Visítenos:
MetalMadrid stand E20

plastics for longer life®
portacables@igus.es

igus® S.L. Tel. 93 647 39 50

Contactar

índice

TUERCAS Y HUSILLOS EN PLÁSTICO Y ALUMINIO

igus, el especialista en motion plastics, combina sus tuercas fabricadas en material tribooptimizado junto con los husillos de aluminio anodizado duro. El sistema dryspin con husillos de geometría asimétrica funcionan sin lubricación ni mantenimiento y, además, proporcionan un ahorro de más de un 60 % de peso.

El sistema dryspin ofrece una vida útil hasta 5 veces más duradera que las soluciones convencionales.

Funcionamiento silencioso gracias a los husillos de diámetro

de 6 a 20 milímetros. Los sistemas con husillos de aluminio, son tres veces más ligeros que los fabricados en acero inoxidable.

«El aluminio no sólo es ligero y resistente a la corrosión, también presenta una alta resistencia al desgaste y bajos coeficientes de fricción debido al acabado en anodizado duro» afirma Stefan Niermann, responsable de los sistemas de guiado lineal drylin



de igus. dryspin es apropiado para una gran variedad de aplicaciones, incluso para las que se encuentran en entornos que requieren ambientes limpios, como la tecnología aeroespacial, o los sectores médico y alimentario.

Con la adecuada combinación de tuercas fabricadas en uno de los cuatro materiales disponibles, los husillos dryspin son una solución fiable y económica para una amplia variedad de sectores industriales, tales como la imprenta, plantas de embotellado o equipos de

laboratorio. El cliente puede escoger entre roscas a derechas o a izquierdas o entre tuercas para husillo con o sin valona además de características opcionales como el efecto «anti-backlash».

IGUS, S.L.

Contactar

índice

APLICACIÓN PARA EL CONTROL A DISTANCIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN PYMES

Schneider Electric, especialista global en gestión de la energía y automatización, ha presentado Smartlink ELEC, un sistema dirigido a los propietarios o gestores de pequeñas empresas cuya actividad depende de equipos conectados a la red eléctrica (hornos, neveras, iluminación, sistemas de refrigeración), como restaurantes, panaderías, supermercados, etc. Smartlink ELEC permite conectarse y controlar la red eléctrica desde cualquier lugar a través de una aplicación móvil gratuita, facilitando la gestión de los equipos y el desarrollo del negocio.

Smartlink ELEC convierte un cuadro de distribución eléctrica en un sistema de comunicación, ya que recoge la información de la instalación y envía los datos a la nube, donde son procesados y analizados. A continuación, los datos se envían al móvil, donde el usuario puede visualizarlos de forma clara y sen-

cilla, y tomar las medidas necesarias para dirigir su negocio de la forma más eficiente.

Este sistema no necesita ninguna instalación complicada o programación especial. Simplemente requiere instalar el dispositivo Acti 9 Smartlink ELEC en el cuadro eléctrico y conectarlo a la red a través de un cable Ethernet directamente a un router.

- Algunas de las acciones que realiza el equipo Smartlink ELEC son:

- Conexión real 24/7 a la instalación eléctrica, para total tranquilidad.
- Visualizar y supervisar el estado de la instalación eléctrica.
- Recibir un aviso si cualquier equipo eléctrico crítico se desconecta de forma imprevista.

SCHNEIDER ELECTRIC

Contactar

índice



ORDENADOR CON PANTALLA TÁCTIL DE 18.5"

Advantech presenta el nuevo ordenador con pantalla táctil de 18.5", protección IP65 con conectores M12 a prueba de agua.

Con su diseño certificado IP65, que lo abarca todo, el SPC (stationary panel computer)-1881WP es un ordenador fijo de amplia pantalla multi-táctil (múltiples puntos sensibles al tacto) de 18,5" con el procesador Core™ i3-4010U a 1,70 GHz de Intel®, diseñado específicamente para proporcionar un funcionamiento más fácil y aumentar la productividad en áreas que requieran frecuentes lavados a chorro, tales como las líneas de montaje de automóviles, aplicaciones de alimentos y bebidas y la automatización de procesos.

Una esbelta, elegante carcasa de aluminio no solo subraya la modernidad, sino que también ofrece protección IP65 a todo su alrededor y presenta excelente estabilidad mecánica y fiabilidad. Conectores M12 y el conector VESA integrado permiten que el dis-

positivo soporte alta presión de agua de limpieza y ofrezca un alto nivel de estanqueidad en ambientes húmedos.

En todas las aplicaciones donde se requiera limpieza o se viertan líquidos, o simplemente se requiera una



solución completa, el SPC es ideal, ya que él y sus conectores están protegidos contra el polvo y el agua para que puedan sobrevivir a los rigores de un lavado a chorro y un fregado. Como una contribución adicional, la pantalla presenta una relación de 16:9, que proporciona un 40% más

de área de pantalla que las pantallas 4: 3.

Además, con la adición de capacidad multi-táctil mejora el control y la visualización de la información SCADA.

ADVANTECH EUROPE BV

Contactar

índice

SERVICIO DE "DISPONIBILIDAD EXPRESS" PARA UNA AMPLIA GAMA DE MOTORES Y ACCIONAMIENTOS

Control Techniques y Leroy-Somer han puesto en marcha un nuevo servicio, en Europa, diseñado para incrementar la disponibilidad del producto y la rapidez de suministro a sus clientes. El nuevo servicio de Disponibilidad Express supone que una amplia gama de motores (0,09 hasta 500 kW), servos, motorreductores, variadores, así como sus opciones y accesorios, están ahora disponibles para ser enviados directamente a las instalaciones del cliente de forma rápida y fiable.

El servicio de "Disponibilidad Express" ayuda a Control Techniques y Leroy Somer a garantizar a sus clientes la continuidad de producción y reducir al mínimo su necesidad de piezas de repuesto y de stock propio. Los plazos de entrega cortos, claros y fiables establecidos en el documento de "Disponibilidad Express" facilitan a las empresas la reducción de sus propios

compromisos de entrega y del capital necesario. El servicio está abierto a todos los clientes, incluidos los fabricantes de equipos originales (OEMs), distribuidores y usuarios finales, y abarca desde los productos más estándar, a paquetes de productos, sus opciones y accesorios.

A través de una URL específica o de un código QR, todos los clientes tienen acceso directo a una detallada información.

A corto plazo está previsto que el Configurador incluya la indicación de si el producto seleccionado se encuentra dentro del programa de

"Disponibilidad Express" y en dicho caso su plazo de salida de las fábricas.



EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION

Contactar

índice

KAWASAKI ROBOTICS

Robot colaborativo duAro de doble brazo.
Manipulación, ensamblaje, verificación,
empaquetado, atornillado,...
Cualquier operación que se pueda llevar a cabo con dos manos.

¡Y SIN VALLADO!

Salón Internacional de Soluciones para la Industria Eléctrica y Electrónica

25-28/10/2016

**ZATOZ BISITA EGITERA!
¡VEN A VISITARNOS!
COME VISIT US!**

Hall 3 / 3C19

Smart ideas...Because automation matters

(+34) 943 140 139

www.larraioz.com

EQUIPOS DATALOGGER CON TECNOLOGÍA RFID

Masermic desarrolla equipos Datalogger para control de redes de abastecimiento de agua, control de calidad y control de regadíos. Los equipos Datalogger iLOGS46 desarrollados por Masermic, ofrecen una autonomía de hasta 5 años, dependiendo del modelo y configuración, para necesitar el menor mantenimiento posible.

Uno de los últimos equipos desarrollados incorpora tecnología RFID para la identificación de usuarios. El equipo es capaz de leer el código asignado a un usuario, previamente pregrabado, en una tarjeta RFID. De esta forma, por ejemplo, conectando un caudalímetro en una de sus entradas digitales, es posible identificar el consumo de agua por diferentes usuarios.

Otra posible aplicación con este tipo de tecnología, es la del prepagado del consumo de agua. El equipo es capaz de leer una consigna de litros, pregrabada en una tarjeta Rfid, de forma que permita el consumo de los litros de agua previamente pagados. Gracias al potente software de configuración y programación iCONF, es posible la parametrización de los intervalos de lectura, envío de histórico de datos para la optimización de las baterías. A su vez, permite la programación de distintas variables y condicionantes, así como la conversión de parámetros.

Mediante su comunicación GSM/GPRS es posible el envío de la información registrada a una central para poder ser monitorizada a través del software Scada iSOFT suministrado, y poder trabajar con las bases de datos generadas, así como el envío de alarmas vía GSM en base a niveles y casuísticas programables.



MASERMIC

Contactar

índice

CAD CON NUEVAS FUNCIONALIDADES EN LA NUBE

La última versión ST9 de Solid Edge® (Solid Edge ST9), programa para el diseño asistido por ordenador (CAD) de Siemens, ofrece un acceso fácil y flexible a todas las funcionalidades de Solid Edge con licencias, preferencias de usuario y herramientas de colaboración basadas en la nube. Además, las nuevas capacidades integradas de gestión de datos, que no requieren soporte de TI, permiten a los usuarios indexar fácilmente sus modelos CAD, mientras que las nuevas herramientas de migración permiten una rápida conversión de los datos de diseño heredados de prácticamente cualquier sistema CAD. Para unas funcionalidades de gestión de datos más completas, Solid Edge ST9 facilita la actualización a la familia de soluciones Teamcenter® de Siemens, el programa de gestión de ciclo de vida digital (PLM) más usado en todo el mundo.

Las nuevas capacidades en la nube proporcionan opciones de implementación más rápidas y flexibles, mejoran el acceso de los usuarios y la colaboración entre los equipos de diseño remotos. Solid Edge ST9 también añade opciones de almacenamiento de datos mediante la nube. Mientras esto permite a los usuarios trabajar de forma eficiente mientras están en línea, siempre sigue estando disponible la opción de trabajar a nivel local, sin conexión a internet.

La nueva herramienta "Administrador de diseños" permite realizar revisiones y aprobaciones de forma rápida y sencilla, una organización y coherencia de datos significativamente mejores y la finalización más rápida de las tareas habituales de gestión de datos.



SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE

Contactar

índice

MÓDULO GIRATORIO DINÁMICO PARA MONTAJE EN ELECTRÓNICA

El Schunk ERD es un módulo giratorio completamente innovador que se ha diseñado específicamente para aplicaciones de montaje en las industrias electrónica, de bienes de consumo y farmacéutica; el módulo en miniatura con giro infinito incorpora dos pasos de aire de forma estándar. Como opción, se ofrecen cuatro pasos eléctricos y un sistema de medición con encoder absoluto que cumple la certificación SIL2. El nuevo módulo permite la implementación de sistemas de montaje de alta velocidad, alto par y tamaño compacto, que también cumplen las elevadas exigencias de la Directiva de Máquinas. El accionamiento del módulo giratorio se realiza mediante un motor síncrono, sin escobillas, con una estimulación de imán permanente. Su geometría especial garantiza una elevada dinámica y aceleración. Además, gracias a los pasos de aire optimizados, la activación de los actuadores neumáticos conectados al módulo puede realizarse con más rapidez. Estos dos factores combinados garantizan tiempos de ciclo cortos y alta productividad. El sistema de medición con encoder absoluto elimina la necesidad de realizar largas pasadas de referencia durante el arranque y después de una parada de emergencia; además, la repetibilidad mejora, con un valor especificado de 0,01°. Un gran número de pares de polos garantizan que el módulo de la innovadora empresa familiar genere un alto par nominal de hasta 1,2 Nm, incluso a altas velocidades. El módulo ofrece una vida útil muy prolongada porque prácticamente no incluye piezas de desgaste.



SCHUNK INTEC. S.L.U.

Contactar

índice

MÁQUINAS E INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES A COSTES REDUCIDOS

Bautermic S.A. es una empresa que, desde hace 37 años, está especializada en fabricar diversas máquinas para LAVAR – DESENGRASAR – PASIVAR – FOSFATAR – ACEITAR – SECAR, etc... todo tipo de piezas industriales bien sean metálicas, de plástico, de vidrio, de goma, etc....

Estas máquinas pueden ser estáticas, lineales tipo túnel o carrusel, rotativas, de tambor, etc. Que van equipadas con una o varias etapas de aspersión, inmersión, agitación o ultrasonidos y un secado final para conseguir que el acabado de las piezas tratadas sea el que precisa cada cliente.

Bautermic facilita gratuitamente una oferta técnico-económica adaptada a las necesidades específicas de cada una de las empresas que lo soliciten.



BAUTERMIC, S.A.

Contactar

índice

SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN

El nuevo release del software de visualización basado en web PASvisu ofrece numerosas opciones de adaptación de idioma. Los proyectos de automatización pueden configurarse y visualizarse ahora en cualquier idioma con el software de visualización PASvisu basado en web. - La novedad en la versión 1.1: PASvisu habla ahora todos los idiomas.

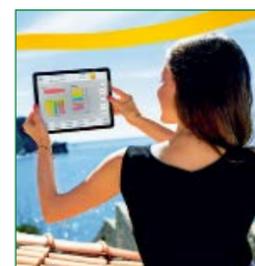
- Cambio de idioma en el editor del PASvisu Builder y en runtime: Todos los textos básicos del sistema ya están disponibles en inglés y en alemán. Ahora pueden traducirse junto con sus propios textos a cualquier idioma.

- Exportación de un archivo de idioma: una vez traducidos, solo hay que volver a importarlos. El nuevo idioma está disponible inmediatamente.

- Teclado en todos los idiomas internacionales: El teclado está preinstalado en el software y puede utilizarse directamente.

- Otras novedades: Elementos GUI predefinidos adicionales (mosaico):
- Administration: para adaptar contraseñas y modificar la hora del sistema. •Number Button: para introducir un valor numérico en una variable. •Cambio de idioma: para cambiar cómodamente entre los idiomas del proyecto.

- Dos nuevas variables del sistema: • ActivePage: esta variable permite controlar información a través de la página que está activa en la visualización. • SetPage: con esta variable se regula la llamada automática de una página preconfigurada a través del control. Así, si, por ejemplo, se diera un fallo, podría mostrar automáticamente en la visualización el mensaje correspondiente.



PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.

Contactar

índice

invt

Your trusted industry automation solution provider



DA200 Series Servo System

DA200 Series (High Performance) 0.1~22KW

High Response Bandwidth: Current Loop 2.5KHz & Velocity Loop 2.0KHz

Inquiry for

\$100 Coupon!

- On-line or off-line inertial identification, auto gain tuning.
- Servo system DA200 has 3 times overload ability and fast response.
- Support Modbus, CANOpen, Profibus-DP, EtherCAT, Motionnet.

Wanna work with INVT? Contact Us Now!



Tel&Whatsapp: +86 18002568893 Mr. Donald Chen Email: overseas@invt.com.cn

Contactar

índice

VÁLVULA DE BAJO CONSUMO

IMI Precision Engineering, firma destacada a nivel internacional en el mercado de las tecnologías del control de fluidos y movimiento neumático, ha demostrado su compromiso en el desarrollo de válvulas eléctricas eficientes y tecnológicamente avanzadas con el lanzamiento de la válvula de bajo consumo ICO3 de la marca IMI Maxeal.

Diseñada y certificada para su uso en los ambientes más extremos, la válvula es adecuada para aplicaciones tales como plataformas marítimas a la extracción de gas (Shale gas). Con un consumo de energía de tan sólo 1W, la nueva ICO3-1W de IMI Maxeal está idealmente indicada para aplicaciones de energía solar mientras mantiene la fiabilidad y rendimiento líderes en la industria.

El nuevo producto posee una velocidad de transición <60 ms y un muelle de retorno de 5kg - tres veces mayor que la mayoría de productos en el mercado - que asegura 10x de la relación fricción fuerza (FFR). Toda la gama cuenta con la certificación ATEX Ex d IIC T6-T4 (-55 ° C a + 90 ° C) y tiene una certificación ambiental IP66 / X8 y NEMA 4X. Su gama de presión de trabajo es de 0-12 bar (neumática e hidráulica) con cada válvula totalmente equilibrada ofreciendo un rendimiento a prueba de fugas. Para adaptarse a las aplicaciones de potencia limitada, como las plataformas satélites o para Shale gas, la gama incluye versiones de 12Vcc y 24Vcc.

La gama ICO3 recurre a la tecnología líder de ICO IMI Maxseal en IMI Precision Engineering, cuya inherente fiabilidad ha proporcionado un funcionamiento seguro y fiable durante más de 50 años.



IMI PRECISION ENGINEERING

Contactar

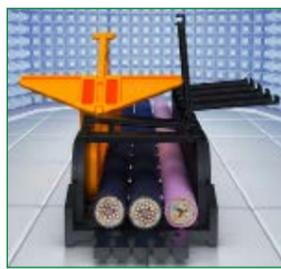
índice

CADENA POERTACABLES

igus ofrece la cadena E2.1, una generación de cadenas portables en dos piezas. Comparado con la versión anterior, la E2.1 ofrece novedades revolucionarias para aumentar sustancialmente la vida útil de las aplicaciones de los clientes.

La E2.1 es la nueva versión la famosa cadena portables de dos piezas: un eslabón y un travesaño. Su apertura se hace desde el radio externo y es abatible en ambos lados, se puede abrir con un destornillador o con el nuevo abridor de cadenas portables, suministrado de forma gratuita con la primera compra, y que abre la cadena portables por completo en un solo movimiento. Los travesaños se pueden cerrar manualmente sin ningún esfuerzo. Esta nueva generación permite que los travesaños se abatan desde el lado del eslabón mediante el uso de un destornillador, lo que resulta una ventaja en cadenas portables confeccionadas o en espacios con un acceso reducido. Otra novedad de la E2.1 es el «freno» en el tope de los eslabones, que garantiza un recorrido más silencioso y sin vibraciones. ¡Comparado! la E2.1 es un 50% más silenciosa que la generación anterior.

La nueva serie E2.1 dispone de una superficie interior suave y lisa, lo que evita que se dañen los cables y aumenta el espacio de llenado, a la vez que mantiene el mismo tamaño externo que la E2/000. Para mejorar el diseño interior de la cadena portables, igus ofrece separadores con bordes redondeados para una mayor vida útil de cables y mangueras. Los travesaños poseen una regla marcada para un montaje más preciso de los separadores.



IGUS, S.L.

Contactar

índice

ROBOT COLABORATIVO

El robot Motoman HC10 es el primer robot colaborativo introducido por Yaskawa fuera de Japón. HC es sinónimo de "Colaboración Humana". El prototipo, con un rango de movimiento de 1,2 m y una carga máxima de 10 kg, ha sido certificado de acuerdo con la especificación técnica ISO TS15066. El HC10 garantiza la seguridad requerida al estar en contacto directo con el operador gracias a un sofisticado sensor de fuerza, lo que permite la interacción flexible entre el brazo del robot y su entorno. El Motoman HC10 no requiere medidas de protección adicionales, por ejemplo vallado de protección, lo cual ahorra espacio y gastos. La instalación es extremadamente flexible y adecuada para una amplia gama de estaciones de trabajo.

Además de los aspectos de seguridad, el foco principal en el diseño del nuevo HC10 radica en su funcionamiento especialmente fácil de usar. La programación se puede realizar en modo "EasyTeaching", con la función manual "Smart Hub". El brazo del robot ha sido diseñado para evitar zonas de colisión. Y si el robot se debe parar al entrar en contacto, puede ser reactivado directamente desde el propio manipulador. El nuevo producto es compatible con todos los robots Motoman y cuenta con todos los beneficios conocidos en materia de control y hardware. La colocación de los cables y el cableado interno, por ejemplo, garantizan un alto grado de fiabilidad y bajos contornos de interferencia.

YASKAWA es fabricante, de prestigio mundial, de variadores, servomotores, controladores de movimiento, PLCs y robots industriales MOTOMAN.



YASKAWA IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

ANTENA RFID TODO EN UNO CON INTERFAZ PROFINET

Las antenas BIS M-4008 de 13,56MHz y con protección IP67 son ideales para la identificación sin contacto de etiquetas y portadatos RFID alojados en palets para piezas en proceso de producción industrial, o sobre las mismas piezas a producir para controlar la trazabilidad.

Estas antenas RFID autónomas se comunican directamente con el autómatas o control mediante interfaz Profinet, sin necesidad de ningún procesador adicional. Para su configuración pueden usarse los FBs ya preparados o utilizar el servidor web interno. Además, el switch integrado de dos puertos permite expandir fácilmente la red Profinet, por lo que su integración en cualquier topología de red es factible. Además estas antenas son compatibles con el estándar ISO 15693 y con el sistema de Balluff para portadatos de alta memoria y alta velocidad de transferencia.

Gracias al extenso catálogo de portadatos compatibles en numerosos factores de forma y diferentes características, el sistema RFID BIS M de Balluff puede utilizarse prácticamente en cualquier aplicación.



BALLUFF S.L.U.

Contactar

índice

OSCILOSCOPIOS

RS Components, marca comercial de Electrocomponents plc, distribuidor global de productos de ingeniería, distribuye la nueva serie de osciloscopios digitales TBS2000 de Tektronix.

Esta gama está pensada para localizar averías, crear prototipos, depurar y validar diseños. También se pueden utilizar en entornos educativos para proporcionar a los estudiantes una experiencia práctica en ingeniería electrónica.

El Tektronix TBS2000 es un osciloscopio digital que captura y muestra más cantidad de señal, pues ofrece 10 divisiones verticales y 15 divisiones horizontales (en vez de 8 verticales y 10 horizontales). Los modelos de la nueva gama se basan en la exitosa serie TDS2000 (unos de los osciloscopios más utilizados en el mercado). Además, son muy sencillos, la pantalla permite visualizar todas las medidas con explicaciones gráficas. La gama TBS2000 presenta varios modelos con anchos de banda de 70 o 100 MHz, con dos o cuatro canales. Incluyen una pantalla WVGA de 9 pulgadas que permite ver un 50% más de señal que cualquier otro osciloscopio similar. También una longitud de registro de 20-Mpoint que permite ayuda a localizar todos los detalles.

Otras características clave incluyen soporte para la interfaz de la sonda Tektronix VPI, disponible por primera vez para un osciloscopio Tektronix de bajo coste. Además, la nueva utilidad configurable 'Help Everywhere' proporciona consejos que aparecen en pantalla. Por último, el soporte dongle Wi-Fi proporciona conectividad inalámbrica, facilitando un ajuste rápido y un control remoto sencillo con la interfaz LXI.



RS COMPONENTS

Contactar

índice



Automation for a Changing World

Delta Servo Drive ASDA A2-E con comunicación EtherCAT ASDA A2-E

Servo Drive ASDA A2-E es un sistema avanzado de Motion para diversas aplicaciones.

- Comunicación EtherCAT esclavo para conectar con otros dispositivos
- Soporta el protocolo CoE CiA402
- Control de lazo cerrado
- STO integrado
- Supresión de vibraciones mecánicas
- Desarrollado para un rango completo de aplicaciones
- Motores de hasta 7.5kW/400V
- Disponibles en 200V y 400V

Delta Electronics
Industrial Automation
Llull, 321-329 / 22@Barcelona
08019 Barcelona, Spain
www.delta-emea.com
sales.IA.Iberia@deltaww.com

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

Contactar

índice

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES (SPD)

ABB, grupo especializado en tecnologías energéticas y de automatización, ofrece la gama de dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) de



última generación QuickSafe. Estos combinan la tecnología de desconexión térmica patentada por la compañía y su revolucionario sistema de seguridad para garantizar que los equipos eléctricos –incluidas las instalaciones de alimentación ininterrumpida para centros de datos, hospitales y bancos– estén constantemente protegidos contra los daños que, de lo contrario, podrían causar las sobretensiones de la alimentación. Normalmente, los SPD protegen los sistemas repetidamente a lo largo de su ciclo de vida, pero el calentamiento global amenaza con aumentar en un 50 % el número de rayos de aquí a finales de siglo, según estudios realizados por la Universidad de California.

El ciclo de vida de los SPD varía en función de la magnitud y la frecuencia de las sobretensiones que soportan, lo que hace que la fecha de sustitución sea impredecible. Habitualmente, si su ciclo de vida finaliza antes de la sustitución, los equipos que protegen quedan expuestos.

En el nuevo SPD QuickSafe, un indicador muestra qué componente se debe sustituir, lo que permite al personal de mantenimiento identificar fácilmente y sustituir sin riesgos el componente dañado, mientras que el segundo componente sigue protegiendo los equipos. Gracias a este sistema de reserva, se elimina el riesgo de que algún dispositivo quede desprotegido.

ASEA BROWN BOVERI S.A.

Contactar

índice

MOTORREDUCTORES COAXIALES ROBUSTOS DE UNA SOLA ETAPA

N O R D DRIVESYSTEMS lanzó en la feria Hannover Messe 2016 una nueva



línea de motorreductores coaxiales de una sola etapa con una carcasa de aleación ligera NORDBLOC.1. La serie de reductores es particularmente adecuada para aplicaciones de bombas, agitadores, ventiladores y logística interna. NORD ha trabajado en estrecha colaboración con fabricantes de renombre en estos campos a lo largo del proceso de desarrollo. Por encima de todo, estos nuevos reductores alcanzan una resistencia a la torsión muy alta a través de un diseño robusto que ha sido probado a fondo, entre otros, con bruscos aumentos de presión de la bomba y vibración del eje.

En aplicaciones de alta velocidad, estos motorreductores coaxiales son una solución más potente que los accionamientos de dos etapas. La fabricación muy precisa y los materiales de alta calidad también aseguran que los productos son muy ligeros de peso, de funcionamiento suave y excepcionalmente eficientes.

El tratamiento superficial nsd tupH, disponible como opción, hace que los accionamientos sean muy resistentes a la corrosión, por ejemplo, durante largos periodos de uso en atmósferas ambientales agresivas. Las opciones IEC y NEMA de montaje del motor, así como diversos ejes, rodamientos y variantes de lubricación permiten configuraciones a medida versátiles. Los nuevos productos NORDBLOC.1 estarán disponibles inicialmente en cinco tamaños.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Contactar

índice

ROBOT COLABORATIVO DE DOBLE BRAZO SCARA

Larraioz Elektronika, servicio comercial y técnico cualificado de Kawasaki Robotics, presenta el robot duAro de Kawasaki Heavy Industries, Ltd., un revolucionario robot de doble brazo de tipo Scara para compartir el área de trabajo con humanos.



Hasta ahora, los robots industriales han sido adoptados de forma primaria para la producción en masa de productos con largos ciclos de repetitividad. En cambio en algunos sectores tales como tecnologías eléctricas y electrónicas, que tienen menores ciclos de vida de producción y se cambia de modelos cada pocos meses, se ha pensado que la automatización es difícil de lograr por razones de tiempo de preparación y costes de funcionamiento. Ahora Kawasaki Robotics ofrece un robot práctico y operativo para dichos campos de aplicación.

El duAro es un robot de novedosa estructura de doble brazo que puede cumplir necesidades de labores de dos manos humanas mediante la reproducción directa del movimiento independiente de los dos brazos. La piedra angular de su desarrollo ha sido la facilidad de uso. Utiliza el movimiento horizontal simple del robot Scara y lo hace en doble brazo. También cuenta con fáciles operaciones de teaching, haciendo del robot un sistema altamente práctico.

Además, el cuerpo de robot y el controlador están estructurados como un paquete en una base con ruedas. Esto hace que sea fácil de instalar, mover y volver a reubicar.

El robot puede encajar fácilmente en el espacio de una persona física y ejecutar el trabajo que el humano desarrolla con sus dos brazos. El cuerpo dispone de dos brazos que se extienden horizontalmente desde el tronco y que se pueden mover de forma sincrónica.

También dispone de detección de colisión y la capacidad de moverse de forma más lenta cerca de humanos por motivos de seguridad. Por lo tanto puede ser instalado justo al lado de personas y trabajar junto a ellas sin preocupación.

El nombre duAro combina las palabras dual y robot. Está destinado a sonar como un apodo para un robot de doble brazo seguro y confiable.

LARRAIOZ ELEKTRONIKA

Contactar

índice

CÉLULAS DE CARGA PARA ENTORNOS HIGIÉNICOS

HBM Ibérica, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, ha participado en el proyecto ECODHYBAT a través de la cesión de dos modelos de célula de carga: uno con diseño convencional y otro con diseño higiénico certificado por EHEDG.



Para mostrar los beneficios de estas células de carga, la compañía ha participado recientemente en la jornada "Diseño Higiénico: Mejora de la Eco-eficiencia de los Procesos de Limpieza y Desinfección. Casos prácticos" en la sede de AMEC (Asociación Multisectorial de Empresas Fabricantes de Maquinaria) en Barcelona.

El centro tecnológico AINIA, impulsor del proyecto, también estuvo presente en este evento.

HBM ha desarrollado la célula de carga PW27, que se caracteriza por su facilidad de limpieza (resistente a agentes químicos), protección IP68 / IP69K y contra sobreesfuerzo, certificados OIML y EHEDG, y posibilidad de suministro con conector.

El fabricante ha cedido dos modelos de célula de carga para evaluar el impacto que tiene un tipo de diseño mecánico frente a otro, desde el punto de vista de facilidad de limpieza. El resultado ha sido un ahorro medio de consumo de agua y tiempo de un 29 por ciento con respecto al diseño tradicional (tiempo de referencia al eliminar un 99 por ciento del residuo).

Como célula de "referencia de célula tradicional" se utilizó una PW15AH y como célula de "referencia con certificación de diseño higiénico" se empleó la PW27. El nuevo diseño obtiene mejoras significativas en tiempos de limpieza, ahorro de productos (agua-aditivos) y reducción del volumen de aguas residuales en los procesos de limpieza.

Con el proyecto ECODHYBAT, queda demostrado que, en términos de eficiencia, se consigue un ahorro de consumo de agua y tiempo de un 38 por ciento. La optimización de los procesos productivos con el diseño higiénico de equipos es un elemento clave para disminuir los gastos en limpieza y el coste medioambiental de sus procesos, así como para garantizar la inocuidad de los productos en los sectores agroalimentario, cosmético o farmacéutico.

Además, la aplicación de los resultados del proyecto permite a los fabricantes de maquinaria que incorporen los criterios de diseño eco-higiénico agregar una ventaja competitiva a sus equipos y mejorar las oportunidades de negocio.

HBM IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice



PASvisu: el software de visualización basado en web

Con el software de visualización basado en web PASvisu, los proyectos de automatización se configuran con facilidad y se visualizan óptimamente. Una forma cómoda de obtener una vista general completa de la instalación, tanto sobre el terreno como a distancia, con una visualización de alta calidad basada en una extensa selección de hojas de estilos. PASvisu: el sencillo e intuitivo software de visualización para disfrutar realmente con el trabajo.

Con PASvisu se tiene toda la automatización bajo control de manera sencilla, cómoda y visualmente funcional.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Pilz Industrieelektronik S.L. pilz@pilz.es www.pilz.es

Contactar

índice

SOFTWARE DE DISEÑO DE SISTEMAS

NI ofrece el software de diseño de sistemas LabVIEW 2016, que permite a los ingenieros simplificar el desarrollo e integrar el software eficazmente con el ecosistema. La versión más reciente de LabVIEW introduce nuevos cables de canal para simplificar la comunicación compleja entre las secciones paralelas del código. LabVIEW está disponible en dos versiones: para escritorio y en tiempo real. Gran parte del éxito que han tenido los usuarios de LabVIEW se basa en la apertura tanto del producto en sí como en el ecosistema que lo soporta. Con la versión más reciente de LabVIEW, los usuarios pueden hacer lo siguiente:



- Simplificar el desarrollo con nuevos cables de canal que reducen la comunicación asíncrona compleja a un solo cable. Wire.
- Uso eficiente de la memoria RAM con el nuevo soporte para complementos de 64 bits para; LabVIEW Control Design and Simulation Module, LabVIEW MathScript Real-Time Module, LabVIEW Unit Test Framework Toolkit, LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit y LabVIEW VI Analyzer Toolkit.
- Agilizar la automatización de las mediciones de banco con la red de controladores de instrumentos, que admite 500 dispositivos nuevos además de los 10 000 instrumentos existentes.
- Integrar código de Python mediante el uso del nuevo Python Integration Toolkit para LabVIEW, una interfaz de programación (API) sencilla de Enthought, Inc. (disponible en la Red de herramientas de LabVIEW) que puede integrar scripts de Python en aplicaciones de LabVIEW.

NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.

Contactar

índice

LUBRICANTES ESPECIALES

Los costos del ciclo de vida juegan un papel esencial en la Industria Ferroviaria.

Klüber Lubrication ofrece lubricantes exclusivamente elaborados para cumplir con los máximos requisitos en términos de cambio de aceite e intervalos de lubricación de muchas aplicaciones ferroviarias, extendiendo la vida útil de los componentes, y reduciendo, por ende, los costes de operación. En la feria InnoTrans 2016, clausurada recientemente, Klüber Lubrication ha presentado sus últimas novedades en este sentido bajo el lema "Más cerca de ti". En dicha cita, la compañía ha puesto énfasis en la presentación del aceite de engranaje Klübersynth LEG 4 75 90 W, desarrollado especialmente para cajas de cambios en aplicaciones ferroviarias y que muestra sus fortalezas particularmente a temperaturas extremadamente bajas. Totalmente sintético, dicho aceite permite a los trenes operar, incluso a temperaturas de hasta menos -50°C, sin que su rendimiento se vea afectado a una temperatura cárter de aceite de 100°C.



La grasa totalmente sintética BARRIERTA L 25 DL es otro buen ejemplo de optimización de costos y con éxitos demostrados durante muchos años en los perfiles de caucho de las puertas. Este lubricante garantiza una baja fricción entre las juntas y la carrocería del tren, un requisito esencial para la prevención del bloqueo de puertas y garantía de una apertura y cierre de puertas suave y fiable. BARRIERTA L 25DL ofrece también una protección a las radiaciones UV en estas juntas de la puerta y en un amplio rango de temperaturas.

KLÜBER LUBRICATION

Contactar

índice

SENSORES PARA TODOS LOS CASOS

SICK ha perfeccionado los sensores de proximidad capacitivos CM18 y CM30. La nueva generación es especialmente robusta y ahora dispone de una compatibilidad electromagnética todavía mejor, incluso en aplicaciones críticas. Además, se ha añadido el tipo de protección IP 69K, con el que los sensores soportan perfectamente la limpieza con equipos de lavado a alta presión. Con un rango de temperatura de entre -30 °C y +85 °C, también soportan las oscilaciones de temperatura extremas. Su carcasa resistente y certificada por Ecolab los hace especialmente idóneos para su utilización en entornos higiénicos y húmedos. Además, se ha ampliado la distancia de conmutación, se ha mejorado la compensación de polvo y humedad, y se ha incluido un LED adicional que informa sobre la estabilidad de la señal. Detectan todo tipo de materiales: polvo, granulados, líquidos y sólidos, incluso a través de paredes de plástico o de vidrio.



Se pueden usar en numerosas aplicaciones industriales; por ejemplo, en la industria electrónica y solar para la detección de obleas solares; en la industria de los embalajes para la detección de aluminio, cartón y papel; en la industria del plástico para la detección de distintos medios; en máquinas de procesamiento de la madera; y en la industria farmacéutica y química para la detección de distintos fluidos. Los sensores permiten un ajuste de la sensibilidad rápido y sencillo mediante potenciómetro o tecla teach-in, lo que ahorra tiempo para su puesta en servicio.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Contactar

índice

PLATAFORMA PARA INGENIERÍA

Con la nueva versión 2.6 de la Plataforma Eplan los usuarios gozan de nuevas e importantes funciones de ingeniería que además, pueden integrar fácilmente en sus procesos de trabajo. Esta nueva versión



incorpora numerosas actualizaciones desde un punto de vista técnico. Los accesorios utilizados ahora se pueden representar fácilmente al procesar y gestionar las regletas de bornes. También se pueden identificar de forma automática o manual los empalmes definidos. Los usuarios también tienen la posibilidad de visualizar el estado actual del terminal tal como se representa en el Navegador. Otra mejora importante es una nueva visualización orientada a la conexión que muestra rápidamente qué conexiones del terminal se encuentran libres y por tanto disponibles. Estas funcionalidades no solo simplifican el diseño sino que también aceleran significativamente los procesos de ingeniería del mismo. Bien sea para hidráulica, neumática, refrigeración y lubricación, son numerosas las aplicaciones que necesitan conexiones o mangueras para transportar aire o aceite. Eplan Fluid Professional, que incluye Eplan Pro Panel, ofrece ahora la posibilidad de representar conexiones hidráulicas y mangueras directamente en 3D con una funcionalidad completa para la generación de planos. La gestión del usuario también resulta ahora mucho más fácil: los usuarios existentes se pueden importar de forma sencilla a la infraestructura de IT en lugar de tener que crear un nuevo usuario.

EPLAN ESPAÑA

Contactar

índice

MEDIDORES DE CAUDAL POR ULTRASONIDOS

Los medidores Flowmax 44i de MIB GmbH, representados en España por MABECONTA, son medidores de caudal por ultrasonidos para la dosificación y medida de líquidos. Calculan el caudal volumétrico de los líquidos y son aptos para cualquier proceso de automatización y especialmente para procesos muy dinámicos. Adicionalmente aportan control de gas incorporado con información, mediante una salida de alarma, de tubo vacío. No tienen partes móviles, las piezas no sufren desgaste y en su interior no hay espacios muertos. En medida de volúmenes y combinados con bombas de membrana permiten una medición exacta y reproducible con una resolución máxima de 10.000 impulsos por litro.



Principales aplicaciones: • Control y logística. • Sistemas automáticos de baños de procesos. • Procesos muy dinámicos, como llenadoras rotativas o lineales. • Circuitos de refrigeración para el control del volumen y reconocimiento de tubo vacío. • Medición de productos conductivos y no conductivos. • Líneas de automatización. • Líneas de dosificado. • Uso con bombas de membrana para la medida de volúmenes con precisión. • Para el control de tubo vacío, límites de caudal y de procesos. - Algunas de sus características generales son: • Material: PSU (Polysulfon). • Protección: IP67. • Temperatura del producto: 0 a 80°C. • Presión máxima: 16 bar 16 bar 10 bar 10 bar. • Diámetro nominal: 10 15 20 25. • Conexión a proceso: 1/2" 3/4" 1" 1 1/4". • Caudal máximo: 21 l/min 36 l/min 60 l/min 240 l/min. • Caudal mínimo: 0,3 l/min 0,9 l/min 3,5 l/min 5,0 l/min. • Peso: 350 grs. 350 grs. 450 grs. 450 grs.

MABECONTA

Contactar

índice

IO-Link by Murrelektronik

COMUNICACIÓN EN ESTADO PURO

Fácil Manejo: Fiabilidad máxima con IO-Link de Murrelektronik

- IODD integrado: Integración extremadamente rápida de componentes IO-Link
- Configuración IO automática: Puesta en marcha con la máxima rapidez
- Modo experto para una flexibilidad máxima de conceptos de instalación



IO-Link by Murrelektronik



Murrelektronik Spain, S.L.
Tel. 93 582 01 45
ventas@murrelektronik.es

murrelektronik.es

Contactar

índice

VÁLVULA DE CONTROL

IMI Precision Engineering, empresa destacada a nivel mundial en tecnologías de movimiento y control de fluidos, ha creado la siguiente generación de su popular gama de válvulas de control IMI Buschjost, equipando el sistema de accionamiento 9668 con un motor paso a paso integral y una recientemente desarrollada tarjeta de control.



El nuevo modelo se beneficia de una importante disminución en las tolerancias de fabricación gracias a la calibración en fábrica de cada motor paso a paso, lo cual incrementa la calidad de la regulación. Además, el funcionamiento de la válvula mejora bajo las condiciones más desafiantes - si, por ejemplo, las presiones de trabajo excedieran los 10 bar, la unidad de control electrónico detectará el aumento de pares de carga y gradualmente incrementará la corriente del motor hasta el par de sobrecarga máximo posible. Los usuarios son alertados de cualquier bloqueo mediante una luz indicadora.

La combinación de la válvula de control con el motor paso a paso también ha posibilitado una mayor velocidad: el rango de recorrido completo del motor se puede lograr en sólo cinco segundos. Además, un mayor control de la unidad es ahora posible gracias a la señalización de posición única en 4-20 o 0-20 miliamperios.

La creación de esta válvula de control mejorada ha sido una progresión natural tras la sustitución de los motores CC por motores paso a paso en otras gamas de productos. El nuevo modelo es más robusto y duradero ofreciendo asimismo las ventajas adicionales de una mayor velocidad y capacidad de control.

IMI PRECISION ENGINEERING

Contactar

índice

SENSOR GENERAL DE CONTRASTE

La nueva Serie LR-W de espectro completo resuelve una muy amplia gama de aplicaciones: de presencia/ausencia, de diferencia de productos con ligeras variaciones, de detección de marcas de registro y de verificación del color.



El LR-W analiza el espectro de luz completo. Puede detectarlo todo, desde diferencias en el acabado superficial hasta cambios de color, que son difíciles de ver a simple vista. Cuenta con tres sensores diferentes para adaptarse a todas las necesidades. Su carcasa metálica y grado de protección IP65/67, le hacen ideal para trabajar en entornos exigentes. Como resultado: más tiempo de duración y menos mantenimiento, que un sensor fotoeléctrico convencional. En cuanto a su funcionamiento... A diferencia de los sensores convencionales, que sólo utilizan un LED rojo, el LR-W utiliza un LED blanco y el espectro de color completo. Cuenta con características adicionales para asegurar una detección estable.

Mediante el uso de la función de ajuste automático, el LR-W registra el color, brillo y acabado superficial del objeto, para determinar qué método de detección es el más adecuado para la aplicación dada. Esto ayuda a garantizar una detección estable, independientemente de las variaciones del objeto. Las inconsistencias de color, vibraciones, superficies desgastadas, u objetos inclinados o sesgados, todos pueden conducir a una detección inestable. La calibración maestra permite al usuario enseñarle al sensor estas variaciones de antemano. Más aún, la calibración de adición maestra permite añadir condiciones fácilmente, a medida que éstas surgen.

BITMAKERS, S.L.

Contactar

índice

INDICADORES LUMINOSOS HALO LED

RS Components, marca comercial de Electrocomponents plc, distribuidor global de productos de ingeniería, comercializa la nueva gama de indicadores luminosos Halo LED de APEM, fabricante líder mundial de interfaces HMI. Los indicadores QH se pueden utilizar en diversas aplicaciones y son de especial interés para los ingenieros que diseñan los botones de parada de emergencia, sistemas de liberación de puertas y sistemas de automatización.



La serie QH tiene un diseño atractivo, una respuesta visual intuitiva y un anillo de luz halo LED de calidad excepcional. Su diseño funcional permite que pueda ser montada fácilmente como un indicador de estado para el uso interior y exterior tanto en instalaciones nuevas como en las ya existentes, de forma fácil y rápida.

Los indicadores QH Halo se integran sin problemas con una amplia variedad de interruptores, incluyendo anti-vandalismo, pulsadores, interruptores de llave y rotativos. La serie está diseñada para ser muy versátil, es compatible con diferentes tamaños de 16 mm a 22 mm y ofrece una variedad de colores. Una característica sobresaliente de la serie QH es su excepcional potencia de luz proporcionada por los 12 LEDs hiperbrillantes de color simple y doble. Otras características de los indicadores QH Halo LED son: sellado según el estándar IP67; funcionamiento en un rango de temperatura de -40 hasta +70°C, profundidad cero detrás del panel; tensión de alimentación de 12 a 24 V DC y terminaciones de cable de 26 AWG UL1061 200mm.

RS COMPONENTS

Contactar

índice

CÁMARA TÉRMICA RADIOMÉTRICA

Land Instruments lanza la NUEVA Arc 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

ACOPLAMIENTOS HELICOIDALES PARA MOTORES

Los acoplamientos helicoidales de Ruland están diseñados para una variedad de industrias, en las que se tiene que acoplar motores paso a paso o servomotores a codificadores, husillos de guía y actuadores en aplicaciones con cargas ligeras. Los acoplamientos sin juego poseen una alta rigidez torsional, pueden acomodar todo tipo de desalineación y deparan un diseño equilibrado.



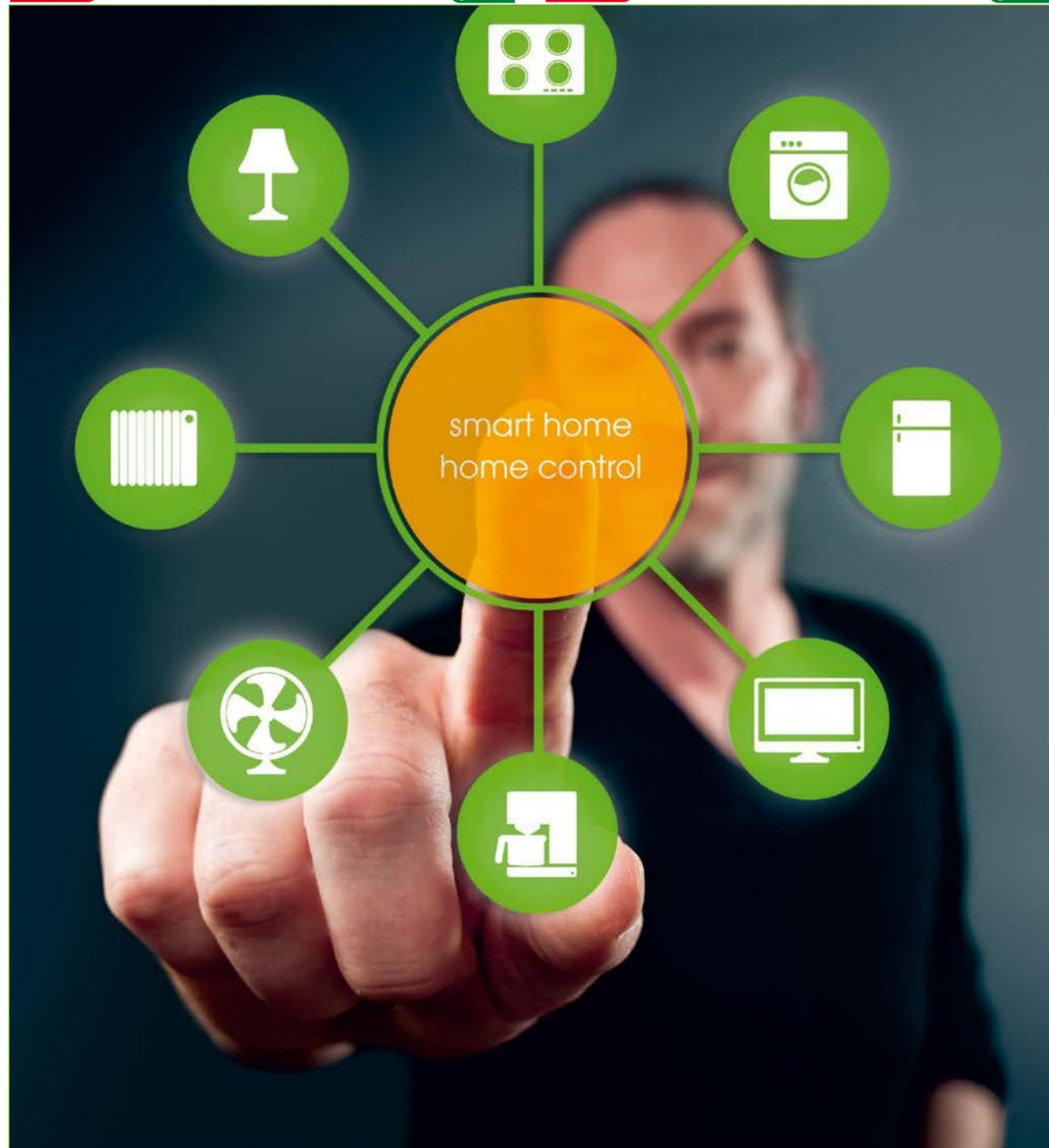
Los motores paso a paso y servomotores se benefician del diseño helicoidal múltiple de los acoplamientos Ruland. Consisten en dos entalladuras en forma espiral que se entrecruzan, incrementando el par transmisible y la rigidez torsional, en comparación con acoplamientos flexibles helicoidales simples tradicionales. La separación de las entalladuras helicoidales en dos grupos proporciona al acoplamiento unas capacidades mejoradas para absorber desalineaciones paralelas, sin que se vea afectada la ya de por sí buena característica del acoplamiento a helicoidal de absorber desalineaciones angulares, combinaciones de desalineaciones y movimientos axiales.

Los acoplamientos flexibles helicoidales de Ruland están disponibles con cuatro o seis ranuras en dimensiones de diámetro interior métricas, imperiales o en combinaciones de tamaños métricos e imperiales, de 3 mm (3/32") a 20 mm (3/4"). Los acoplamientos helicoidales con seis entalladuras tienen un cuerpo más largo con entalladuras más cortas para incrementar el par transmisible, mejorar la repetibilidad y aumentar la rigidez torsional.

EPIDOR, S.A.

Contactar

índice



KNX-20E



MEANWELL incorpora su tecnología al campo de los buses de comunicaciones con un nuevo modelo para protocolo KNX. Con un tamaño supercompacto en formato carril DIN de 54mm de ancho. Con salida filtrada para alimentar el bus y con otra adicional para el resto de equipos. Con un consumo sin carga inferior a medio vatio. Con todas las garantías de un gran fabricante y un gran distribuidor.

info: www.olferr.com



Contactar

índice

UNIDADES DE FILTRACIÓN Y MÓDULOS DE TRATAMIENTO DE AIRE

Sodeca, especialista en el diseño y fabricación de ventiladores y sus accesorios para aplicaciones industriales, presenta las nuevas unidades de filtración y módulos de tratamiento de aire UDT y UDTX. Estas unidades están aisladas acústicamente y destacan por tener una estructura de perfiles de aluminio con aislamiento térmico y acústico. Destaca su construcción modular que permite añadir módulos de filtros fácilmente y además incorporan un panel de acceso lateral para su correcto mantenimiento.



Siguiendo la filosofía de Sodeca en adaptarse a las necesidades del cliente, estos nuevos equipos se lanzan al mercado con tres posibles opciones de tratamiento de aire: módulos de filtración, batería eléctrica o batería de agua. Las dos líneas presentadas UDT y UDTX se diferencian por llevar motor directo o a transmisión respectivamente.

Sodeca, desde 1983 (año de fundación) centra su actividad en la producción de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humos en caso de incendio.

Los ventiladores y extractores de Sodeca están presentes en todos los países Europeos y en gran parte del mundo. Sus procedimientos de calidad utilizados y certificados por BUREAU VERITAS, según ISO 9001:2008, son otra de las razones que sitúan a Sodeca como uno de los mejores y más reconocidos fabricantes de ventiladores de Europa.

Sodeca no sólo ofrece equipos de ventilación, sino también soluciones a cualquier necesidad de ventilación planteada por sus clientes.

SODECA, S.L.U.

Contactar

índice

PLATAFORMA DE SOLUCIONES PLUG & PLAY PARA ROBOTS

Universal Robots, fabricante danés de robots y destacado en robótica colaborativa, anuncia el lanzamiento de Universal Robots+, un innovador conjunto de complementos hardware y soluciones de software Plug & Play para la fácil instalación y puesta en marcha de los robots de UR. Diseñado para facilitar la integración de los componentes y extender el concepto de facilidad de uso e instalación no solo al propio robot sino también a todos los elementos que forman la aplicación. La plataforma se complementa con +YOU, un programa para desarrolladores de aplicaciones que ofrece una potente entorno para el creciente eco-sistema de desarrolladores de aplicaciones para robots UR.



Con Universal Robots+, la compañía ha creado su propio eco-sistema de aplicaciones que se desarrollan en torno a los brazos de los robots colaborativos UR3, UR5 y UR10. Los denominados URCaps, componentes accesorios que amplían las capacidades de los robots UR, pueden ser personalizados con elementos de hardware, plug-ins de software o una combinación de ambos. El objetivo de Universal Robots+ es reducir los periodos de implementación, incrementar el confort del usuario y reducir el coste para todas las partes implicadas.

Una vez que el desarrollador tenga diseñado un prototipo de aplicación, deberá enviarlo a Universal Robots para su evaluación. Además, los desarrolladores pueden tener sus URCaps certificados por Universal Robots. Exponer sus soluciones en la plataforma Universal Robots+ es gratuito para los desarrolladores.

UNIVERSAL ROBOTS SPAIN, S.L.

Contactar

índice

ACOPLAMIENTOS PARA APLICACIONES DE MAQUINARIA MÓVIL

Huco Dynatork, ha sido nombrado distribuidor europeo de los acoplamientos para volantes de inercia de la serie Delta del fabricante Guardian Couplings. La serie ha sido diseñada especialmente para una transmisión regular de la potencia, con ruido y vibraciones reducidas, para maquinaria hidrostática accionada por motor diésel como carretillas elevadoras, vehículos agrícolas y equipos pesados de obras públicas.



Los acoplamientos están diseñados para facilitar la instalación, con una construcción en una sola pieza que incorpora un cubo de acero templado montado en un plato de plástico reforzado con fibra de vidrio. La fijación del acoplamiento al volante de inercia del motor se realiza sobre casquillos elásticos que ofrecen un efecto amortiguador, lo que protege contra las vibraciones y las cargas de choque normales del motor. A pesar de esta amortiguación, la construcción del acoplamiento es relativamente rígida.

A pesar de estar indicados para trenes cinemáticos alineados con precisión, estos acoplamientos pueden absorber los pequeños errores angulares, de excentricidad y de juego axial que son normales en el montaje de los acoplamientos con platos centrados. Su construcción ofrece longevidad y fiabilidad para las aplicaciones exigentes de los motores de última generación, con una capacidad de par nominal de hasta 693 Nm y un par máximo de 1 730 Nm.

Gracias a su gama de temperaturas de trabajo admisibles de -40°C a 100°C, la serie está indicada para prácticamente todo tipo de aplicaciones industriales.

SOCIEDAD INDUSTRIAL DE TRANSMISIONES, S.A.

Contactar

índice

ALARMAS DE PANEL DE 22MM CON LUCES LED PARA ENTORNOS INDUSTRIALES

Mallory Sonalert Products, Inc., empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., ha anunciado la disponibilidad de una familia de alarmas de panel de 22 mm con luces LED para entornos industriales.



Las nuevas alarmas con diseño NEMA 4X y certificados RoHS y cUL se ofrecen con cuatro colores diferentes de LED (azul, verde, rojo y amarillo) y múltiples opciones de sonidos de advertencia en un formato compacto. Los clientes pueden elegir entre un sonido continuo o intermitente (de 15 o 30 segundos). Lo mismo sucede con los LED: puede brillar constantemente o en forma de flashes. Por lo tanto, estas alarmas de montaje en panel se pueden adaptar a los requerimientos de numerosas aplicaciones de seguridad.

Un ejemplo de las nuevas alarmas es el modelo ZT028LDCTR30 con LED de color rojo y sonido continuo durante 30 segundos. Este dispositivo se caracteriza por un "volumen" típico de 85 a 95 dBA, frecuencia de 3700 Hz, ratio de tensión de 20 a 28 V y corriente de hasta 40 mA.

El ZT028LDCTR30, que mide 22 x 43.5 mm y pesa 28 gramos, tiene una cubierta de nylon 6/6 de color negro y opera en el rango de temperatura de -30 ° a +65 °C.

ANATRONIC, S.A.

Contactar

índice

SWITCHES PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

DIODE, a través de su División de Comunicaciones - IoT, ha ampliado su oferta de switches industriales de Lantech con la disponibilidad de tres nuevos modelos PoE+ no gestionados para aplicaciones de elevado ancho de banda. Las tres novedades (IPGS-0008B, IPGS-0208C e IPGS-0208MGSFP) de ocho puertos se convierten en la solución más adecuada en autobuses, autocares y otros vehículos y entornos industriales con restricciones de alimentación. Resultan ideales en aplicaciones de vigilancia IP y VoIP. El modelo IPGS-0208MGSFP se distingue por SFP seleccionable de 1.25G o 2.5G para adaptarse a las necesidades de ancho de banda de cada proyecto. Su conmutador DIP facilita la configuración del switch.



Los tres productos están equipados con una fuente de alimentación redundante de 12 - 48 VDC para poder gestionar una entrada de 12 a 28 V y alimentar cada puerto PoE de hasta 15.4 / 30 W, con una potencia total de 80 W a 12 V, 120 W a 24 V o 240 W a 48 V.

Esta terna de conmutadores ofrece protección ante EFT de ±2000 V y ESD de ±6000 V con el objetivo de eliminar la inestabilidad causada por la línea de alimentación y Ethernet. Su diseño compacto con chasis IP30 para carril DIN y pared aporta resistencia ante las interferencias (EMI / RFI), el choque y las vibraciones encontrados en los sectores de la automoción, transporte, vigilancia, wireless backhaul, fábricas de semiconductores y plantas de montaje.

Las características se completan con salida de alarma de relé y rango de temperatura industrial operativa desde -40 a +75°C.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL



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

Contacte con nuestros asesores.



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

Contactar

índice

Fabricamos:

MAQUINARIA INDUSTRIAL DE LAVADO Y DESENGRASE PARA TODO TIPO DE PIEZAS

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

HORNOS INDUSTRIALES HASTA 1300°C

INSTALACIONES PARA EL PINTADO DE PIEZAS DIVERSAS

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

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

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

Bautermic S.R.

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

Contactar

SERVOACCIONAMIENTOS PARA APLICACIONES MÓVILES

ADVANCED Motion Controls ha incorporado POWERLINK - ha añadido los servoaccionamientos a su cartera de productos para aplicaciones móviles como las de la construcción y las de vehículos municipales y de la agricultura. La serie DVP de servoaccionamientos digitales de la compañía DigiFlex Performance (DP) está diseñada para controlar servomotores brushed, brushless y de inducción. La serie se caracteriza por su forma compacta, ideal para aplicaciones integradas. POWERLINK complementa el interfaz CANopen habitual del accionamiento y facilita un control de movimiento de alto rendimiento. OWERLINK ofrece todas las funciones CAN y añade capacidades de tiempo real. Los servoaccionamientos DP están orientados exclusivamente a las aplicaciones móviles y cubren una amplia gama de potencia continua hasta un pico de 12.5 kW para suministros de 20-54 VDC. Los servoaccionamientos DP se pueden configurar para operar múltiples tipos de motores eléctricos, entre ellos: motores BLDC y PMAC, de inducción con lazo cerrado, paso con lazo cerrado, PM Brushed, bobinas de voz y cargas inductivas. Los servoaccionamientos DP, al incorporar encoders incrementales de 5V, se pueden configurar para diferentes modos de operación. De esta manera se pueden usar para el control de torque, velocidad o posicionamiento en múltiples tipos de aplicaciones móviles automatizadas. Gracias a esto, los servoaccionamientos DP son una excelente alternativa para las soluciones de control del movimiento hidráulico y neumático.



BERNECKER & RAINER AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, S.L.

Contactar

SENSOR INDUSTRIAL EN EL INTERNET DE LAS COSAS

El aumento de la eficiencia de los equipos (OEE, overall equipment effectiveness) es una de las aplicaciones más importantes de la industria 4.0. La aplicación, que se presenta como un proyecto conjunto de Pepperl+Fuchs, TE Connectivity y Software AG, utiliza un hardware que se puede adaptar fácilmente. Se basa en el nivel del sensor de la interfaz inteligente SmartBridge de Pepperl+Fuchs y en el nivel de control y de bus de campo del dispositivo Spark de TE Connectivity. Estos dos puertos de datos transmiten los datos de rendimiento extraídos a través de cable o por medio de una interfaz de radio a la plataforma comercial (business platform) de Software AG. Esta plataforma permite tres importantes servicios de valor añadido en el contexto de la Industria 4.0 a través de la consolidación de datos con análisis posteriores:

1. Optimización del proceso: Spark utiliza los datos de proceso y muestra esto en un panel de control, que también revela retrasos menos obvios o micro-tiempos de parada con la ayuda de un registrador de datos históricos.
2. Monitorización del estado: Una correlación de acontecimientos históricos con los tiempos reales de ejecución de la máquina y las recomendaciones de mantenimiento de los fabricantes proporciona una buena imagen del estado real (de mantenimiento) de la máquina o instalación.
3. Servicio bajo demanda: Los sensores fotoeléctricos de Pepperl+Fuchs proporcionan incluso información acerca de la disminución de la capacidad de detección debida a la suciedad de la lente de salida o el reflector



PEPPERL+FUCHS, S.A.

Contactar

AVENTICS^A

PNEUMATICS IT'S THAT EASY

Lo más eficaz para su empresa.
"Aventics" para resultados rápidos, fáciles y fiables.

Gracias a nuestra experiencia y servicio, podemos proporcionarle soluciones de forma continua y productos a medida en aplicaciones neumáticas. Beneficiarse de nuestro know-how y experiencia en tecnología neumática.

"Aventics", su partner profesional.

Rexroth Pneumatics

AVENTICS Spain Av. de la Vía Augusta, 15-25 | St. Cugat del Vallés
08174 Barcelona | Tel. (+34) 935 001 250
www.aventics.com | info.es@aventics.com

Contactar

SENSORES FBG DE PRESIÓN

El Grupo COFITEL (www.cofitel.com), compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, presenta los sensores de tipo P-01 de T&S, que aprovechan las características especiales de FBG (Fiber Bragg Grating) para la medida de presión en tareas de control industrial. La detección por fibra óptica, que emplea señal y fibras ópticas en lugar de electricidad y cobre, aporta mejoras en seguridad, mayor distancia de transmisión e inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas. Con un encapsulado especial, estos sensores FBG aumentan la sensibilidad a la presión, combinan estabilidad y fiabilidad y se pueden integrar fácilmente en sistemas de medida multipunto. Los nuevos modelos de tipo P-01 se caracterizan por rango de presión de 1 a 150 bar, resolución del 0,05 por ciento FS, precisión del 1 por ciento FS, rango de temperatura de 0 a +85 °C y longitud de onda de 1530 - 1565 nm. Estos sensores disponen de tubos con diámetro de 4 o 6 mm (y longitud a medida), conectores FC/PC y FC/APC y envoltorio en acero inoxidable.



COFITEL

Contactar

PASARELA MULTIFUNCIONAL DE CAN A ETHERNET

La CAN[®]net NT (ahora en nueva carcasa negra) permite que los usuarios conecten CAN y Ethernet. La conexión de redes CAN. Una de las características clave de la CAN[®]net NT - que es especialmente útil, por ejemplo en la automatización de edificios - es la capacidad de separar redes CAN que están distribuidas en grandes áreas. CAN[®]net NT puede emparejar las redes CAN mediante un sistema troncal Ethernet, lo que permite usar las infraestructuras existentes. Esta segmentación también aumenta la fiabilidad y la estabilidad de todo el sistema. Permite el acceso remoto. Diseñada para que proporcione altas prestaciones en ambientes hostiles, otra aplicación común es el acceso remoto a redes CAN a través de Ethernet - por ejemplo, en parques eólicos o en el sector de la fabricación. CAN[®]net NT permite que el personal de servicio acceda a las plantas en todo el mundo, lo que simplifica el control, el servicio y la supervisión de las plantas basadas en CAN, y reduce significativamente los costes y tiempos muertos (de inactividad). Además de operar como puente, que une dos redes CAN a través de Ethernet, a CAN[®]net NT 200 también se puede acceder directamente desde sistemas basados en Windows, Linux, VxWorks o QNX, así como de los sistemas incrustados (embedded). CAN[®]net NT admite todas las velocidades de transferencia de CAN, de 5 kbit/s a 1 Mbit/s, así como el uso simultáneo de identificadores de 11 y 29 bits. El protocolo basado en TCP/IP asegura que no se pierden mensajes CAN cuando se transmiten a través de Ethernet.



ER-SOFT, S.A.

Contactar

ROUTERS MODULARES

El nuevo sistema operativo con la versión 2.0 de los routers modulares MRX de INSYS icom.

proporciona a los dispositivos un entorno Linux incrustado en toda regla. Los scripts y programas se pueden ejecutar y los datos se pueden recopilar y procesar sin que afecte a la funcionalidad del router en el sistema "icom SmartBox", que se ocupa de este tipo de operaciones de forma completamente independiente del sistema operativo del router y de su configuración. Por lo tanto INSYS icom ofrece a los usuarios una manera económica y eficiente de programar y ejecutar una amplia gama de aplicaciones M2M o del Internet de las cosas (IoT) directamente en los routers MRX (Edge Computing o informática móvil).

El icom SmartBox es una mejora del INSYS Sandbox, un entorno programable ya disponible en otros modelos de routers de Insys. Logra mejores prestaciones y mayor flexibilidad y permite ejecutar al mismo tiempo un mayor número de aplicaciones. Se basa en los contenedores de Linux (Linux Containers o LXC, una tecnología de virtualización en el nivel de sistema operativo para Linux) que proporcionan entornos completamente separados para aplicaciones independientes. Cada contenedor tiene su propia dirección IP y MAC y se puede direccionar directamente como una especie de dispositivo virtual dentro del mismo router físico. Las comunicaciones directas entre contenedores individuales también son posibles. El número de contenedores basados en Linux sólo está limitado por la memoria de acceso aleatorio (RAM) y el almacenamiento masivo disponible.



SUMELCO TECHNOLOGIES, S.L.

Contactar

índice

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Uno de los objetivos primordiales de cualquier fabricante es el ahorro de costes, lo que choca frontalmente con la cuestión de los equipos de protección individual (EPIs) y la seguridad de los empleados.

Es esencial, así, garantizar la protección de los empleados de posibles lesiones laborales con una provisión de los EPIs que se ajuste a su propósito, cumpla con los requisitos legales y sea de la calidad adecuada. No obstante, puede ser complicado equilibrar los programas de ahorros de costes con la consecución de los objetivos en materia de protección, calidad y seguridad.

Es en este contexto, Brammer, el principal proveedor en Europa de suministros y servicios industriales, posee el conocimiento para apoyar a los fabricantes en la selección de los EPIs adecuados y asegurar su disponibilidad, a la vez que contribuye a reducir gastos.

Brammer puede ayudar a los fabricantes a identificar qué EPIs deberían proporcionar según los requisitos específicos de su industria. Su completa gama de EPIs—disponible en su catálogo de herramientas y mantenimiento general y que incluye la nueva marca europea de productos de salud y seguridad, Q-Safe, ofrece una protección integral de pies a cabeza a los empleados de todos los sectores de fabricación.

Los clientes que eligen a Brammer como proveedor de EPIs también tienen la opción de gestionar su inventario con el servicio de vending industrial de la firma Invend™. La solución Invend™ proporciona a los fabricantes disponibilidad permanente de EPIs, herramientas y productos de mantenimiento -como guantes y gafas de seguridad-.



BRAMMER IBERIA, S.A.

Contactar

índice

ELEMENTOS DE NIVELACIÓN

Elesa+Ganter presenta un novedoso sistema de nivelación, como ampliación de su gama de elementos niveladores, el GN 355, para nivelaciones en los que la precisión, es un requisito indispensable.

Los elementos de nivelación GN 355 se utilizan para nivelar y ajustar máquinas y equipos. Se componen de un tornillo de nivelación, un tornillo cilíndrico con arandela y una arandela esférica. La nivelación se realiza mediante el ajuste del tornillo de nivelación exterior, que es ajustado mediante la herramienta de montaje GN 355.1. Una vez encontrada la posición de equilibrio, se asegura la misma, apretando el tornillo de cabeza cilíndrica firmemente, lo que hace que el tornillo de nivelación y la arandela se bloqueen, y eviten el movimiento en caso de recibir fuerzas de torsión excesivas. Estos elementos de nivelación, se fabrican en acero pavonado, GN 355 o en acero inoxidable, GN 355-NI. Ha sido desarrollado para aplicaciones en las que se necesita gran precisión en la nivelación, gracias al pequeño paso de su rosca, que lo hace especialmente sensible a los ajustes.



ELESA-GANTER IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA LAVAR Y DESENGRASAR

Para obtener una óptima calidad de limpieza a COSTE REDUCIDO, BAUTERMIC S.A., fabrica diversos tipos de máquinas para efectuar diferentes TRATAMIENTOS SUPERFICIALES tales como: LAVAR – DESENGRASAR – FOSFATAR – ACEITAR – SECAR, etc..., todo tipo de piezas para : Automoción, Ferrocarril, Aviación, Moldes, Herrajes, Decoletaje, Tornillería, etc... y ello utilizando sólo agua con un 2% de detergente. A las empresas que lo soliciten se les enviará gratuitamente una oferta técnico-económica adaptada a sus necesidades.



BAUTERMIC, S.A.

Contactar

índice

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

El modelo G42 es un multímetro digital ultracompacto de moderno diseño y de simple uso gracias al cómodo estuche y puntas de medida integradas. El instrumento permite efectuar medidas de tensión en CA/CC hasta 500V, resistencia, prueba de la continuidad, capacidades, frecuencia, ciclo de trabajo, prueba de diodos, etc..

- Sus principales funciones son: • Ultracompacto. • Tensión hasta 500VCA/CC. • Resistencia hasta 40MΩ. • Prueba de Continuidad. • Indicador acústico. • Frecuencia hasta 10MHz. • Capacidades hasta 200µF. • Prueba de diodos.
- Ciclo de trabajo. • Retención de lectura (Data HOLD) - Medida Relativa. • Autorango. • LCD de 4000 puntos de lectura. • Autoapagado. • Seguridad IEC/EN61010-1. • Dimensiones 108x56x11.5mm. • Peso (pilas incluidas): aprox. 50gr.
- Incluye en dotación: • Juego de puntas de prueba integradas. • Estuche tipo cartera. • Pila. • Manual de instrucciones.



HT INSTRUMENTS, S.L.

Contactar

índice

VARIADORES DE FRECUENCIA CON AUTÓMATA PROGRAMABLE INTEGRADO

Mecánica Moderna, firma especialista en el control del movimiento, presenta la más completa gama de variadores de frecuencia con autómata programable integrado, de la marca Delta.

- Reduce el coste de la máquina.
- Ahorra espacio en el armario eléctrico.
- Elimina el cableado entre el autómata y el variador.

- Tres series para cubrir toda clase de aplicaciones:
 • Serie VFD-E - 512 líneas de programa de 0,4 a 22 kW.
 • Serie VFD-C200 - 5.000 líneas de programa de 0,4 a 7,5 kW.
 • Serie VFD-C2000 - 10.000 líneas de programa de 0,75 a 400 kW.
 Con gama de potencias desde 400 W hasta 400 kW, son ideales para muchas aplicaciones, como puertas automáticas, controles multi-bomba, alimentadores de caldera, separadores centrífugos, lavadoras industriales, etc.



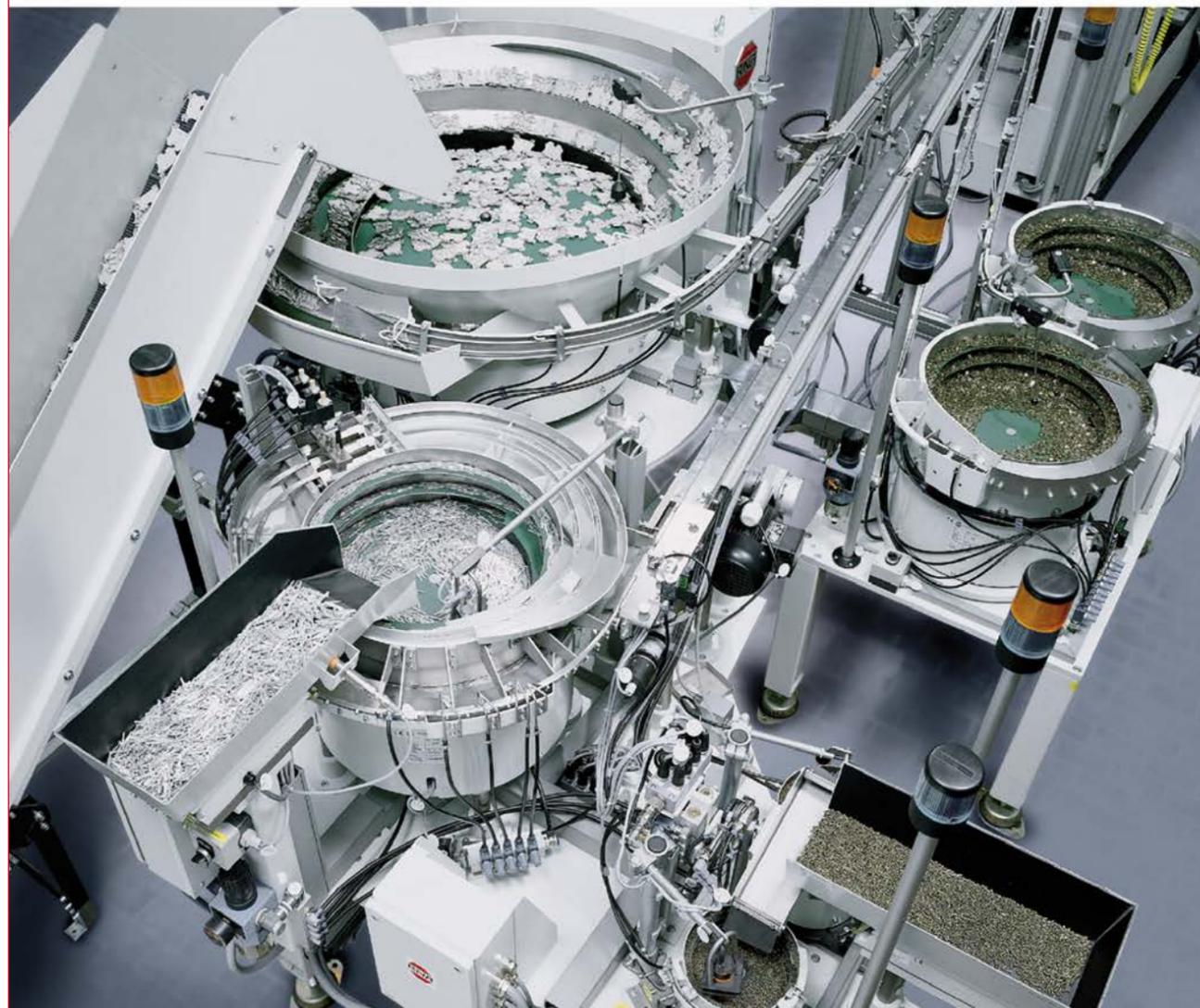
MECÁNICA MODERNA, S.A.

Contactar

índice



RNA-Vibrant
 Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



UN BUEN POSICIONAMIENTO EN LA PARRILLA DE SALIDA DE LA AUTOMATIZACIÓN

www.vibrant-rna.com

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

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

Contactar

índice

AGENDA

Transfiere 2017 (Málaga, 15 y 16 de febrero)

Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, contará en su sexta edición con Portugal como país invitado. El evento, consolidado como una de las citas más importantes del país sobre I+D+i, volverá a celebrarse en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma).

Transfiere 2017 promoverá una mayor dinamización del tejido del I+D español.

Contactar

índice

DRINKTEC 2017 (Múnich, del 11 al 15 de septiembre)

Drinktec tiene lugar desde 1951 en Múnich, desde 1985 cada cuatro años.

Es el certamen más importante para el sector. Aquí se reúnen los fabricantes (proveedores) del mundo entero, entre ellos grandes compañías internacionales y medianas empresas, con pequeños y grandes fabricantes y comerciantes de bebidas y alimentos líquidos.

En drinktec se construye el futuro. La feria está considerada en la industria como la plataforma de estrenos de las innovaciones mundiales. Los fabricantes exhiben las más recientes tecnologías en torno a la fabricación, el llenado y el envasado de todo tipo de bebidas y alimentos líquidos, productos básicos y soluciones logísticas. Los temas de marketing de bebidas y diseño de los envases completan el abanico de prestaciones.

En drinktec 2017 participarán aproximadamente 1600 expositores y alrededor de 70.000 visitantes. Aproximadamente dos tercios de los visitantes acuden del extranjero. drinktec 2017 ocupará 14 pabellones con una superficie total de 150.000 metros cuadrados.

Contactar

índice

CURSOS

Pilz: Formación de Intermedio de Seguridad, Directiva de Máquinas y Diseño de Seguridad en Madrid

Durante los días 17, 18, 19, 20 y 21 de Octubre, Pilz España y Portugal impartirá en Madrid las formaciones de Directiva de Máquinas 2006/42/CE y Marcado CE, Diseño de Seguridad según ISO 13849-1 y el Curso Avanzado de Diseño de Seguridad según ISO 13849-1.

Estos cursos están dirigidos a responsables y técnicos responsables de los departamentos de prevención de riesgos laborales, producción, mantenimiento, ingeniería, I+D+i, seguridad, automatización y a todos aquellos que tengan relación con la seguridad en máquinas de la empresa. Estas formaciones tienen como objetivo dotar a los asistentes de una base sólida de los requisitos de la Directiva de Máquinas 2006/42/C, a tener un mayor conocimiento de los procesos y las normas a seguir y dar a conocer más técnicas para poder aplicar correctamente la norma EN ISO 13849-1.

Contactar

índice

La ODVA impartirá el curso Ethernet industrial para el IoT en España

ODVA, la organización que gestiona la tecnología EtherNet/IP, impartirá en octubre su conocido curso de formación titulado "EtherNet/IP: Ethernet industrial para el Internet de las Cosas (IoT)." Este curso se realizará dentro del IOT Solutions World Congress, el martes 25 de octubre, en el recinto Gran Via de Fira de Barcelona.

Durante la jornada, se definirá el valor de EtherNet/IP desde el punto de vista técnico y comercial, y se pondrá de relieve cómo sus servicios de red, su arquitectura P2P (peer-to-peer) y su enfoque basado en estándares facilitan la integración de los datos entre la planta de fabricación y la empresa. También se abordarán servicios que contribuyen a la seguridad funcional, el movimiento distribuido, la sincronización temporal, el ahorro de energía y la ciberseguridad. Las sesiones del curso estarán presentadas por expertos de las principales empresas del sector industrial como: Cisco, Endress+Hauser, Harting, Omron, Rockwell Automation y Schneider Electric.

La asistencia es gratuita pero las plazas son limitadas y es preciso inscribirse. Visite www.odva.org/Barcelona-Seminar para obtener más información.

Contactar

índice

EMPRESAS

Aventics mejora su presencia internacional

Nuevas oficinas en España y Singapur. Aventics está ampliando su red de ventas internacionales: con nuevas oficinas propias en España y Singapur, la empresa especializada en neumática está ampliando su presencia para sus clientes ubicados en el suroeste de Europa y el sudeste asiático. Aventics ahora está presente con oficina propia en 20 países. La expansión es una parte esencial de la estrategia de crecimiento de la compañía.



El mundo AVENTICS está creciendo con dos nuevos países de ventas: España y Singapur, incluidos como nuevos mercados en las últimas semanas. La expansión a nuevos mercados es una parte fundamental de la estrategia de crecimiento de Aventics. "Nosotros apostamos por el crecimiento porque queremos facilitar el acceso a nuestros productos y servicios a nuestros clientes en todo el mundo", explicó el Dr. Peter Saffe, vicepresidente de ventas estratégicas. Con los dos nuevos mercados, el número total de filiales de la empresa en el extranjero aumenta de 18 a 20. Se plantean introducirse en otros países a lo largo de 2016.

Con efecto inmediato, Michele Burla es responsable del mercado español como director general en España. Michele es ingeniero mecánico y ha trabajado durante más de 20 años en la industria del automóvil y en el negocio de la neumática. Kelvin Yeo dirige la nueva delegación en Singapur como director general en ese país. Yeo está licenciado en electrónica e ingeniería eléctrica, además de tener muchos años de experiencia en el sector de la neumática. "La neumática es nuestro negocio", enfatiza Saffe. "Por esta razón nos alegramos de poder confiar en Michele Burla y Kelvin Yeo, expertos con experiencia en neumática que garantizarán el éxito de nuestras nuevas filiales."

Ambos directores generales ofrecen a sus clientes locales no sólo el acceso directo a Aventics, sino también el lanzamiento de un producto nuevo e innovador: la nueva serie de sistemas de válvulas Essential ES05. Este sistema es una solución particularmente económica y fácil de usar para aplicaciones con requisitos estándares en la automatización industrial, que se puede montar con una sola herramienta. El nuevo sistema de válvula es especialmente adecuado para las ventas de los partners de AVENTICS. Les permite adaptarse rápidamente a las necesidades de ubicación de los clientes. Además de sus propios mercados, los puntos de venta de Aventics también gestionan otros países vecinos. Este es el caso de los clientes en Bélgica, Malasia y Turquía, con otros países más lejanos. Además, Aventics está representado por distribuidores directos en 30 países más en los cinco continentes.

Contactar

índice

Ganador del Premio vector de Oro 2016: Un robot para el manipulado de tubos en plataformas de perforación petrolíferas

Cada dos años, igus® entrega el Premio vector a las aplicaciones con sistemas de cadenas portables más innovadoras: ya sea por sus recorridos muy largos, condiciones ambientales adversas o rotaciones a altas velocidades. Este año, el Premio vector de Oro lo ganó la compañía noruega Robotic Drilling Systems que, debido a los espacios limitados de instalación de que disponen, utilizan en sus robots una gran cantidad de sistemas de cadenas portables de igus®. El robot «Drill-floor Robot DFR-1500», de Robotic Drilling Systems, se trata de un robot completamente automatizado para el manipulado de tubos de perforación en plataformas petrolíferas. Los sistemas RBR de igus se utilizan en las articulaciones de los robots, y permiten el suministro de energía, datos u otros medios como hidráulica o neumática.

El vector de Plata de este año fue a parar a Italia: movimientos rotacionales de alta velocidad. El Premio vector de Bronce para la producción de elementos de cemento: compañía Ebawe Anlagentechnik GmbH de Eilenburg (Sajonia),

Contactar

índice

Larraioz Elektronika en la MATELEC 2016

Larraioz Elektronika está presente en la MATELEC 2016 que se desarrolla en IFEMA (Madrid), entre los días 25 y 28 de octubre. Larraioz Elektronika expone sus soluciones de automatización para máquinas y procesos industriales en el stand 3C19 del pabellón 3.

Entre las diferentes novedades que se presentan destacan los robots industriales de diferente arquitectura, la gran variedad de sistemas mecatrónicos -que cubren la inmensa mayoría de necesidades de movimiento lineal y/o rotativo-, dispositivos industriales de PC y electrónica embebida y una amplia gama de controladores con HMI integrado y pantallas de diversos tamaños y formatos, entre otras ofertas de servicios y productos.

Durante los casi 30 años de andadura como empresa, los colaboradores y clientes de Larraioz Elektronika la definen como una empresa fiable y de contrastada capacidad técnica, con unos productos y servicios de alta calidad y capaz de encontrar la solución técnica y económica más adecuada para un problema de automatización y movimiento.

Con la variedad de sistemas diferentes, desde actuadores lineales miniatura, unidades rotativas, rotolineales, pinzas eléctricas o motores lineales tubulares, hasta actuadores lineales que llegan a 19Tn de fuerza, robots cartesianos y Scara, robots de 6 ejes desde 3kg hasta 1500kg, robots pick and place y robots colaborativos para operaciones de coexistencia de la máquina con la persona física, la inmensa mayoría de las aplicaciones de movimiento eléctrico pueden ser llevadas a cabo de forma óptima con las soluciones de mecatrónica y robótica que Larraioz Elektronika ofrece.

Larraioz Elektronika es partner especialista en automática, mecatrónica y robótica. Compruébelo en el pabellón 3, stand 3C19.

Contactar

índice

EMPRESAS

Morgui Clima estrena nueva web

Su entusiasmo por ofrecer el mejor servicio a sus clientes les ha llevado los últimos meses a diseñar y renovar su web www.morguiclima.com. El nuevo website no sólo incorpora dos menús exclusivamente dedicados a mostrar su amplia oferta de productos y marcas, sino que también incorpora un amplio menú de descripción de todos los servicios que te ofrecen. Además, el nuevo site incluye un menú de iconos, con un apartado de descargas para fichas técnicas, catálogos y tarifas, otro apartado para conocerlos mejor, para que puedas saber todas sus especialidades, conocer a todos los que forman Morgui Clima y saber en qué departamentos colaboran en su día a día.



En esta nueva página sus clientes podrán descubrir por qué son una empresa puntera en ventilación, filtración y control del aire, respaldada por un equipo de profesionales con sólida experiencia en HVAC y en la medición y control de automatización de edificios.

El objetivo principal de la nueva presencia online es ser capaces de atender y servir a sus clientes aún mejor cuando quieran, con quien quieran, cómo quieran y desde donde quiera que operen. Desde ya, ofrecen un canal global de obtención de información, de servicios, productos y marcas, con una búsqueda versátil, con filtrado y consulta más ágil y dinámica, y con posibilidad de contacto con sus especialistas en formato multicanal (teléfono, e-mail, LinkedIn, Twitter, Facebook y mucho más). Además, se presentan en el "home" las noticias y eventos más destacados del momento para sus clientes (actualmente se anuncia su próxima presencia en Hostelco 2016, del 23 al 26 de Octubre – STAND 470D, Pabellón 3 – Nivel 0). También hay enlace directo a Youtube y Slideshare, donde el cliente encontrará ejemplos en vídeo de la aplicación de sus productos (You Tube) e información y una amplia biblioteca virtual de catálogos de Morgui Clima (Slide Share). Quieren ofrecer un contenido interesante y relevante, que ayude a sus clientes a diseñar soluciones eficientes para ventilación industrial, filtración de aire y automatización de edificios e industrias, y así ofrecer excelentes proyectos y servicios a sus clientes.

Para finalizar, y en afán de escuchar y aprender cada día de sus clientes, les invitan a que después de visitar y utilizar su web, les den su opinión sobre el contenido, la funcionalidad y la satisfacción de sus propias necesidades y requerimientos. A partir de ahora, sus clientes cuentan también online con su profesionalidad, eficiencia y calidad para ofrecer juntos los mejores proyectos.

Contactar

índice

Tienda Online de Murrelektronik

Hacer sus pedidos en Murrelektronik es ahora aún más fácil: la nueva tienda online presentada el pasado 1 de junio en el marco de la Biental de Máquina-Herramienta, es una herramienta de moderno diseño muy fácil de utilizar. Con sólo unos pocos clics encontrará el producto adecuado para su proyecto y podrá proceder a efectuar su pedido.



La shop, que ofrece más de 30,000 artículos, incluye filtros fáciles de usar y una función de búsqueda eficiente para que Ud. pueda encontrar el producto adecuado rápida y fácilmente. La tienda online ofrece también la posibilidad de descargar manuales, fichas técnicas.... Estos archivos aparecen junto a los productos y pueden descargarse con tan sólo un clic.

Además, un sistema de enlaces inteligentes garantiza que junto a cada producto aparezcan los accesorios adecuados, lo que hace sencillos crear soluciones de sistemas o encontrar productos alternativos en caso de que sea necesario. El usuario cuenta también con acceso directo a la información sobre la disponibilidad actual del producto y el plazo de entrega estimado. Toda esta información hace de nuestra nueva shop online la herramienta perfecta para nuestros clientes. Acceda a ella en: shop.murrelektronik.es

Contactar

índice

RS Components implementa una serie de mejoras web para proporcionar mayor sencillez y rapidez

RS Components, marca comercial de Electrocomponents plc, distribuidor global de productos de ingeniería, ha trabajado insistentemente en la web para ofrecer la experiencia online que los clientes estaban buscando. El resultado es una experiencia web más rápida, lógica y útil que permite encontrar y comprar exactamente lo que se necesita, ahorrando tiempo y dinero.

El comercio electrónico representa más del 65% de las ventas de RS en todo el mundo, por lo que mejorar la experiencia online es uno de los objetivos fundamentales de la compañía. Las mejoras realizadas incluyen: 60.000 correcciones de búsqueda, mejora de la búsqueda predictiva de 5 millones de productos, alrededor de 100.000 nuevas imágenes en alta resolución, 2.000 vídeos, 100.000 hojas técnicas revisadas y una mejora del 40% de la velocidad de carga de las páginas. Estas mejoras han supuesto un aumento significativo del índice de satisfacción del cliente, también el nivel más alto de conversión y crecimiento de ventas de RS Online de los últimos tres años. La "voz del cliente" (es decir los comentarios recibidos por medio de encuestas online) es lo que ha permitido definir y dar forma a las mejoras implementadas.

Guy Magrath, Chief Digital Officer de RS, comentaba: "Nuestros clientes nos han estado diciendo que necesitamos para hacer más fácil su día a día en cuanto a la velocidad, comodidad y conectividad del sitio web. Estas últimas mejoras demuestran que escuchamos sus comentarios e incorporamos muchas de sus sugerencias para mejorar nuestro sitio web. Estamos animando a los clientes, antiguos y actuales, a "visitar" RS Online para que sean testigos de algunas de las importantes mejoras que hemos realizado".

RS Components continuará escuchando los comentarios de los clientes para mejorar la web cada día. #sugerenciasRS.

Contactar

índice

Universal Robots ficha una reconocida experta en la seguridad robótica como su nueva Directora Global de Cumplimiento Técnico

El departamento de I&D de Universal Robots, fabricante danés de robots ligeros y pionero global de robótica colaborativa, anuncia el nombramiento de Roberta Nelson Shea como su nueva Directora de Cumplimiento Técnico. Identificada previamente por la empresa como uno de los 3 principales expertos a nivel mundial en el campo de los estándares técnicos y de seguridad en la robótica industrial. Roberta Nelson Shea se une a la compañía con más de 35 años de experiencia en la automatización industrial donde durante 23 años fue presidenta del U.S. National Robot Safety Committee y coordinadora del comité ISO responsable para de la publicación de las especificaciones técnicas acerca de la evaluación de riesgos en los robots colaborativos.



Roberta Nelson Shea es licenciada en Ingeniería Mecánica del Worcester Polytechnic Institute en Massachusetts con un Master en Advanced Safety Engineering and Management, 4.0 de la Universidad de Alabama. Autora de múltiples artículos acerca de la seguridad en entornos de la automatización industrial, también ha ocupado diversos puestos relacionados con su especialidad en algunas de las más reconocidas marcas de ingeniería industrial como Pilz, Honeywell, Rockwell Automation y Applied Manufacturing Technologies.

Roberta Nelson Shea trabajará principalmente desde la sede central de Universal Robots en Odense, Dinamarca.

Contactar

índice

Nueva página web de NSK: adaptada para su visualización desde teléfonos móviles y tabletas

NSK Europe ha anunciado recientemente la entrada en funcionamiento de su nueva página web en español: www.nsk-europe.es.

NSK está relanzando su página web europea con un nuevo diseño optimizado y una distribución adecuada para su visualización en teléfonos inteligentes y tabletas. Todo este proceso obedece a intentar satisfacer las necesidades de los ingenieros y los compradores que a menudo se encuentran fuera de la oficina.

Entre sus principales características encontramos un avanzado «Localizador de productos. Otra de las novedades es el nuevo «Buscador de distribuidores», que permite a los usuarios encontrar rápidamente el distribuidor autorizado y/o la oficina de ventas NSK más cercanos. En total se presentarán hasta ocho versiones lingüísticas distintas, que permitirá acceder a todo el conjunto de información de la empresa, incluyendo productos, servicios, industrias, historia, carreras y opciones multimedia. Además, se pondrán en marcha unos 21 micrositios en los que se ofrecerá información abreviada, en diferentes idiomas, acerca de NSK y de cómo localizar las compañías de venta de cada país.

Contactar

índice

Nº 333 - 15 SEPTIEMBRE 2016



Edita: GRUPO PARDIÑAS. S.A.

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

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa

Diseño y Maquetación: Cristian Viñas

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

Imprime: EXCE

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

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

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

Automática y Robótica es la primera revista **MULTISECTORIAL** de gran tirada dedicada a nuevos productos que se utilizan en la industria para la necesaria automatización de sus procesos, ya sean continuos, discontinuos o discretos.

Al tradicional formato en papel, en el que Automática y Robótica lleva presente más de 25 años, se suma su versión digital, un **pdf interactivo**, mensual y gratuito que llega directamente a más de 20.000 profesionales. **AR Digital** permite visitar la web de las empresas reflejadas, así como solicitar más información sobre sus productos o descargar catálogos y vídeos desde los anuncios y notas activas.

PROGRAMACIÓN 2016

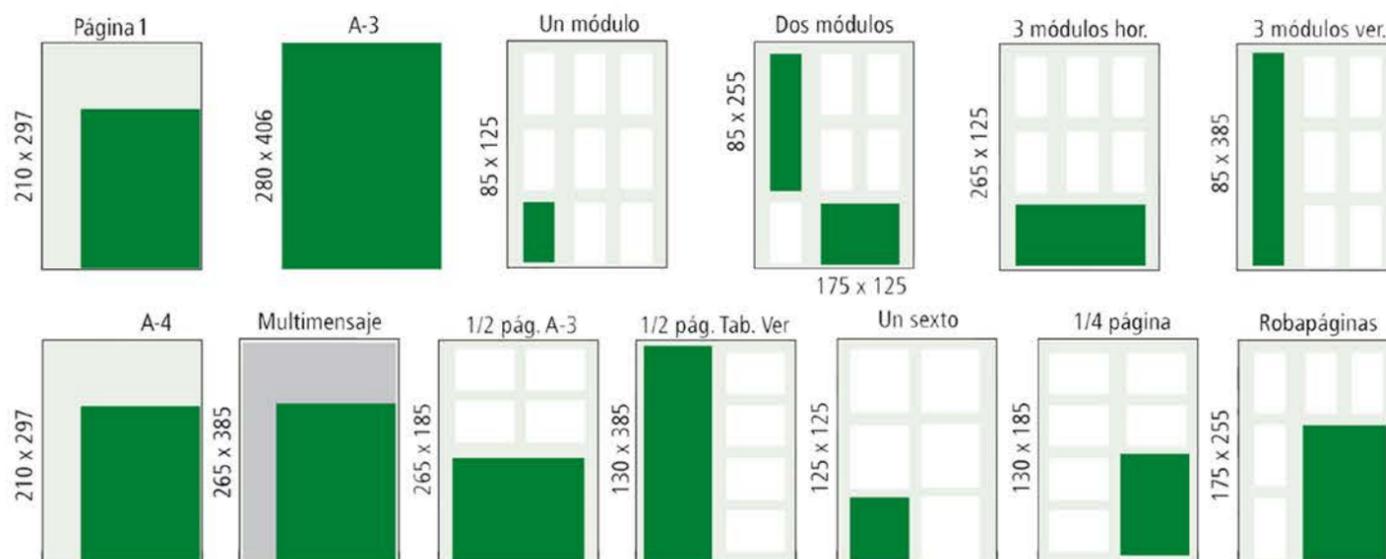
El 60% del espacio de la publicación está dedicado a presentar las novedades de productos recientemente incorporados al mercado industrial español dentro de la Industria de los PROCESOS CONTINUOS, DISCONTINUOS y DISCRETOS.

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

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

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

FORMATOS DE PUBLICIDAD



Conectamos Profesionales

Nuestro objetivo: Conectar a los mejores profesionales de la Industria. Esta labor nos exige un especial cuidado por conocer los intereses de nuestros lectores, así como buscar la distribución más inteligente para nuestros contenidos.

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



[índice](#)

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

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE
AUTOMÁTICA & ROBOTICA
MULTISECTORIAL

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA
PLANTAS de PROCESO
MULTISECTORIAL