

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 342 - Mayo 2017

ILUMINAMOS CON CALIDAD TU TIEMPO DE OCIO

Te invitamos a descubrir nuestra completa gama de drivers LED regulables, programables, DALI o EnOcean y con alta frecuencia de salida. Ideales para instalar en luminarias, proyectores, farolas y focos LED de estadios y pistas deportivas.

MW
MEAN WELL



OLFER

The Power Supply Company

www.olver.com

Contactar 

Lámparas para maquinaria
con gran iluminación y ahorro de espacio
al mejor precio en su distribuidor online automation24.es

LED2WORK

Lámparas para
maquinaria VARILED
de LED2WORK

- ✓ Luz blanca de día (5200K – 5700K)
- ✓ Disponible en versiones de 4 a 28 Watt
- ✓ Perfil robusto y plano
- ✓ Diferentes longitudes de 100 a 497 mm
- ✓ Cristal de PUR translucido con iluminación uniforme
- ✓ Alta protección IP68



por ejemplo:
Lámpara industrial 112210-01
VARILED 12W
Código artículo: 102586

129,00 EUR PVP:
más impuestos 143,00-EUR **-10%**



por ejemplo:
Lámpara industrial 112110-01
VARILED 8W
Código artículo: 102585

100,00 EUR PVP:
más impuestos 112,00-EUR **-11%**



por ejemplo:
Lámpara industrial 112010-01
VARILED 4W
Código artículo: 102584

68,40 EUR PVP:
más impuestos 76,00-EUR **-10%**

www.automation24.es/variled



Su distribuidor online
para la automatización de procesos
www.automation24.es



**RÁPIDA
ENTREGA**



**SIEMPRE
EL MEJOR PRECIO**



**ONE-STOP-SHOP
AUTOMATION24**



**SERVICIO
COMPETENTE**

Las mejores marcas:

[Contactar](#)



¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

CHAT EN VIVO

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

@ info@automation24.es

www.automation24.es



Alberto Arranz
Soporte técnico

ADVANTECH EUROPE BV	INT. CONTRAPORTADA
AUTOMATION24 GMBH	INT. PORTADA
BAUTERMIC, S.A.	27
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL	7
EQUIPLAST EXPOQUIMIA EUROSURFAS FIRA DE BARCELONA	23
HBM IBÉRICA, S.L.U.	21
IGUS POLYMER INNOVATIONS, S.L.	32
IMI PRECISION ENGINEERING	5
INFAIMON, S.L.	13
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	11
MABECONTA, S.L.	17
METALMADRID - METALIA GESTIÓN INTEGRAL, S.L.	31
ELECTRÓNICA OLFER	PORTADA
RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.	CONTRAPORTADA
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	29
VIBRANT, S.A.U.	19
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	9

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Electrónica OLFER, S.L. es una empresa fundada en el año 1975 dedicada a la distribución de componentes electrónicos para diferentes sectores como el industrial, ferroviario, médico, telecomunicaciones, seguridad e iluminación entre muchos otros.

Con sede en Madrid y delegaciones comerciales en Barcelona, Levante, País Vasco y Portugal, estamos consolidados como una de las empresas líderes en España en este ramo.

T. 914840850
www.oler.com



Tomas de presión

PARA CIRCUITOS HIDRÁULICOS YA EXISTENTES

Dicsa cuenta con los modelos de tomas de presión, que permiten tomar medidas de presión, temperatura y caudal en circuitos hidráulicos ya existentes sin necesidad de desmontar el circuito, incluso presurizado. La empresa dispone también de una alta gama de elementos de medida como manómetros y caudalímetros.



DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL CARMEN, S.A.

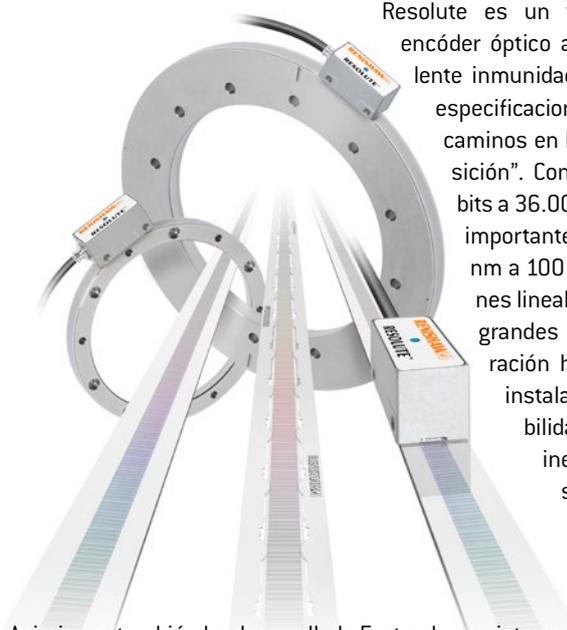
Tel.: +34--976464108

www.dicsaes.com

Contactar ↗

Encóder óptico absoluto

CON UNA RESOLUCIÓN DE 1 NM A 100 M/S EN APLICACIONES LINEALES Y ANGULARES



Resolute es un verdadero sistema de encóder óptico absoluto con una excelente inmunidad a la suciedad y unas especificaciones "que abren nuevos caminos en la información de la posición". Con una resolución de 27 bits a 36.000 rpm, proporciona una importante resolución de sólo 1 nm a 100 m/s, tanto en aplicaciones lineales como angulares. Las grandes tolerancias de configuración hacen posible una fácil instalación y una elevada fiabilidad, mientras que su baja inestabilidad y SDE (error subdivisional) responden a las necesidades de las etapas de alta precisión.

Asimismo, también ha desarrollado Fastrack, un sistema de regla montado sobre guía para encóder lineal que combina una precisión de $\pm 5 \mu\text{m}/\text{m}$ con la robustez del acero inoxidable, y la rápida y fácil instalación de un sistema de encóder de este tipo. Diseñado para aplicaciones que requieran una elevada precisión y una regla fácilmente desmontable, el sistema de regla Fastrack está compuesto por dos robustos raíles guía en miniatura que sujetan firmemente las nuevas reglas de perfil bajo y les permiten dilatarse libremente, según su coeficiente de dilatación térmica, con una histéresis casi nula. Si se deteriora, la regla puede desmontarse de los raíles y sustituirse rápidamente, incluso en una zona de difícil acceso, reduciéndose, por tanto, el tiempo de parada de la máquina.

RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--936633420

www.renishaw.es

Contactar ↗

Caudalímetros electromagnéticos

EN LÍNEA E INSERCIÓN



Los caudalímetros electromagnéticos están basados en la Ley de Inducción de Faraday y son óptimos para la medición de líquidos en aplicaciones de agua potable, aguas residuales o de cualquier líquido que sea conductor y aplicaciones en las que se requiere una baja pérdida de carga y bajo mantenimiento.

Tecfluid dispone de estos caudalímetros en versión compacta y remota. Realizan la lectura de forma independiente de la densidad, viscosidad, temperatura o presión del líquido a medir. Sin elementos móviles, y alta resistencia química, permiten el paso de sólidos en suspensión. La conductividad eléctrica mínima requerida para el óptimo funcionamiento de los caudalímetros electromagnéticos es 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

La serie Flomid se instala en línea mientras que la serie Flomat es de inserción. Indicación de caudal, salidas 4-20 mA y pulsos, totalizador, 2 salidas de alarma, detección de tubería vacía, protocolos Hart TM y Modbus RTU RS485 son algunas de las características técnicas de estos caudalímetros. Los componentes en contacto con el líquido a medir se fabrican en diferentes materiales según las necesidades de aplicación. Disponibles en diferentes tipos de conexión a proceso.

Mientras que la serie Flomid se adapta a tamaños de tubería de DN3EDN1000 (otros bajo demanda), la serie Flomat lo hace a tamaños DN40EDN2000.

Tanto los caudalímetros electromagnéticos de la serie Flomid como los de la serie Flomat son configurables mediante PC y cable USB utilizando el software Winsmeter de Tecfluid disponible para descarga en www.tecfluid.com.

TECFLUID, S.A.

Tel.: +34--933724511

www.tecfluid.com

Contactar ↗

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Empezar. Llenar. Guiar. Comprobar. Deslizar. Detener.

Presentamos el resultado más reciente de nuestro ingenio: El ISOLine™. Una avanzada gama de cilindros ISO standard con un nuevo sistema de amortiguación adaptable para un funcionamiento más seguro y suave. Ligero, fácil de instalar y diseñado de forma ingeniosa para un mejor rendimiento, todo ello respaldado por un servicio excepcional para mantener tus máquinas en movimiento.

Imagina qué más podemos hacer por ti...

Visita: www.mostmarvellousmachines.com/es

Engineering
GREAT Solutions



Servo-drives y sistemas totalmente customizados

PARA ESPACIOS CRÍTICOS QUE REQUIEREN EQUIPOS DE TAMAÑO REDUCIDO

Mecánica Moderna presenta de la mano de Ingenia la última tecnología aplicada al control del movimiento, servo-drives y sistemas totalmente 'customizados'.

Estos servo-drives flexibles son también adecuados para aplicaciones donde el espacio es crítico y no se dispone de más opción que trabajar con equipos de tamaño muy reducido. No por ello se pierden las prestaciones, ya que presentan una versatilidad y prestaciones frente a equipos genéricos, envidiables.

No solo incluyen de forma gratuita un software de programación (MotionLab) de entorno agradable e intuitivo, si no que permite mediante un Wizard, ajustar los perfiles de corriente, velocidad y posición mediante filtros avanzados PID por tal de conseguir el mejor comportamiento del motor en base a la aplicación.

El software incluye osciloscopio, opción de macro, configuración de modos de trabajo, diferentes modelos de encoder a configurar etc. que facilitan la configuración.

Permite además trabajar con motores tipo: Voice Coils, DC Brush, Brushless Lineales y Rotativos, Steppers o motores de inducción. Presentan comunicación USB, RS232, RS485, CANopen, EtherCAT y Ethernet/IP totalmente configurable.

Mecánica Moderna a través de Ingenia permite desarrollar placas y prototipos totalmente personalizados con la mejor electrónica Made in Spain.

MECÁNICA MODERNA, S.A.

Tel.: +34--933000357

www.mecmod.com

Contactar

Reguladores de temperatura

PARA CONTROLAR TEMPERATURA Y PRESIÓN

Las principales características de Jumo Ctron 04 son las dimensiones de 96 x 96 mm. La medición de temperatura es universal. Cuentan con una entrada binaria. Hasta 4 salidas y una analógica. Función de programación. Dos funciones de monitorización. Función de optimización. Configuración a través de un teclado o programa de instalación



Entre sus aplicaciones se encuentran el control de temperaturas, presión y otros procesos variables.

JUMO CONTROL, S.A.

Tel.: +34--918863153

www.jumo.es

Contactar

Calibradores de temperatura

PUEDEN MEDIR DE 13 A 17 TIPOS DIFERENTES DE TERMOPARES Y RESISTENCIAS

El 712B de Fluke puede medir y simular (13) tipos diferentes de RTD y resistencia. El 714B puede medir y simular (17) tipos diferentes de termopares y milivoltios.

Medición de señales de 4 a 20 mA mientras simultáneamente se suministra una señal de temperatura. Dispositivo para colgar el instrumento incluido con todas las unidades.

Ajustes de fuente configurables de 0% y 100% para realizar comprobaciones rápidas de linealidad del 25%. Rampa lineal y automática en incrementos de 25% de acuerdo con los ajustes de 0% y 100%. Pantalla de doble lectura y con retroiluminación para una sencilla interpretación de las medidas. Memoria de los ajustes al apagado para poder reiniciar las comprobaciones fácilmente. Especificaciones a 1 y 2 años y certificado de calibración trazable.

FLUKE IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--914140100

www.fluke.es

Contactar



Dispositivo de posicionamiento

PARA INSTALACIÓN DE MEDICIÓN DE COORDENADAS

El Leica Absolute Tracker AT901 puede utilizarse ahora en sistemas de medición automatizados. Los procesos de medición serán a partir de ahora más eficaces en cuanto a tiempo y coste de lo que han sido nunca antes. La

precisión del proceso ya no está limitada por el dispositivo de posicionamiento. Las precisiones no paralelas del Leica Absolute Tracker AT901 6GdL pueden ahora aplicarse a cualquier sistema de posicionamiento robótico convirtiéndolo de un robot ordinario en un sistema de metrología increíblemente preciso. Con un Leica T-Scan montado en un robot o un Leica T-Mac equipado con sensor táctil u óptico, el Leica Absolute Tracker AT901 es el núcleo de una instalación de medición de coordenadas completamente automática.



HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE

Tel.: +34--935946920

www.hexagonmi.com/es-es

Contactar

Presostatos

DE PRESIÓN DIFERENCIAL

El ratio costo/eficiencia del presostato es adecuado para presión, vacío y presión diferencial, ofrece una combinación única de tamaño compacto, excelente funcionalidad y protección ambiental.

Los presostatos de la serie 24 Delta Pro están disponibles en latón o con conexiones de presión en Polisulfoneo lo que hace del Delta-Pro un elemento ideal en aplicaciones con aire frío o caliente, agua, gas o aceite. La precisión del interruptor instantáneo y la combinación de los sensibles diafragmas de que van provistos proporciona un diferencial estrecho y una repetibilidad de aproximadamente un 1% del fondo de escala.

Un tornillo multivuelta externo permite un sencillo y seguro método de ajuste del punto de disparo mientras que su diseño de fuerzas equilibradas proporciona una excelente resistencia a la vibración.

GOMETRICS, S.L.

Tel.: +34--938646843

www.gometrics.net

Contactar



Extensómetros sin contacto

PARA DEFORMACIONES POR TRACCIÓN Y COMPRESIÓN

El extensómetro videoXtens mide las deformaciones por tracción y compresión, sin contacto y con alta resolución en todo tipo de plásticos, metales, goma, materiales compuestos y láminas.

Este extensómetro se utiliza para la medición óptica de la extensión en materiales de gran elasticidad y sensibles al contacto. Asimismo es apto para determinar la deformación transversal, el valor R, conforme a ISO 10113 e ISO 10275 y los límites elásticos durante el ensayo de tracción conforme a ISO 6892-1.

La imagen de la probeta a medir es digitalizada por una cámara de formato completo (full-frame) y procesada en tiempo real. Durante este proceso se reconocen automáticamente las marcas de medición y a partir del desplazamiento de las marcas entre una imagen y otra se calcula la extensión longitudinal y se transmite a la electrónica de medición, control y regulación.

ZWICK IBÉRICA EQUIPOS DE ENSAYOS, S.L.

Tel.: +34--931895790

www.zwick.es

Contactar



grupo cofitel

ESPECIALISTAS EN FIBRA ÓPTICA DESDE 1985

FABRICACIÓN

Laboratorios propios en Madrid, Argel y Bogotá.

Latiguillos y cables preconectorizados.

Envoltorios y repartidores.



DISTRIBUCIÓN

Marcas de reconocido prestigio.

Cables (Fibra óptica, coaxial y cableado estructurado)

Componentes activos y pasivos.

Herramientas y equipos de medida.



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

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

Contactar

Finales de carrera múltiple

HASTA 6 PISTAS

Diseño compacto y robusto. Diferentes tipos de actuadores. Hasta 6 pistas. Multitud de modelos y versiones.



EUCHNER, S.L.

Tel.: +34--943316760

www.euchner.es

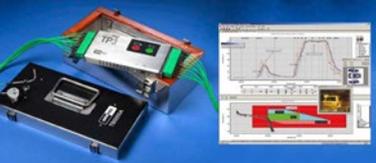


Registrador de temperatura

MÚLTIPLES CANALES Y GRAN MEMORIA PARA EL PERFILADO DE TEMPERATURA EN AUTOMOCIÓN



El AutoPaq de Datapaq revoluciona los procedimientos de perfilado de temperatura en el sector de la automoción gracias a sus veinte canales y gran memoria para múltiples pasadas.



El AutoPaq es: inteligente, potente y ahorra en tiempo y coste.

El AutoPaq es un dispositivo capaz de admitir conexiones de hasta 20 termopares y por tanto

realizar perfiles térmicos hasta el más mínimo detalle para procesos de curado de pintura, adhesivos y sellantes en automoción.

Útil para la validación completa y presentación de informes de acuerdo a los estándares Qualicoat, ISO9000 y CQI-12.

Versatilidad en su uso gracias a la conexión por Bluetooth, descarga de datos por USB, o transferencia de datos en tiempo real por radio.

Aporte extra de valor para los procesos de perfilado de temperatura en automoción dando un plus de calidad, ganando en productividad y eficiencia, consiguiendo una rápida detección de defectos, y alcanzando los criterios de validación y certificación.

AQUATEKNICA, S.A.

Tel.: +34--963302003

www.aquateknica.com



Transmisores de temperatura

MUY EXACTO, RÁPIDO Y CON ELEVADA RESISTENCIA CONTRA CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

Wika ha desarrollado un transmisor digital de temperatura, el modelo T15, en versión cabezal y carril. Este modelo ofrece componentes electrónicos de mejor rendimiento y un diseño de caja optimizado.

El transmisor con salida analógica procesa señales de termorresistencias (Pt100 y Pt1000) y potenciómetros. El modelo necesita solo 3 segundos para su activación y ofrece una elevada exactitud básica de 0,1% del span, con una tasa de medición de hasta 20 valores por segundo. El T15 cumple con las elevadas y rigurosas normativas de seguridad, según las recomendaciones de NAMUR, respecto a la protección CEM, la señalización y la monitorización de avería de sensor. Es el primer sensor certificado según los nuevos estándares de protección CEM, DIN EN 61326-2-3:2013. Además, el T15 ofrece homologaciones según ATEX e IECEx para su aplicación en áreas clasificadas.



El WIKAsoft-TT software permite una configuración intuitiva. El manejo fácil del T15 se hace más comfortable mediante una caja con conexión desde el exterior, un amplio espacio de conexión de hasta 2,5 mm² y por la señalización de la asignación de los pin en la superficie. Este instrumento es adecuado para aplicaciones en maquinaria y en instalaciones industriales, así como en la industria de procesos.

INSTRUMENTOS WIKA, S.A.

Tel.: +34--933938630

www.wika.es



Controladores de temperatura

MEDIANTE ALARMAS GSM

CTAGSM es una estación meteorológica con capacidad para medir temperatura y humedad y actuar sobre una electroválvula. Capaz de emitir y recibir mensajes SMS relacionados con el estado de la estación.

1. Funcionamiento en espera: cuando se conecta la alimentación, luce el led verde del módulo GSM y pasados 30 segundos queda operativo para enviar - recibir mensajes.
2. Alarma por temperatura baja: cuando la sonda queda por debajo de la temperatura prefijada envía una alarma mediante un mensaje. Si se programa, el sistema puede actuar directamente sobre la electroválvulas a una temperatura fijada.
3. Comunicación por interrogación: la estación contestará cada vez que se le interroga sobre los parámetros que tenga en su poder.



MISANA ENGINYERIA, S.L.

Tel.: +34--962540542

www.misana.com



PINZAS COLABORATIVAS SERIE GEH6000



“Pinzas de los expertos
en robótica colaborativa”

- + Una de las primeras pinzas a nivel mundial que permite la colaboración entre humano y robot
- + Protección para evitar lesiones a través de limitación mecánica de la fuerza de agarre, a través de mordazas de seguridad integradas
- + Construido según recomendaciones de BG/DGUV
- + Safety Torque Off on Board (STO)
- + 5 millones máx. de ciclos sin mantenimiento

THE KNOW-HOW FACTORY

 IO-Link

Termómetro para Ethernet

**RANGO DE MEDIDA DESDE -55 °C
HASTA +125 °C**

El TME es un sensor de temperatura con conexión directa a Ethernet (IP Thermometer), con opción PoE, para un rango de medida desde -55° C hasta +125° C, 0,1 °C de resolución. Cuenta con sensor con protección IP68 y soporta importantes protocolos Ethernet: IP, TCP, UDP, HTTP (WEB, y mini WEB para PDA y Móviles), SMTP (e-mail), SOAP, XML, Spinel y Modbus TCP. También protocolos SNMP, XML, HTTP GET & POST para envío automático a un servidor remoto.

La temperatura puede ser transmitida a través de TCP / IP en formato ASCII (en: °C, °F, K, sin necesidad de conversión). Dispone de soporte para carril DIN de 35 mm.

ER-SOFT, S.A.

Tel.: +34--916408408

www.er-soft.com

Contactar ↻



Controles centralizados de sistemas de climatización

PARA 50 UNIDADES

Características del controlador GB-50ADA: máximo número de unidades controlables, hasta 50 unidades interiores por cada equipo. Conexión con puerto Ethernet 100 Base-TX. Nueve idiomas disponibles. Memoria con un puerto USB. Fuente de alimentación PAC-SC51KUA. Compatibilidad con City Multi o Mr Slim a través del PAC-SF81MA o Series M con el MAC-3991F. Dimensiones: 250 x 97 x 217 mm.

Incorpora un puerto Ethernet que permite su conexión directamente a una red informática. Simplemente activando la función PAC WEBBASIC en el equipo de la instalación, cualquier ordenador conectado a la red informática puede controlar el sistema de climatización a través de una página web.

**MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE
(DIVISIÓN AIRE ACONDICIONADO)**

Tel.: +34--935653131

www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado/

Contactar ↻



Sensores de nivel

**PARA LÍQUIDOS CON MULTITUD
DE USOS**

Al dotar de nuevas funciones al sensor de nivel LFP Cubic, Sick amplía su gama de productos para medición de nivel y ofrece la máxima precisión incluso en las aplicaciones más difíciles. Gracias a IO-Link, LFP Cubic plantea interesantes posibilidades para la integración en el tipo de automatización común en la ingeniería de máquinas y plantas de producción.

El LFP Cubic combina la medición de nivel continua y la detección de nivel en un solo dispositivo. El sensor de nivel, que requiere muy poco mantenimiento y es casi inmune al desgaste, está destinado a contenedores y depósitos de metal en la industria del agua, la construcción de máquinas, máquinas herramienta, la ingeniería de plantas de producción y la ingeniería de servicios para edificios. Está disponible en una versión con una salida analógica y dos salidas de conmutación o con una salida analógica y cuatro salidas de conmutación.

El LFP Cubic ha sido diseñado para una gama de usos universal. Al emplear el principio de "microondas guiadas", este sensor de nivel es inmune a la influencia de la instalación, el contenedor y el medio. Por este motivo es adecuado para casi cualquier líquido con base de agua o de aceite, como refrigerantes, aceites de amolar e hidráulicos o mezclas que contengan detergentes o agentes desengrasantes y limpiadores.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

www.sick.es

Contactar ↻



Caudalímetros

**PERMITEN HACER UN CONTROL PRECISO E
INDIVIDUAL EN CADA UNA DE LAS ZONAS**

Los reguladores de caudal de agua serie WFR permiten hacer un control preciso e individual en cada una de las zonas. Hay dos modelos disponibles: ZS cuerpo inferior con conexiones de tubería de Ø 12 y ZR cuerpo inferior con conexiones de enchufe de 3/8'.

Principales características técnicas:

- Tubo de poliamida 12 (estándar).
- Cuerpos de PA 6 con 30% de fibra de vidrio.
- Grifos de regulación fabricados en latón.
- Termómetro (estándar).
- Juntas en vitriolo (dureza 70 SHA).
- Juntas tóricas en contacto con el agua fabricadas en EPDM.
- Insertos de latón en el cuerpo inferior.
- Modelo WFR, temperatura máxima de trabajo 95 °C.
- Modelo RWFR, temperatura máxima de trabajo 160 °C.

INDUSTRIAL Y COMERCIAL MARSÉ, S.L.

Tel.: +34--934902040

www.marse.es

Contactar ↻



WFR 06 ZS



WFR 04 ZS



CUERPO ZS



CUERPO ZR



WFR 10 ZR

Sensores de presión con IO-Link

DETECCIÓN FIABLE DE MEDIDAS



Los sensores de presión PSK de Phoenix Contact detectan las presiones de servicio de máquinas e instalaciones. Los sistemas neumáticos pueden vigilar así de manera fiable y registrar continuamente los valores medidos. Gracias a IO-Link se cuenta, además, con numerosas posibilidades de comunicación inteligente con los sensores.

Los sensores de presión disponen de una célula de medi-

ción de cerámica y están diseñados para una presión nominal de -1 a 10 bares. Son robustos frente a los impactos mecánicos y funcionan sin sufrir desgaste o fatiga. La estabilidad a largo plazo resultante asegura un funcionamiento seguro y mediciones fiables durante más de 100 millones de ciclos de presión. Con IO-Link, la tecnología de comunicación inteligente entre el sensor (IO-Link-Device) y el control (IO-Link-Master), se pueden transferir datos de proceso, parámetros e información de diagnóstico del sensor de presión mediante un cable estándar.

Cuando no se utiliza IO-Link, el sensor funciona como interruptor de presión con dos salidas de conmutación (SIO Mode). Con un IO-Link-Master según la especificación 1.1 se almacenan los parámetros del sensor conectado y, cuando este es sustituido, se transfieren al nuevo sensor sin que sea necesaria una nueva y laboriosa parametrización.

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Tel.: +34--985791636

www.phoenixcontact.es



Medidor de fuerza de amarre

PARA PLATOS Y MORDAZAS

El dispositivo dinamométrico de entrada F-Senso se utiliza para la medición de la fuerza de arrastre axial de asientos de herramientas y husillos principales. Se pueden medir fuerzas en diferentes alojamientos de herramientas como por ejemplo cono de gran abertura (SK), cono de espina hueca (HSK) y también Capto (PSC). Esto se lleva a cabo mediante el uso de diferentes adaptadores.



RÖHM IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--913135790

www.rohmiberica.com



RCP5 Robo Cylinder® de IAI

Actuadores eléctricos lineales con encóder absoluto



Larraioz
ele k t r o n i k a

Smart ideas...Because automation matters



(+34) 943 140 139

www.larraioz.com



Sensores de presión con salida analógica

PARA FLUIDOS Y/O AMBIENTES AGRESIVOS



Sensores de presión con salida analógica con certificados ATEX EEx ia, con cuerpo en PTFE para fluidos y/o ambientes agresivos; el cuerpo y las partes de contacto están fabricados de acero inoxidable; se equipa de un transmisor de presión y medidor de temperatura integrado; manómetros digitales con dos señales de salida.

SENSORS I COMPONENTS IND. 2003

Tel.: +34--664333093

www.seicom-sensors.com



Controladores de velocidad

DE SIMPLE, DOBLE EFECTO, REGULABLES O DE CONFIGURACIÓN FIJA

Diseñados para regular la velocidad / tiempo necesarios para que un mecanismo se desplace desde una posición a otra.

Controladores de simple, doble efecto, regulables o de configuración fija (diseñados para una aplicación específica), con una fuerza de resistencia constante durante toda la carrera, en los modelos de orificio simple, o variable en los modelos de múltiples orificios.

Los tres tipos básicos serían:

- Serie ADA 500. Regulables a tracción y/o compresión, con carreras desde 50 hasta 250 mm y fuerzas máximas de propulsión de 2000N.
- Serie ADA 700. Regulables a tracción y/o compresión, con carreras desde 50 hasta 800 mm y fuerzas máximas de propulsión de 11000N.
- Serie DA 75. De regulación fija, con carreras desde 50 hasta 250 mm y fuerzas máximas de propulsión de 22500N.

HEBICO INGENIEROS, S.A.

Tel.: +34--944425424

www.hebico.es



Finales de carrera de seguridad

COMBINAN CONTROL DE POSICIÓN Y PROTECCIÓN DE CIERRE

Dentro de la gama de producto de seguridad sensor Pro de Wieland Electric, se encuentran los finales de carrera de las series SIN y SMS, de aplicación en maniobras de seguridad, como por ejemplo, en el control de la posición de resguardos móviles, según EN 1088.

Estos finales de carrera combinan control de posición y protección de cierre en un solo dispositivo y están disponibles en un gran número de variantes. Su cabezal asegura el montaje fácil, la conexión simple y el funcionamiento seguro de la máquina.

WIELAND ELECTRIC, S.L.

Tel.: +34--932523821

www.wieland-electric.com



Transmisores de humedad relativa y temperatura

HUMEDAD RELATIVA, HUMEDAD ABSOLUTA, PUNTO DE ROCÍO, TEMPERATURA SECA, TEMPERATURA HÚMEDA Y ENTALPÍA

Características principales del TH210:

- Rangos de 5 a 95% HR y de -40 a 180 °C según el modelo de sonda (de policarbonato o de acero inoxidable).
- Rangos intermedios configurables.
- Funciones: humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, temperatura seca, temperatura húmeda y entalpía.
- Salida analógica seleccionable 0-5 / 1.0 V o 0 / 4-20 mA.
- Indicación de tendencia.
- Alimentación 24 Vac/Vdc o 115/230 Vac.
- Caja fabricada en ABS V0 IP65, pantalla opcional.
- Montaje sobre base de fijación en pared mediante sistema 1/4 de vuelta.



Características de la caja:

- Material: ABS V0 según norma UL94 índice de protección: IP65.
- Pantalla: LCD 75 x 40 mm de 20 dígitos 2 líneas.
- Altura de caracteres: valores 10 mm, unidades 5 mm.
- Prensa-estopa: para cables de 8 mm máximo de diámetro.
- Peso: 320 g.

SAUERMANN IBÉRICA PUMPS & INSTRUMENTS, S.L.U.
(SAUERMANN KIMO IBÉRICA)

Tel.: +34--937463755

www.equiposkimo.es



SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL

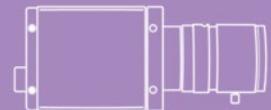
Iluminación



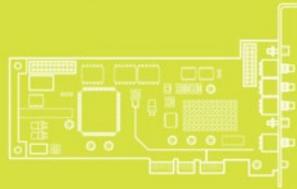
Ópticas



Cámaras



Frame Grabbers



Sistemas de Visión



Software



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

Contacte con nuestros asesores.



Contactar 



INFAIMON
SU ASESOR EN VISIÓN ARTIFICIAL



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

Sensores magnéticos

ROBUSTOS Y COMPACTOS



Como una alternativa a la aparatosa electro-magnética, los sensores sin contacto se encuentran cada vez más entre las maquinarias y plantas de ingeniería. Steute ya cuenta con una amplia gama de sensores de acuerdo a diferentes principios, y ahora amplía su rango aún más para incluir los sensores magnéticos tipo RC 2580.

Estos sensores son muy compactos y, gracias a su diseño rectangular, también sencillos para integrarse en diseños de maquinarias existentes. Su carcasa de acero inoxidable es resistente a la corrosión y su concepto especial de sellado permite grados de protección de hasta IP 69K. La serie RC 2580 puede, por lo tanto, soportar el lavado de alta presión. También vale la pena mencionar su amplio rango de temperatura, el cual comienza en -40 °C.

Con estas características, la serie RC 2580 también es propicia para satisfacer requerimientos en condiciones adversas, por ejemplo, aplicaciones en barcos alejadas de la costa, aplicaciones en puertos o en áreas sensibles a la higiene dentro de la industria alimenticia. Una gran distancia de conmutación hace que el montaje del sensor sea extremadamente versátil.

SOLTEKIN, S.L.

Tel.: +34--938711945

www.soltekin.com

Contactar

Finales de carrera

PARA EL SECTOR DE LA MÁQUINA-HERRAMIENTA



Comercial Sanco cuenta con finales de carrera de precisión, levas y perfiles de guiado Costec adaptables a maquinaria CNC para el mecanizado de madera y para el sector de la máquina-herramienta en general.

Sirven como elementos para controles automáticos de posicionamiento y límite de carrera en máquinas-herramienta, en la industria automotriz, así como maquinaria y equipamiento en general. Se han desarrollado para poder usarse en condiciones difíciles, en contacto con aceites de corte y lubricación en temperaturas inestables.

Constan de un cuerpo de aluminio mecanizado partiendo de bloque con una protección IP67. Gama completa con todo tipo de ejecuciones posibles tanto de finales de carrera, como de levas y perfiles de guiado.

COMERCIAL SANCO, S.A.

Tel.: +34--934800770

www.cialsanco.es

Contactar

Medidores con salida Ethernet

PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA, PRESIÓN, HUMEDAD, ETC.



Los transmisores Comet con comunicación Ethernet están diseñados para realizar la medición de temperatura, presión barométrica, humedad relativa, punto de rocío, humedad absoluta y específica (según modelo).

El software de gestión gratuito permite crear gráficas para posterior análisis de los datos capturados. En caso de rebasamiento de los valores ajustados, se envían mensajes de advertencia a las direcciones especificadas. Las opciones de alarma son las siguientes: e-mail, SNMP y páginas web.

Este tipo de transmisores soportan varios modos de comunicación: ModbusTCP, Telnet, SNMP, SOAP, y páginas web. Además, cuentan con un certificado de calibración conforme a la norma EN ISO/IEC 17025.

GARMA ELECTRÓNICA, S.L.

Tel.: +34--943291102

www.garmasl.com

Contactar

Programador regulador de temperatura

HOMOLOGADO SEGÚN UL, CUL Y CE

El programador regulador de temperatura de Super Systems, que comercializa Entesis, cuenta con un frontal de 96 x 96 mm (corte de panel 92 x 92 mm) y una profundidad de 128 mm. El frontal cuenta con una protección de grado IP 65 e incorpora conexiones por bornes con tornillos y una tensión de alimentación de 100 a 240 V AC y 50/60 Hz.



ENTESIS TECHNOLOGY, S.L.

Tel.: +34--934105454

www.entesis.net

Contactar



Robots para aplicaciones 'pick and place'

AUTOMATIZACIÓN MÁS FLEXIBLE

La serie de robots Wemo eDesign se ha diseñado para aplicaciones 'pick and place', consiguiendo una automatización más flexible. Los robots eDesign presentan tres puntos fundamentales: economía, eficiencia y ahorro energético.

Esta serie de robots, pensada para realizar una inversión realmente rentable, con un coste muy competitivo, cuenta con las siguientes características claves:

Alta calidad de los componentes empleados:

- Los tres ejes lineales son diseñados con servo motores AC de alta eficiencia para realizar movimientos simultáneos [3D].
- Todos los componentes son de marcas europeas reconocidas de alta calidad que aseguran el tiempo de vida más largo.

Gran flexibilidad: el robot eDesign permite ampliar sus características con varias opciones:

- Amplio rango de extensiones de ejes.
- Ejes verticales telescópicos.
- Hasta 4 vacíos y 2 agarres.
- Ejes de rotación adicionales.
- Sistema de cambio de manos WGS Quick-Lock gripper.

Incorpora un diseño del armario eléctrico donde se ha reducido significativamente las dimensiones del mismo comparado con las versiones anteriores de los robots Wemo. Esto permite una mejor integración en la máquina y en el área de trabajo además de permitir su ajuste en el recinto de seguridad.

Consola W-HP10 de los robots e Design:

- El diseño ergonómico de la consola junto con una pantalla táctil más grande y de mayor resolución de 6,5".
- Se incluye como estándar la memoria USB y el lápiz táctil integrado para su utilización en la pantalla de la consola.
- Además es posible como opción 3-posiciones de hombre muerto.
- Cuenta con la programación mediante símbolos de Wemo.

AUGUSTO GUIMARÃES & IRMÃO, S.L.U. (AGI ESPAÑA)

Tel.: +34--918757033

www.agiespana.es



Drones de inventario

TOMAN FOTOS DE LOCALIZACIÓN Y CAPTURAN LOS CÓDIGOS DE BARRA DE LOS BIENES ALMACENADOS



Los drones pueden facilitar el trabajo de inventario en el futuro. Linde Material Handling ha desarrollado Flybox, un prototipo de un dron de inventario. El suministro de energía y el control de esta nave se garantiza mediante el vínculo del dron con el apilador automatizado L-Matic.

Al principio se escucha un zumbido y a continuación el dron Flybox de Linde se eleva por el aire. Mide aproximadamente 50 centímetros de ancho, está equipado con seis rotores, una cámara, un escáner lector de códigos de barras y un telémetro. Se mueve despacio hasta situarse frente a los materiales apilados tomando fotografías de la localización de todos los palets y capturando los códigos de barra de los bienes almacenados.

Cuando alcanza el último nivel, se desplaza a derecha e izquierda, sincronizado con el apilador automatizado Linde que permanece en el suelo y continúa con el proceso de documentación de arriba a abajo. A continuación, se desplaza hasta la siguiente posición y asciende de nuevo, repitiendo este patrón hasta que haya documentado todos los palets y hasta que se haya transferido toda la información al ordenador. Todo queda documentado y se puede recuperar la información a través de su aplicación.

LINDE MATERIAL HANDLING IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--936633232

www.linde-mh.es



Cargador de robot

EQUIPADO CON ROBOT FANUC DE 6 EJES

Walter Maschinenbau GmbH cuenta con el cargador de robot equipado con un robot Fanuc LR Mate tipo 200iC/5L. Ofrece una mayor flexibilidad en comparación con otros tipos de cargadores de herramientas, insertos y cabezales con diferentes dispositivos de sujeción. Con tiempos rápidos carga piezas de hasta 300 mm de longitud y hasta 1,5 kg de peso. El sistema de plataforma de tres palets da una capacidad de almacenamiento de hasta 1.500 piezas dependiendo del diámetro de la herramienta.



WALTER MASCHINENBAU, GMBH - EWAG, AG

Tel.: +34--934717194

www.walter-machines.com



Maquinaria especial para la automatización

SISTEMAS DE PALETIZACIÓN Y LÍNEAS DE ENSAMBLAJE Y SISTEMAS ROBOTIZADOS

Euromaher desarrolla maquinaria especial para la automatización con el más alto nivel de ingeniería, know-how empresarial y la mejor combinación para conseguir la mayor eficiencia. Además, ofrece la posibilidad de personalizar cada máquina en función de las necesidades de la empresa.

- Sistemas de paletización y líneas de ensamble. Máquinas de montaje en línea para el ensamblado de componentes, mesas giratorias automatizadas, integraciones robotizadas a instalaciones existentes y la más completa gama de paletizadores.
- Sistemas robotizados. Una completa gama de robots y máquinas automatizadas para cubrir todas sus necesidades con alta eficacia y productividad. Descubra como mejorar su producción y eficiencia.

Euromaher también dispone de los servicios integrales de asistencia técnica 24 horas, recambios, laboratorio, formación y consulting.

REPRESENTACIONES EUROMAHER, S.L.

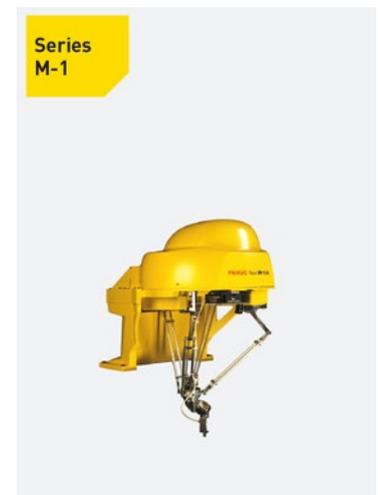
Tel.: +34--945292614

www.euromaher.com



Robots para las industrias productoras de electrónica y dispositivos mecánicos

PARA CÉLULAS COMPACTAS Y DE PRODUCCIÓN RÁPIDA



La serie de robots M-1iA es ideal para las industrias productoras de electrónica y dispositivos mecánicos, para células compactas y de producción rápida. Ofrece el movimiento flexible de una muñeca humana, tiempo de ciclo rápidos, brazo ultra compacto y precisión entre otras cosas.

Serie M-1iA, la solución para:

- Manipulación de piezas pequeñas.
- Operaciones de carga y descarga de máquina.
- Ensamblaje de dispositivos mecánicos y electrónicos.
- Alimentador de piezas flexibles.
- Picking y packing de todo tipo de piezas pequeñas.

Disponible en 2 versiones:

- M-1iA/0.5S: Eje de rotación único para picking a alta velocidad (4 ejes)
- M-1iA/0.5A: Tres ejes en la muñeca para un montaje flexible (6 ejes).

FANUC IBERIA, S.L.U.

Tel.: +34--902133535

www.fanuc.eu



Sistema de preparación de pedidos

SEMIAUTOMÁTICO

El OSR Shuttle es un sistema de preparación semiautomático, basado en el principio "mercancía al hombre", según el cual los productos son puestos a disposición del personal de operación de forma dinámica en una bandeja. De esta manera, desplazadores de niveles individuales (shuttles) transportan la mercancía desde las estanterías mediante un elevador vertical hacia uno o más puestos de preparación de diseño ergonómico.

Gracias a esta innovación se podrá alcanzar un rendimiento de preparación de hasta 1.000 líneas por hora. En combinación con cajas de ordenación flexibles adaptadas al volumen de productos disponibles se logra alcanzar además una alta densidad de productos.

En las estaciones de preparación, el personal de operación puede llevar a cabo las siguientes actividades: preparación/desalmacenaje de productos. Almacenaje de productos. Almacenaje de productos del mismo tipo. Transferencia de productos. Realización de un inventario. Introducción de nuevas bandejas en el sistema OSR Shuttle (inicializar).

KNAPP IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--917482759

www.knapp.com



Marcadores codificadores láser

OCUPAN EL MÍNIMO ESPACIO

Fotónica ofrece la serie X de marcadores/codificadores. Es el resultado de años de I+D donde han conseguido unificar en una sola arquitectura las necesidades de los clientes. Una sola máquina que, dependiendo de la velocidad de marcaje requerida (y en ocasiones, del material), deriva en tres variantes: X-10, X-20 y X-30.



El X-10 se monta sobre el mismo chasis que X-20 y X-30, y su única diferencia es la potencia del láser utilizado. La potencia marca la velocidad de marcación.

Por sus características, es capaz de marcar, si la cadena de producción permite sus velocidades, sobre los siguientes materiales entre otros: papel, cartón, madera, vidrio, metal pintado, polipropileno, PVC, caucho.

SISTEMAS DE MARCAJE FOTÓNICA, S.L.

Tel.: +34--810525655

www.fotonicasystems.com



Láser de fibra

MÁXIMO RENDIMIENTO, MAYORES POSIBILIDADES



El avanzado sistema del láser de fibra F220i de Domino incorpora muchos de los componentes láser i-Tech de probada eficacia, así como innovadora tecnología de fibra, garantizando el máximo rendimiento. Además, su tamaño compacto hace que sea fácil de instalar. El F220i permite marcar una gran variedad de materiales, como metal, plástico y embalajes flexibles, con la máxima precisión y calidad. Comparado con los láseres de estado sólido convencionales, el F220i es especialmente duradero y no requiere ninguna planificación de mantenimiento. El láser de fibra cuenta con un tiempo estimado de vida de aproximadamente 100.000 horas, asegurando un mayor tiempo de funcionamiento.

DOMINO PRINTING

Tel.: +34--902400920

www.domino-spain.com



MEDIDORES DE CAUDAL INSTANTÁNEO

- Control y medición de líquidos y gases.
- Ejecuciones especiales.
- Indicadores de caudal instantáneo para líquidos y gases, de bajo coste.
- Múltiples variantes para todo tipo de necesidades.
- Rotámetros para líquidos y aire.
- Controlador de caudal de paleta.
- Medidor de caudal de turbina.



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

Máquinas de marcaje láser para integrar

DISPONIBLES EN UNA AMPLIA GAMA DE POTENCIAS



En un momento en que la conectividad entre máquinas se multiplica en la industria y conlleva beneficios importantes en eficacia y productividad, Technifor aborda este desafío con una gama de máquinas de marcaje láser para integrar: Laser Solution F-Series.

La electrónica ofrece todas las herramientas para una comunicación continua e instantánea con los distintos puestos de trabajo integrados en la cadena de producción.

Entradas/salidas dedicadas y genéricas, Ethernet TCP/IP, Profinet, RS232, USB: las posibilidades de configuración, mando y registro de datos son cada vez más avanzados y permiten un control remoto.

El sistema de conexión permite liberarse de los adaptadores costosos y ofrece la posibilidad de gestionar todo el parque láser de una fábrica con un servidor central único.

Ultra-rápido: la selección de componentes electrónicos de alto rendimiento permite ahorrar hasta un 50% de tiempo respecto a la generación anterior de equipos láser. Disponible en una amplia gama de potencias (de 10 a 50 W), el Laser Solution F-Series permite identificar de manera directa y permanente cualquier tipo de piezas y materiales (plásticos, metales, cerámica, etc.).

Desde el marcaje en superficie hasta el grabado profundo, también realiza códigos 1D y 2D con una calidad excepcional, garantizando una lectura infalible.

Una pantalla de control con IHM integrada muestra las operaciones en curso en tiempo real y ofrece una capacidad de autodiagnóstico: estado de la máquina, historial de las actividades, archivos de registro y mensajes de mantenimiento.

TÉCNICAS DEL GRABADO, S.A. (GRAVOGRAPH)

Tel.: +34--917337021

www.gravograph.es

Contactar ↗

Marcadoras láser de CO₂

PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Marcado láser de CO₂ para aplicaciones industriales: con la SpeedMarker CL, Trotec ofrece un láser de marcado de CO₂ preciso y fiable para aplicaciones industriales. Marca productos y componentes con códigos de barras, números de serie y logotipos para su identificación y seguimiento o se puede decorar con originales diseños.



Alta velocidad de marcado y potencia del láser: la SpeedMarker CL destaca por su alta velocidad de marcado. Con la tecnología láser galvo integrada, consigue velocidades punta de más de 400 caracteres por segundo. Gracias a su velocidad es ideal para el marcado de piezas móviles, como en cintas transportadoras (marcado al vuelo). Además, la alta potencia del láser de hasta 200 Watios permite usar el láser SpeedMarker CL tanto para grabar como para cortar con láser.

TROTEC LASER, S.L.U.

Tel.: +34--931816565

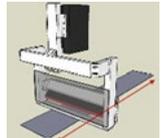
www.troteclaser.com/es/

Contactar ↗

Visión artificial para impresoras de etiquetas

VERIFICACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS

El LVS 7000 es el único sistema de visión para impresoras de etiquetas flexo, offset o digital capaz de detección de manchas, defectos, control de datos variables, variaciones de color, lectura y verificación ISO de códigos de barras de 1D y 2D.



AIS VISION SYSTEMS, S.L.

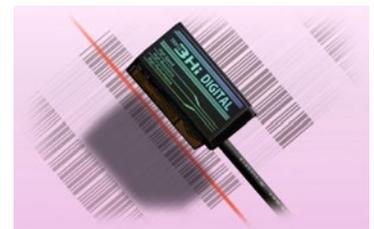
Tel.: +34--931003035

www.aisvision.com

Contactar ↗

Lector láser de códigos de barras compacto

DIGITAL, MÁS FIABILIDAD, TODO TIPO DE CÓDIGOS LINEALES



El lector láser de códigos de barras BI-1300 utiliza el procesamiento digital de señal para leer con más fiabilidad todo tipo de códigos lineales. Elimina las limitaciones de lectura de los circuitos analógicos convencionales.

- Alta velocidad: hasta 1.300 lecturas por segundo.
- Alta resolución: ancho de barra mínimo de 0,08 mm.
- Procesamiento digital para leer códigos de baja calidad.
- Grado de protección IP-65.
- Diferentes opciones de comunicación: RS-232, RS-422/485, USB y Ethernet.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

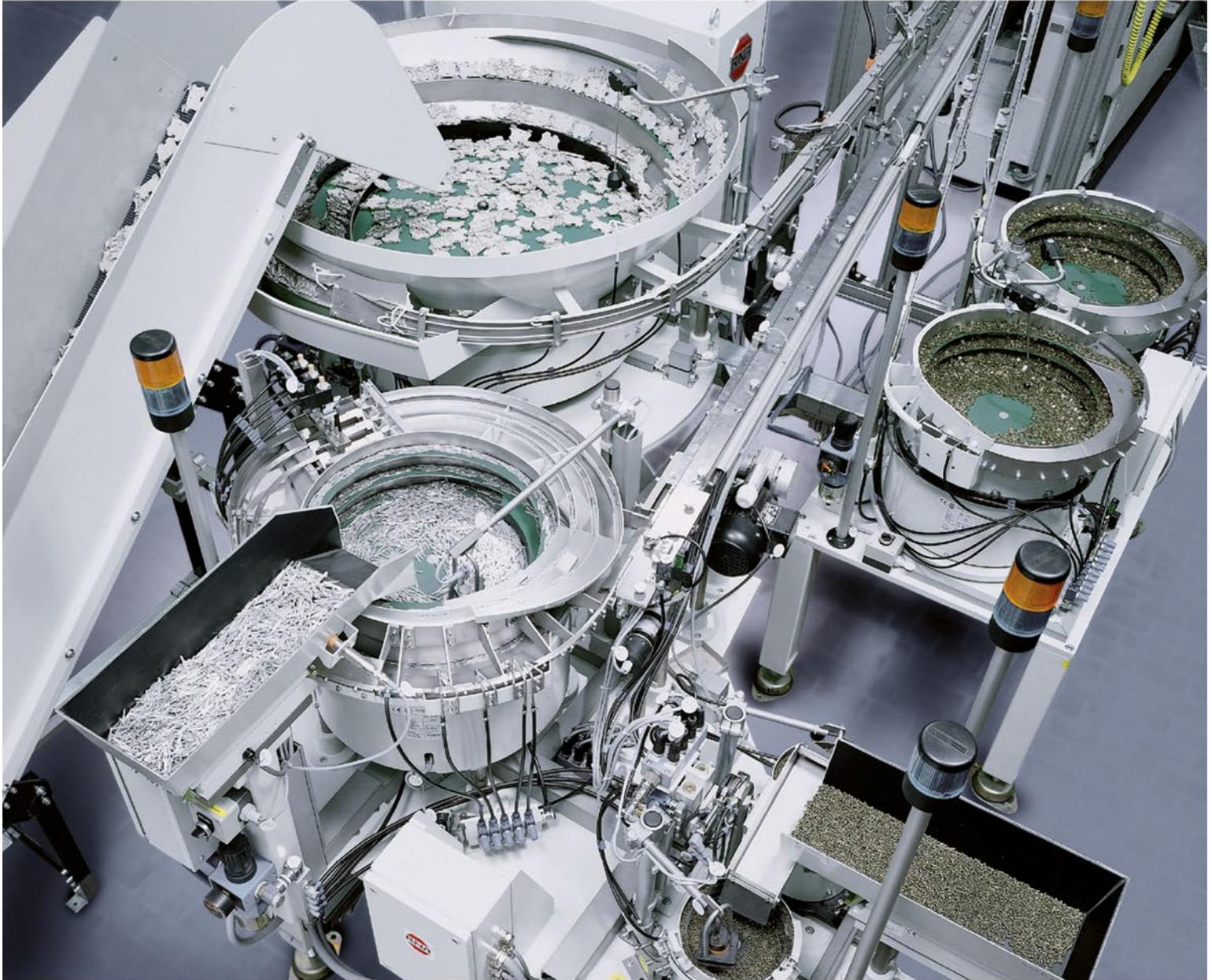
www.bitmakers.com/automatizacion

Contactar ↗



RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



UN BUEN POSICIONAMIENTO EN LA PARRILLA DE SALIDA DE LA AUTOMATIZACIÓN

[Contactar ↗](#)

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

Cabezal versátil

CON CUADRO DE MANDOS PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DE ETIQUETADO



Ecolabel pp es un cabezal versátil y a un precio muy competitivo. Permite el cambio de dirección de etiquetado en la línea de producción, para etiquetar a derechas, izquierdas, o superior. Preparado para la conexión de un encoder, permite velocidades variables.

Fabricado en plancha de aluminio. Cuenta con sistema de trenzado de etiquetas y platos soporte de bobinas en acero inoxidable, cuadro de mandos para ajustar la velocidad de etiquetado, posición de la etiqueta, etc, contador de etiquetas, memorización de formatos, alarma de aviso de rotura de etiquetas, etc.

MARCOPACK, S.L.

Tel.: +34--968692265

www.marcopack.com

Contactar ↗

Robots servos

DISEÑADOS PARA LA RETIRADA DE PIEZAS EN MÁQUINAS DE MOLDEO DE 50 A 5.000 T

Robots para productos de salida rápida y procesos complicados de automatización.

La alta velocidad de operación y la precisión a un bajo coste de inversión son las principales cualidades de los robots con transmisión completamente servo.

Diseñados para la retirada exacta y precisa de piezas en máquinas de moldeo de 50 a 5.000 toneladas y con carreras verticales telescópicas estándar de 450 a 3.000 mm.

RAORSA MAQUINARIA, S.L.

Tel.: +34--961203126

www.raorsa.es

Contactar ↗



Aplicador de etiquetas neumático

IMPRIME EN TIEMPO REAL EN PALETS, CAJAS O ENVASES INDIVIDUALES

RK-Atlantis es un aplicador con impresión en tiempo real de etiquetas en palets, cajas o envases individuales. Actuador neumático con guías de rodamientos lineales para el desplazamiento uniforme del aplicador.

Para facilitar su manejo, dispone de un software de control y configuración de parámetros sencillo e intuitivo, sobre una pantalla táctil a color. Asimismo, ofrece la posibilidad de guardar en memoria todos los programas que se generen para los diferentes productos y etiquetas. Estructura de aluminio y postes de acero inoxidable para adaptar la ubicación del equipo a la línea del cliente.

El diseño y fabricación del aplicador de etiquetas RK-Atlantis se ha basado en elementos que ofrecen un alto rendimiento y bajo consumo energético obteniendo un bajo coste de mantenimiento y de producción para el cliente.

ETIQUETADORAS MECATRONIC, S.A.

Tel.: +34--962404361

www.mecatronic.es

Contactar ↗



Almacenes automáticos

CONTROL DEL STOCK POR MEDIO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ALMACENES



Sistema de almacenaje automático compuesto por la combinación de un sistema de estanterías que determinarán las ubicaciones de almacenaje en altura y un transelevador encargado de transportar las cargas hasta las distintas ubicaciones y de acercar las mismas al usuario final. El control del stock del almacén se lleva a cabo por medio de un sistema de gestión de almacenes que lanzará las órdenes para el movimiento del transelevador al mismo tiempo que actualiza la información sobre el contenido del almacén.

Estos almacenes se pueden implementar con sistemas de radio vigilancia o sistemas de control de peso para verificar los datos de incorporación o retirada de materiales.

AUTOMATISMOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE INTERNO, S.A.U.

Tel.: +34--902120523

www.asti.es

Contactar ↗

Pickers de alta velocidad

ÁGILES Y LIGEROS



Stäubli Robotics ofrece el TP80 fast picker, dentro de la gama de pickers de alta velocidad y elevadas prestaciones, hasta los 200 picks por minuto, y una mayor flexibilidad a un menor coste.

Este robot representa una innovación, mostrándose ágil y ligero cuando trabaja en los ciclos más rápidos y manteniendo una elevada precisión con una repetibilidad homogénea "en todo el volumen de trabajo" a diferencia de sus rivales robots delta. Una simple base sujeta al suelo, o en montaje en pared, elimina la necesidad de voluminosos y costosos pórticos reduciendo el coste de instalación y facilitando su integración. Otras ventajas se pueden hallar en la delgadez del brazo, que facilita la entrada a través de la abertura de muchas máquinas, o en el guiado interno de las líneas de usuario a través del eje Z. El TP80 fast picker es también competitivo en coste, presentándose como una alternativa económica para muchas aplicaciones sin sacrificar calidad, durabilidad ni prestaciones.

STÄUBLI ESPAÑOLA, S.A.U.

Tel.: +34--937205408

www.staubli.com

Contactar

Almacenes de palets

AJUSTABLES PARA DIFERENTES ANCHURAS DE PALETS



PalManager Multi se utiliza para apilar hasta 14 palets o como un almacén desde el que el operador puede recoger un palet cuando se requiera. El almacén puede configurarse para entregar o recoger palets automáticamente.

Características:

- Manipulación de palets segura: menos lesiones relacionadas con el trabajo.
- Aumenta la productividad: siempre hay un palet listo para poder usar.
- Manipulación de palet sencilla.
- Sin las molestias ocasionadas por los ruidos o polvo.
- Proporciona orden tanto en el almacenamiento como en la producción.

SOCO SYSTEM SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934643016

www.socosystem.es

Contactar

La cota de referencia en precisión

para medición dinámica en bancos de ensayos



El transductor de par T12HP ofrece una precisión excepcional y una estabilidad a la temperatura superior en mediciones dinámicas en bancos de ensayos.

- Estabilidad a la temperatura sobresaliente (TK₀ de 0,005%/10K)
- Lecturas de precisión en todo el rango de medida (funcionalidad FlexRange™)

Más información:

www.hbm.com/es

Contactar



Grabado y corte láser CO₂

DISEÑADO PARA CORTAR Y GRABAR PIEZAS SIN LÍMITE DE LONGITUD

El sistema Spirit LS aumenta la productividad gracias a su gran versatilidad. Además, ofrece alta velocidad de grabado, buena calidad de imagen y facilidad de uso.

Gracias al sistema de enfoque automático, la máquina busca la distancia óptima de trabajo en distintos tipos de material, de forma rápida y precisa. Con puerta frontal y trasera, especialmente diseñado para cortar y grabar piezas sin límite de longitud.



Características básicas:

- Potencias: 12 W / 25 W / 40 W / 60 W / 100 W.
- Fuente láser.
- Láser sellado CO₂
- Área de trabajo: 640 x 460 mm [740 x 460 mm en el proceso de corte].
- Tamaño máximo de pieza: 800 x 180 mm.
- Dimensiones de mesa: 794 x 550 mm.
- Dimensiones totales: 1.125 x 735 x 1.005 mm.
- Movimiento ejes.
- Control DC servo de alta velocidad.
- Lentes - Lente focal 2" [opcionales: 1,5"/ 2,5" / 4"].

PÉREZ CAMPS

Tel.: +34--936376622

www.perezcamps.com

Contactar ↻

Productos IP

EL SOFTWARE CMX HD 3.6 SOPORTA LA GRABACIÓN MÚLTIPLE EN DISCOS DUROS

Entre las características principales del CMX Software HD 3.6 16CH destacan:

- Soporte 16 canales.
- Soporta H.264 o JPEG.
- Gestión alarma: Preset llamadas, alarma snapshots, PC audio alarma y salida alarma DO.
- Sistema eMap: alarma snapshot, Alarma en vivo y eMap monitorización en vivo.
- Grabación: soporta Cámaras IP 1080P.
- Gestión de usuarios: vídeo grouping con gestión correcta de acceso de usuarios.
- Móvil: Soporta iPhone, iPad y Android.
- Acceso web: soporta web live video monitoring.
- Grabación masiva: soporta grabación remota por iSCSI & NAS y grabación por alarma de detección de movimiento.
- Sistema integración: soporta comercios y transportes.
- Audio monitorización: bidireccional.



MERIT LILIN SPAIN, S.L.

Tel.: +34--902108533

www.meritlilinspain.com

Contactar ↻

Softwares de gestión de almacén

OPTIMIZAN UNA AMPLIA VARIEDAD DE FLUJOS



GCS WMS es una herramienta universal para la gestión del almacén:

- Maneja productos terminados, semi-terminados y materias primas.
- Optimiza una amplia variedad de flujos: estocado, tenso, cross-docking y la logística inversa.
- Se integra de forma nativa con tecnologías de vocal, radiofrecuencia. GCS WMS posee interfaces con los más diversos automatismos (sorter, pick to light, silo).
- Modeliza los procesos clásicos de la cadena de suministro y mira hacia el futuro en la integración de una trazabilidad eficiente, la triangulación (optimización de recorridos) y la gestión de los muelles. Conformidad con la normativa europea CEE 178/2002 de trazabilidad de productos alimenticios.
- Se adapta al entorno de la compañía gracias a su gran modularidad y potencia de parametrización. Módulos y opciones adicionales pueden ser activados o desactivados dependiendo de las necesidades de su negocio.
- Compatible con los intercambios de datos del estándar EANCON, GCS WMS se comunica con todos los paquetes informáticos de su empresa, así como con los principales sistemas integrados (ERP) del mercado.
- Ayuda a incrementar la competitividad al optimizar las capacidades de almacenamiento, controla las restricciones de entrega, acelera los procesos proporcionando una visibilidad global de la actividad.

GENERIX GROUP

Tel.: +34--902999705

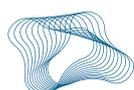
www.es.generixgroup.com

Contactar ↻

2-6 OCTUBRE 2017
RECINTO GRAN VIA

PROCESSING THE WORLD

- Sea el primero en llegar al futuro participando como experto, expositor o visitante.
- Inscríbese en nuestras actividades de *networking*, jornadas técnicas y congresos.
- ¡No se lo pierda, solo ocurre una vez cada tres años! Entre en www.equiplast.com
- Y añade valor a su negocio participando activamente en IN(3D)USTRY, el gran evento de *Additive and Advanced Manufacturing*, que se celebrará del 3 al 5 de octubre en el mismo recinto de Gran Vía. Si quiere protagonizar el futuro, inscríbese. Más información en www.in3dustry.com



IN(3D)USTRY
FROM NEEDS TO SOLUTIONS
Additive & Advanced
Manufacturing Global Hub

Co-located events:



10th World Congress
of Chemical Engineering

Global Partners:



Sistemas automatizados de almacenes

CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA 350 KG



Diseñados para optimizar el rendimiento, los almacenes automatizados Miniload de Dematic manejan cajas y bandejas, enviándolas a los operarios o a los sistemas de transporte.

Los sistemas estándar de gestión de carga están diseñados para manipular casi todos los tipos y tamaños de productos. Si es necesario, pueden adaptarse al tipo y tamaño específicos de cada producto. Las estaciones de picking y entrega y los sistemas de transporte intermedios se diseñan específicamente para adaptarse a sus operaciones. Todos los sistemas de almacenes automatizados miniload ofrecen picking y entregas rápidas, almacenamiento compacto y funcionamiento silencioso.

El software de control de almacén (WCS) coordina la actividad de entrada y salida con el almacén automatizado, para interactuar con el sistema de gestión de almacén (WMS) y así conseguir una total fiabilidad en la cadena de suministro.

DEMATIC LOGISTIC SYSTEMS, S.A.

Tel.: +34--912057749

www.dematic.es

Contactar ↻

Carrusel horizontal automatizado

PARA ALMACENES DE PEQUEÑA O MEDIANA DIMENSIÓN



El Kardex Remstar Horizontal es un carrusel horizontal automatizado, especialmente indicado para almacenaje de materiales de pequeña o mediana dimensión. Se puede integrar en circuito de preparación de pedidos y aumentan la productividad. Ha sido instalado con éxito en una gran variedad de proyectos con una altura de hasta 4,10 metros y una carga total de hasta 60 t por módulo.

Los tiempos de transporte y almacenamiento optimizados así como las preparaciones de pedidos asistidas por ordenador garantizan un excelente Return-of-Investment (ROI).

Los tiempos de transporte y almacenamiento optimizados así como las preparaciones de pedidos asistidas por ordenador garantizan un excelente Return-of-Investment (ROI).

Junto a la alta velocidad, el carrusel ofrece un 100% de precisión en la recogida, asegurada mediante el sistema de recogida Pick-to-Light.

KARDEX SISTEMAS, S.A.

Tel.: +34--916779369

www.kardex.es

Contactar ↻

Cargadores rotatorios

GIROS ENTRE 90° Y 180°

Tanto en la industria electrónica, como en la tecnología médica y en el montaje de productos de consumo, el cargador rotatorio permite operaciones Pick & Place altamente dinámicas y a su vez constantes, con ángulos de giro opcionales entre 90° y 180°.



Gracias al control forzado que un rodillo de levas ejerce sobre el movimiento del cilindro vertical y del accionamiento rotatorio, ambos se activan más rápidamente. De este modo, se reduce significativamente el tiempo de ciclo en comparación con las unidades rotatorias y de elevación convencionales.

Esto permite hasta 90 ciclos por minuto con cargas mínimas y un ángulo de rotación de 180° (más los tiempos de conexión y sujeción). Para incrementar aún más la productividad del sistema y la estabilidad del proceso, el control flexible permite detener el actuador directamente sobre la posición de destino y pasar al modo de espera hasta que el sistema de alimentación o la unidad de descarga estén preparados.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--937556020

www.es.schunk.com

Contactar ↻

Escáner

PARA APLICACIONES DE ALMACÉN Y LOGÍSTICA



El escáner CCD de wenglor lee todos los códigos de barras de 1D, compara los códigos y proporciona resultados a través de cualquiera de las cuatro salidas de conmutación.

El escáner se configura fácilmente sin necesidad de software adicional a través de la interfaz Ethernet, el servidor web integrado o la pantalla OLED de 3 líneas.

WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.

Tel.: +34--934987548

info.es@wenglor.com

Contactar ↻

Indicadores de nivel de columna

CON UNA CARCASA PROTECTORA DE SUPERTECNOPOLÍMERO QUE OFRECE UNA EXTREMA SEGURIDAD Y ROBUSTEZ



Elesa+Ganter presenta el indicador de nivel de columna HCX-PT. Este visor de nivel se caracteriza por su extrema seguridad y robustez, al poseer integrado, una carcasa protectora de supertecnopolímero, que garantiza la perfecta estabilidad e integridad técnica del indicador, incluso ante impactos directos.

La carcasa de supertecnopolímero, material de altas prestaciones, es un valor seguro para proteger el nivel HCX-PT, ya que cualquier golpe fortuito, impactos, vibraciones son absorbidos por el material y transmitidos a la pared donde está fijado, manteniendo indemne al indicador de nivel en su interior.

La carcasa protectora unida a la extrema calidad del tecnopolímero transparente del nivel, garantizan el resultado del indicador de columna HCX-PT, especialmente diseñado para ser robusto y fiable tanto en pequeños equipos portátiles como en grandes instalaciones.

Además están soldadas por ultrasonidos, lo que garantiza su sellado perfecto.

Poseen una excelente visibilidad de lectura del nivel del fluido y de la temperatura, amplificadas por el visor lenticular y debido a las aberturas laterales en la carcasa que ofrecen una clara panorámica del nivel del fluido, se puede acceder fácilmente a controlar de un vistazo hasta por los laterales.

La chapilla interna es de aluminio lacado blanco de gran visibilidad y se puede extraer fácilmente antes del montaje definitivo para personalizarlo con líneas o inscripciones (por ejemplo, máx. y mín. en las posiciones deseadas).

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es



Módulo de monitorización continua para cadenas portacables

GARANTIZA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO Y FIABLE

El mantenimiento predictivo es uno de los conceptos importantes dentro de la Industria 4.0. Para estas fábricas del futuro, Igus ha desarrollado una gama de productos con el nombre de Isense que, mediante diferentes sensores y módulos de monitorización, hacen que nuestras soluciones plásticas sean 'inteligentes'. El módulo Isense EC.RC es un sistema para el control del estado de las cadenas portacables, que realiza

el control del funcionamiento de las cadenas portacables y permite monitorizar el estado de las mismas (desgaste, fuerzas de accionamiento...). Es especialmente útil para aplicaciones con largos recorridos que cuentan con carriles de guiado. Los sensores miden y comprueban la posición de la cadena portacables. De esta forma, cuando ocurre un fallo mecánico es posible realizar una parada de emergencia de la máquina para evitar que la cadena sufra daños más graves o se produzca un corte eléctrico (por ejemplo, debido a daños en los cables). De esta forma, los módulos Isense EC.RC de Igus previenen que se produzcan paradas no planificadas en su maquinaria.



IGUS POLYMER INNOVATIONS, S.L.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es



Bulones de sujeción para cambio rápido de palés

CON SISTEMA DE COMPENSACIÓN INTEGRADO

Los bulones de sujeción compensan en un rango de +/- 1 mm, fundamentando de esta forma, la sujeción directa de forma eficiente. Para poder usar este efecto, los módulos Vero-S de Schunk, permanecen por un corto espacio de tiempo abiertos, para el mecanizado final y por consiguiente alcanzan un estado libre de tensiones. Cuando los módulos se vuelven a bloquear, la flexibilidad de los bulones Vero-S SPD, evitan que la pieza se deforme de nuevo, con lo que se alcanza una elevada precisión. Estos bulones de sujeción flexibles, están disponibles en 2 versiones: Vero-S SPD-B de Schunk, el cual permite la compensación +/- 1 mm en una dirección y el Vero-S SPD-C de Schunk, el cual compensa +/- 1 mm en el diámetro. Estos bulones, pueden ser usados con todos los módulos Vero-S NSE plus de Schunk. Al igual que todos los componentes de la serie Vero-S, los bulones Schunk SPD son de acero inoxidable. Se pueden montar a la pieza mediante tornillos de rosca estándar (M10). La fuerza de retención alcanza los 35 kN.



SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--937556020

www.es.schunk.com



Actuadores eléctricos lineales con encóder absoluto

PARA FABRICANTES DE MAQUINARIA, INGENIERÍAS E INTEGRADORES

La factoría inteligente necesita líneas de producción flexibles capaces de adaptarse en tiempo real a lotes de fabricación cada vez más cortos, que optimicen los recursos materiales y energéticos, que permitan una completa trazabilidad y que mejoren la calidad del proceso a la vez que reduzcan los tiempos de ciclo.

Los actuadores eléctricos RoboCylinder RCP5, distribuidos por Larraioz Elektronika, son una solución idónea a todas estas necesidades. Estos dispositivos, fabricados por la firma japonesa IAI, aportan la tecnología más avanzada de movimiento puramente eléctrico al servicio del fabricante de maquinaria, ingeniería e integrador, que necesita de una solución de mecatrónica eficiente, fiable y económica.

El sistema RCP5 se compone del actuador eléctrico (que incorpora el motor rotativo, el encóder absoluto libre de batería, la transmisión de husillo a bolas y la mecánica de guiado de altas prestaciones), el controlador programable (hasta 512 órdenes y diversos buses de campo) y el cable entre ambos dispositivos.

Con más de 3.000 referencias diferentes, la familia RCP5 abarca desde ejes lineales de husillos a bolas para mover cargas de solo 1 kg hasta cilindros eléctricos de vástago capaces de ejercer fuerzas hasta 6.000 N, actuadores de corredera con velocidades hasta 1,5 m/s, alternativas con transmisión a correa para recorridos hasta 2.600 mm u opciones para sala blanca o con protección específica frente al polvo o líquidos.



LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943140139

www.es.schunk.com

Contactar

Condensadores de silicio

ESTÁN LOS DISEÑOS CON ESPACIO LIMITADO, COMO LAS APLICACIONES DE RF/MICROONDAS

La tecnología patentada de Murata Integrated Passive Solutions permite la integración de una amplia gama de condensadores de silicio, que pueden utilizarse en numerosas aplicaciones que requieren alto rendimiento y miniaturización. Entre las aplicaciones exigentes a las que va dirigida la gama Si-Cap están los diseños con espacio limitado, como las aplicaciones de RF/microondas.

Los condensadores SiCap de Murata ofrecen mayor estabilidad en temperatura, tensión y envejecimiento, superando la de otras tecnologías para condensadores, por lo que son idóneos en aplicaciones exigentes en las que la estabilidad y la fiabilidad son parámetros esenciales. Por ejemplo, sistemas y productos que requieren componentes extremadamente fiables como en los sectores de la aeronáutica, así como el de los implantes médicos.

Basados en una estructura monolítica incorporada en un sustrato monocristalino, los condensadores de silicio de alta densidad se han desarrollado usando un proceso de semiconductores de óxido metálico (MOS) y utilizan la tercera dimensión (o altura) para aumentar considerablemente su superficie y, por tanto, su capacitancia, sin aumentar el espacio que ocupa el dispositivo.

La gama Murata SiCap incluye dispositivos de perfil bajo de menos de 100 μm de espesor para desacoplamiento dentro de aplicaciones con poco espacio como, por ejemplo, desacoplamiento de CI o en sensores basados en MOS, módulos de banda ancha y productos RFID.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar

Soluciones CNC

DESDE 3 EJES CON SPINDLE HASTA 9 EJES INTERPOLADOS CON VARIOS SPINDLE

Actualmente la tecnología basada en CNC sigue creciendo. No solo debido a las variedades de herramientas que se utilizan para mecanizar o a los tipos de materiales a mecanizar en sí, sino a la complejidad de los mecanizados.

La tendencia de añadir ejes una vez nuestra máquina está definida, es cada vez más usual, por lo tanto los fabricantes de este tipo de maquinaria, mediante buses de comunicación logran

que esto no sea una limitación. Desde el clásico 3 ejes con Spindle hasta 9 ejes interpolados con varios Spindle en cooperación.

MECÁNICA MODERNA, S.A.

Tel.: +34--933000357

www.mecmod.com

Contactar



Conversores de vídeo HD y datos hasta 20 km

TRANSMITEN LA SEÑAL DE VÍDEO HDTV / HDCVI / AHD Y DATOS RS-485 POR UNA SOLA FIBRA ÓPTICA

El Grupo Cofitel presenta los conversores modelos ACVI5 / A5CVI de Adilec Ingeniería, capaces de transmitir la señal de vídeo HDTV / HDCVI / AHD (auto configurable y sin compresión) y datos RS-485 por una sola fibra óptica a una distancia de hasta 20 km.



Compuestos por transmisor y receptor, estos sistemas se encuentran disponibles en dos versiones: ACVI51 / A5CVI1 (un canal de vídeo HD y un canal de datos) y ACVI54 / A5CVI1 (cuatro canales de vídeo HD y un canal de datos).

Los convertidores, que eliminan la necesidad de ajustes, ofrecen una solución plug and play (fácil de instalar - standalone) con indicadores LED de estado (presencia de vídeo en cada canal y recepción apropiada de potencia óptica).

Estos modelos también se caracterizan por su excelente longitud de onda de 1.310 / 1.550 nm (con fibra monomodo y multimodo), incorporar un conector óptico SC, regleta de bornas, velocidad de datos de 1.200 a 9.600 bit/s, MTBF de 100.000 horas y un rango de temperatura extendido (de -20 a +74 °C).

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es



Dispositivo de enlace EtherNet/IP a Profibus DP

UNA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MÁS FÁCIL

El especialista en comunicaciones HMS Industrial Networks lanza el tercer producto de su familia de dispositivos de enlace EtherNet/IP Linking Devices. El dispositivo de enlace EtherNet/IP a Profibus DP permite que los usuarios conecten dispositivos en Profibus a un PLC ControlLogix o CompactLogix de Rockwell. Los usuarios se beneficiarán de la integración única en el Studio5000 Logix Designer de Rockwell Automation, ya que toda la configuración se realiza desde dentro de Studio 5000.



ER-SOFT, S.A.

Tel.: +34--916408408

www.er-soft.com



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

Contactar →

-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: 933 711 658 - Fax: 933 711 408
www.bautermic.com
 e-mail: comercial@bautermic.com

Caudalímetros másicos para la dosificación

PARA LA MEDICIÓN DEL CAUDAL MAGNÉTICO-INDUCTIVO

Mabeconta presenta el caudalímetro másico Coriolis Serie FMD de Bopp & Reuther para la dosificación, un complemento ideal para la medición del caudal magnético-inductivo.

El caudalímetro de flujo másico amplía el rango de sensores de dosificación, con especial atención a la dosificación de líquidos no conductivos y la dosificación directa de masas. Los dispositivos están diseñados de una manera muy compacta y se pueden conectar directamente al autómatas. Las salidas de los sensores son compatibles con los proporcionados por el caudalímetro magnético-inductivo con el convertidor del módulo UV14.

Como configuración mínima, puede conectarse una alimentación de 24 VCC, la entrada de las válvulas y la salida de impulsos. Los factores de impulsos son los mismos que los del medidor de caudal magnético inductivo, de modo que los medidores puedan intercambiarse fácilmente.



MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net



Luminarias LED para máquinas

GARANTIZAN UNA ILUMINACIÓN ÓPTIMA



Existen tres variantes de la gama Modlight Illumix de Murrelektronik para diferentes ámbitos de aplicación. Las luminarias Slim Line son, por su diseño compacto, una solución muy resistente para el uso en máquinas e instalaciones en espacios reducidos. Con una cubierta de plástico difusor que garantiza una iluminación especialmente homogénea, esta luminaria es perfecta para aplicaciones de construcción de instalaciones, maquinaria de embalaje, textil y de papel.

En entornos industriales duros en los que se trabaja con sustancias refrigerantes y lubricantes o se generan virutas o chispas, las luminarias Classic Line, con su caja de aluminio y vidrio templado de 4 mm de grosor, son las fuentes de luz adecuadas para una iluminación óptima. Por ello cumplen también las especificaciones de uso en la construcción de instalaciones y maquinaria clásica.

Para aplicaciones en entornos de mecanizado en contacto constante con sustancias refrigerantes y lubricantes, la elección idónea es Modlight Illumix Xtreme Line, gracias a su alto grado de protección (IP69K). Funciona sin problemas de forma ininterrumpida y fiable incluso en condiciones subtropicales con temperaturas de hasta 55 °C. Ni siquiera las emulsiones más agresivas pueden con estas luminarias, ya que son 100% estancas.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34-935820145

www.murrelektronik.es

Contactar ↻

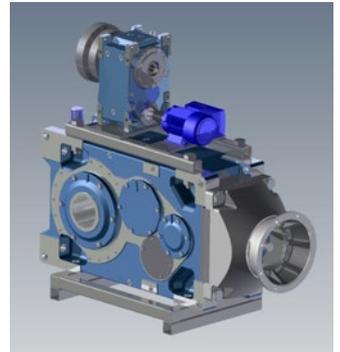
Reductores industriales con bridas de extrusión

CON PARES NOMINALES DE 15 A 80 KNM

Como suplemento para la gama de reductores industriales modulares, Nord Drivesystems proporciona bridas de extrusión optimizadas para servicio pesado.

Existen varias bridas de extrusión diferentes para cada uno de los reductores industriales de tamaños 5 al 11, con pares nominales de 15 a 80 kNm. De este modo se pueden adaptar casi todas las dimensiones habituales. Cojinetes de empuje axial extra grandes aseguran que se absorban todas las fuerzas del proceso y proporcionen una vida útil más larga.

Esta nueva opción para los reductores industriales permite que los fabricantes de plásticos primarios y secundarios y de caucho y sus proveedores creen accionamientos seguros y muy fiables en configuraciones muy personalizables. La gama de reductores industriales de Nord ofrece una variedad de ejes y juntas de entrada y salida, direcciones de montaje flexibles y soluciones de supervisión térmica.



NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34-937235322

www.nord.com

Contactar ↻

Sistemas de alimentación de piezas flexibles

FLEXIBILIDAD, FIABILIDAD Y RAPIDEZ

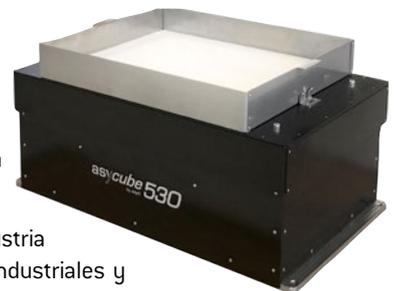
En muchos casos, la automatización de procesos que ensamblan las diferentes piezas que forman un producto final ha sido gracias a las aplicaciones de la vibración en el mundo de la fabricación de máquinas.

El mercado va evolucionando, hablamos de la Industria 4.0. un ejemplo donde confluyen las tecnologías industriales y digitales, que desarrollan nuevos procesos de fabricación como la integración de sistemas automáticos que permiten una industria más eficiente y competitiva.

RNA ha desarrollado un catálogo de soluciones que permiten abarcar parte de la demanda de los fabricantes de maquinaria y de las industrias:

- 1) Flexibilidad: un mismo sistema que permita la alimentación de los cambios de piezas, presentes y futuras que va necesitando el ciclo de vida del producto. Y en los que los cambios sean rápidos y seguros.
- 2) Fiabilidad: hacer los equipos de alimentación más robustos y menos vulnerables a la variabilidad de la vibración y de las piezas.
- 3) Rapidez, alcanzar volúmenes de alimentación de piezas, impensables con los equipos tradicionales.

El núcleo de este sistema de alimentación flexible Robo-Flex P es una plataforma vibratoria inteligente. Se puede programar de tal manera que se manipule específicamente el movimiento de las piezas de trabajo. Como resultado, las piezas se mueven tan eficientemente con respecto a su naturaleza que se prepara un gran número de piezas correctamente orientadas para facilitar el trabajo de la pinza de un robot.

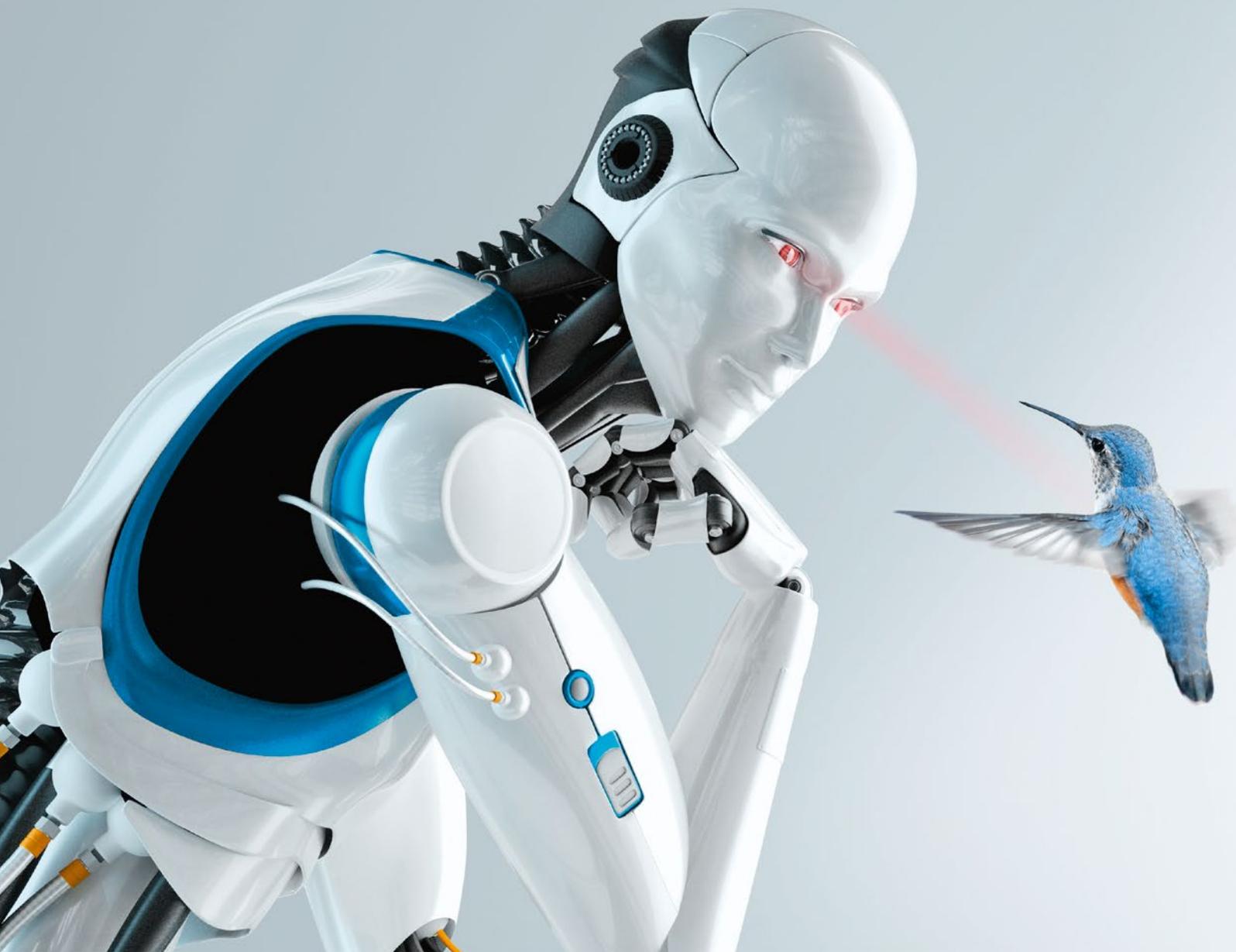


VIBRANT, S.A.U.

Tel.: +34-933777300

www.vibrant-rna.com

Contactar ↻



DETECCIÓN PRECISA PARA ALTAS EXIGENCIAS. THIS IS **SICK**

Sensor Intelligence.

Contactar 

La automatización de alta tecnología requiere una detección inteligente de objetos. Los sensores de SICK ofrecen soluciones fiables incluso para los retos más exigentes y en una gran variedad de aplicaciones. Nuestras exigencias de calidad superan los estándares del mercado y nos permiten garantizar una productividad superior de su maquinaria. Una amplia oferta de diferentes carcassas, tamaños, tecnologías y conexiones nos convierten en su partner perfecto. Eso es Sensor Intelligence. www.sick.es/precision



Acero de alto rendimiento para rodamientos

DUPLICA LA DURACIÓN DE VIDA ÚTIL EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DURAS



Con Mancrodur carbonitrurado, Schaeffler ha resuelto un largo conflicto de objetivos en el desarrollo de los rodamientos: el acero, combinado con el tratamiento térmico de carbonitruración no solo ofrece una mayor dureza de superficie, sino también una mayor ductilidad en comparación con otros aceros. Ahora se puede duplicar la duración de vida útil de los rodamientos diseñados con Mancrodur, particularmente en las aplicaciones con escasa lubricación o contaminación.

Desde hace muchos años, los ingenieros de materiales intentan conseguir que los aceros para rodamientos sean más resistentes al rozamiento mixto o a la contaminación, incluyendo partículas extrañas. Estas condiciones suelen darse en la industria del acero, la minería o la tecnología ferroviaria. La importante reducción de la duración de vida útil de los rodamientos o el fallo prematuro de los mismos pueden comportar unos costes secundarios extremadamente elevados. Se trata de conciliar dos objetivos en conflicto: por una parte, las pistas de rodadura deben ser muy duras, resistentes al desgaste y aptas para soportar cargas. Por otra, deberían poder tolerar las deformaciones ocasionadas por las partículas extrañas duras durante la rodadura y, si fuera necesario, nivelarlas. Schaeffler ha resuelto de manera demostrable el problema de los objetivos en conflicto, dureza y ductilidad suficientes, desarrollando el acero para rodamientos Mancrodur en combinación con el tratamiento térmico de carbonitruración.

SCHAEFFLER IBERIA, S.L.U.

Tel.: +34--934803410

www.schaeffler.es



Caudalímetros ultrasónicos digitales

DE GRAN PRECISIÓN E INMUNIDAD AL RUIDO

Combinando los sensores clamp-on Sitrans FSS200 con el transmisor Sitrans FST030, Siemens lanza la generación de tecnología de medición digital ultrasónica de caudal: el Sitrans FS230. El caudalímetro de alta precisión e inmunidad al ruido es adecuado para una gran variedad de sectores que requieran medidas de caudal de líquidos de alta calidad, incluyendo los sectores de agua, aguas residuales, energía, alimentación y bebidas, farmacéutico y químico.

El transmisor Sitrans FST030 incluye una innovadora conexión al sensor (DSL), que digitaliza la señal en la etapa más temprana de la medición, para lograr una relación señal/ruido óptima. Gracias a la mejor velocidad de actualización de datos de su categoría, 100 Hz, y al algoritmo integrado PerformancePLUSTM, el transmisor detecta incluso los cambios de caudal más pequeños con una alta precisión del 0,5 al 1% del caudal y un punto cero muy estable. Su menú de configuración de tuberías patentado permite a los usuarios seleccionar diversas anomalías en la tubería aguas arriba y ajustar automáticamente las alteraciones en el perfil de flujo que provienen de unas condiciones desfavorables aguas arriba, como por ejemplo un codo. El Sitrans FST030 también ofrece diagnósticos exhaustivos que detectan cambios en la aireación, la calidad de la señal, la velocidad del sonido, la temperatura y el tipo de fluido, proporcionando información útil del proceso y facilitando el mantenimiento preventivo.

SIEMENS, S.A.

Tel.: +34--915148000

www.siemens.es



Protecciones para la maquinaria

EVITAN DAÑOS Y REPARACIONES

Para toda empresa una de las reglas principales es la protección de la maquinaria, tanto para evitar daños o peligros que afecten a la integridad física de las personas como para evitar daños y reparaciones en las mismas y alargar su vida útil.

Hay muchos sectores como la construcción que trabajan en los entornos más duros del mundo para los cuales la protección de la maquinaria puede ser todo un desafío, así como como la minería que trabaja en un entorno donde la seguridad es primordial, otro es la agricultura que por el uso intenso de la maquinaria, requiere protecciones fiables para que funcionen sin problemas y se garantice la seguridad de los operadores y soluciones de protección funcionales.

Essentra Components es experto en protecciones para la maquinaria, y ofrece una gama amplia dedicada a mejorar tanto la seguridad como la protección ante riesgos. Dentro de su gama se encuentran las Spiral Wrap, que aumentan la disponibilidad de las máquinas a la vez que reduce las reparaciones costosas. Otros fabricados son las fundas textiles, fundas protectoras contra el fuego y protectores para evitar el desgaste de mangueras entre otros.

ESSENTRA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--902178001

www.essentracomponents.es





 **metal**madrid
17

Décimo Aniversario

Junto a

 **ROBOMATICA**

**COMPOSITE
SPAIN**



**LA FERIA INDUSTRIAL
DE REFERENCIA
EN EL SECTOR.**

¡¡TODO

RESERVADO!!

**Pabellón 4 y 2
Todo completo**



430 stands

Más de 700 empresas participantes

**15 y 16 de noviembre de 2017
Pabellones 2 y 4 • Feria de Madrid**

Consúltanos sobre otras
opciones de participación.
comercial@metalmadrid.com

Contactar 



www.metalmadrid.com

www.compositespain.com · www.robomatica.es

Caja de ahorros ... drylin® W

dry-tech® igus® ... Hazlo fácil con nuestros Cojinetes libres de lubricación

Tecnología lineal libre de lubricación en la mayor caja de herramientas drylin® W: cojinetes de fricción silenciosos y resistentes a polvo y suciedad. Configuración e instalación rápida y sencilla. Para sistemas lineales, planos y en 3 ejes. Soluciones configuradas a medida o suministradas como piezas individuales. www.lineartoolkit.eu

igus.es

Contactar ↗

igus® S.L.U. Tel. 93 647 39 50 cojinetes@igus.es plastics for longer life®



IO-Link prepara los sensores para la Industria 4.0

ASEGURAN UNA COMUNICACIÓN SENCILLA Y EFICIENTE



Los sensores desempeñan un papel importante como órganos de percepción en soluciones automatizadas. Para poner en práctica los conceptos de la Industria 4.0 en la industria de la automatización, los sensores no sólo tienen que proporcionar señales o valores medidos, sino que estos últimos también necesitan ser comunicados.

Este tipo de comunicación debería siempre ser sencilla y eficiente, desde el nivel de sensor, pasando por el nivel de control y control de procesos, hasta el nivel de empresa. Esta es la única manera de sacar partido a las numerosas ventajas ofrecidas por la Industria 4.0.

Ifm opta por IO-Link para asegurar una comunicación sencilla y eficiente de sensores digitales. Esta interfaz, integrada en prácticamente todos los nuevos sensores que ifm lanza al mercado, se suma a las interfaces analógicas estándar como 4... 20 mA. Además, IO-Link tiene el potencial de sustituir la transmisión analógica de los valores de medición. Como la transmisión de datos IO-Link es digital, los valores de medición no se ven distorsionados por interferencias en el cable.

Otra gran ventaja de la transmisión con IO-Link es la opción de añadir información adicional (como, por ejemplo, el estado del sensor) y comunicarla de forma simultánea. En cuanto a la configuración del sensor, IO-Link ofrece muchas ventajas, ya que los ajustes de parámetros, por ejemplo, pueden ser adoptados directamente de un maestro IO. Por lo tanto, ya no es necesario un ajuste del sensor que requiera mucho tiempo.

IFM ELECTRONIC, S.L.

Tel.: +34-934793080

www.ifm.com/es

Contactar ↗

Equipo de tratamiento del aire

DE GRAN RENDIMIENTO Y DE TAMAÑO COMPACTO Y LIGERO

IMI Precision Engineering

ha avanzado su catálogo de productos para el tratamiento del aire con la presentación de la unidad más ligera y pequeña Excelon Plus de IMI Norgren. Esta generación de equipos de tratamiento del aire es un filtro, regulador, lubricador (FRL) modular, adecuado para todas las aplicaciones industriales. Diseñado pensando en la seguridad, combina su gran rendimiento con un tamaño compacto y ligero. El dispositivo antimanipulación viene como estándar e incluye:



- Cierre con candado de las válvulas de corte y regulador.
- Una válvula de corte giratoria de seguridad, que facilita el aislamiento del sistema sin afectar al rendimiento.
- Un único bloqueo doble de seguridad del depósito con un clip audible en el depósito.
- Un dispositivo de seguridad que en condiciones de presurización hace imposible extraer el depósito mientras está en uso.

El sistema de mantenimiento del filtro permite extraer el conjunto del elemento filtrante junto con el depósito, consiguiendo un mantenimiento más rápido y limpio. Posee el sistema Quikclamp, que actúa como soporte y asegura entre sí a los módulos Excelon Plus. Excelon Plus puede usarse solo o en conjuntos modulares y permite la instalación y extracción de las unidades sin riesgo de romper las tuberías.

IMI PRECISION ENGINEERING

Tel.: +44-(0)121-7173700

www.imi-precision.com

Contactar ↗

AGENDA

MIDEST 2017

La edición de Migest 2017 reunirá entre el 3 y el 5 de octubre en el recinto ferial de Paris Nord Villepinte a empresas de transformación de metales; transformación de plásticos, caucho y composites; transformación de madera y demás materiales; electrónica y electricidad; tratamientos de superficies, tratamientos térmicos y acabados; textiles técnicos; fabricación aditiva; fijaciones industriales; servicios para la industria, y mantenimiento industrial.

migest
LE SALON MONDIAL DE TOUS LES SAVOIR-FAIRE EN SOUS-TRAITANCE INDUSTRIELLE
3-5 OCT. 2017 PARIS

El evento, que reunió en 2016 a 35.000 profesionales de 70 países, interesados en conocer la oferta de los 1.360 expositores participantes, contará con un extenso programa de conferencias que tratará los temas relacionados con la industria del futuro. Numerosos organismos y empresas de primer orden aportarán su visión sobre los últimos desarrollos y brindarán la oportunidad a los profesionales de anticipar mejor los cambios a los que está sometido actualmente el sector.

EMPRESAS

TOOLSGROUP ESTRENA OFICINAS EN BARCELONA



La compañía tecnológica ToolsGroup, que ofrece al mercado soluciones para la optimización y la planificación de la cadena de suministro, acaba de estrenar instalaciones en Barcelona. Las nuevas oficinas, ubicadas en la Torre Núñez y Navarro de la calle Tarragona 149-157 de Barcelona, representan un 70% más de espacio respecto a su anterior ubicación. Este traslado responde al crecimiento que ha experimentado la compañía en los últimos tiempos, tanto a nivel de empleados como a nivel de facturación, y refleja su firme apuesta de expansión continuada.

Las nuevas instalaciones facilitan la actividad profesional de la empresa y de los más de 50 profesionales que trabajan ahí, con espacios mejorados para fomentar el trabajo en equipo y la comunicación entre departamentos. Y es que este nuevo emplazamiento ha sido diseñado como un 'open space', con espacios colaborativos que permiten potenciar la relación y la comunicación entre el personal.

MURRELEKTRONIK INAUGURA SU DELEGACIÓN EN INDIA



Desde abril de 2017, Murrelektronik está presente en India con una delegación propia, un proyecto que se ha venido gestando desde hace tiempo. Hace ya cinco años, Murrelektronik puso un pie en el mercado indio en estrecha colaboración con Techworks, en un paso que dio a conocer la marca y permitió captar clientes.

Muchos consorcios y empresas automovilísticas de alcance mundial operan centros de producción en la India; en adelante, contarán con asistencia local y directa. La delegación se encuentra en Bangalore, una gran ciudad conocida mundialmente no solo por su sector informático, sino también como punto caliente de la construcción de máquinas y equipos. Para cubrir la gran extensión de este Estado multiétnico, Murrelektronik cuenta con otras cuatro oficinas adicionales de distribución en el país, nueve veces más grande que Alemania.

LA ESTRATEGIA DE CRECIMIENTO DE NICELABEL, ENTRE LAS DIEZ PRIMERAS DE EUROPA



La compañía NiceLabel, especialista en el desarrollo de soluciones de software de productividad para etiquetado y marcación, ha sido seleccionada entre las diez primeras empresas europeas con la estrategia de crecimiento más exitosa en la final de los European Business Awards de Dubrovnik.

Estos premios se establecieron para celebrar la excelencia empresarial y las mejores prácticas en la comunidad empresarial europea. Hasta 33.000 empresas de 34 países participaron en la competición patrocinada por RSM y respaldada por líderes empresariales, académicos y representantes políticos de toda Europa.

En la gala final celebrada en Dubrovnik el 4 de mayo, NiceLabel fue galardonada como una de las diez empresas más dinámicas y apasionantes de Europa por su activa demostración de los valores fundamentales de los European Business Awards: éxito, innovación y ética, una estrategia de crecimiento orgánico internacional que ha logrado niveles sobresalientes en ventas, ganancias y mayor cuota de mercado.

KARDEX SISTEMAS MUESTRA SUS SOLUCIONES EN LOGISTICS & DISTRIBUTION

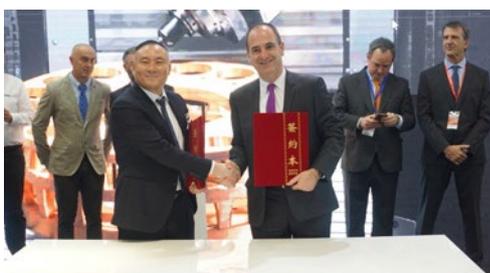
Kardex Sistemas, S.A.U., especialista en soluciones de almacenamiento y picking para almacenes e industria, acudirá los próximos días 7 y 8 de noviembre a la feria Logistics & Distribution, que se celebrará en el Pabellón 10 de Ifema (Madrid) (stand I07), para mostrar sus soluciones Kardex Remstar LR 35 y Shuttle XP, conectado con su software de gestión de almacenes Power Pick Global.

“Participar como expositores nos permite un contacto directo con clientes y potenciales clientes y facilita la posibilidad de conocer sus necesidades y objetivos de un modo más cercano”, indica Daniel López, director de New Business de Iberia.

IBARMIA FIRMA UN ACUERDO DE INTENCIONES PARA CREAR UNA ‘JOINT VENTURE’ EN CHINA



La empresa vasca Ibarria, con sede en Azkoita (Gipuzkoa), especializada en la fabricación de centros de mecanizado de alto contenido tecnológico de 5 ejes y multiproceso, firmó el pasado 20 de abril un acuerdo de intenciones con la empresa mixta Shandong Iraeta Heavy Industry Stock CO., Ltd. (SIHI) con actividad principal en la forja y el mecanizado de grandes bridas y con una división de fabricación de máquina-herramienta. SIHI es a su vez una ‘joint venture’ hispano-china entre el empresario Niu Yugang y GRI (compañía del Grupo Gonvarri).



Este acuerdo, pendiente de ratificación por los Consejos de Administración de ambos socios, contempla la creación de una ‘joint venture’ para la construcción de centros de mecanizado de alto contenido tecnológico que permitan al fabricante Ibarria mejorar su posicionamiento en el mercado chino.

PILZ CUMPLE 25 AÑOS DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN EN ESPAÑA



Pilz, compañía especialista en componentes y servicios de automatización, celebra este 2017 sus 25 años en activo en España y los 15 en Portugal. A lo largo de este cuarto de siglo de funcionamiento, la firma se ha convertido en uno de los líderes más destacados del sector, hecho que le ha otorgado un prestigio internacional dentro de su ámbito económico, y la seguridad de sus productos y servicios la ha posicionado como uno de los actuales referentes.

El pasado 5 de mayo la firma celebró su cuarto de siglo en España y los 15 años de presencia en Portugal. Un acto al que asistieron Alba Barnusell, teniente de alcalde de Granollers; Renate y Thomas Pilz, directores generales de la firma; Lluís Taverner, director general de España y Portugal; Christian Erles, vicepresidente global de Ventas, y Daniel Moya, director regional de Pilz. El carácter cercano y la importancia de las personas que forman la compañía, fueron algunos de los aspectos más destacados a lo largo del evento. Los directivos de Pilz afirmaron que “clientes, proveedores y colaboradores forman una gran familia”, lo que supone junto a la apuesta decidida por la calidad, una de las mayores claves del éxito de la firma.

ROCKWELL AUTOMATION INAUGURA EN KARLSRUHE (ALEMANIA) SU PRIMER CENTRO EN EMEA DEDICADO A LA EMPRESA CONECTADA

El pasado 11 de mayo Rockwell Automation presentó ante la prensa especializada europea su primer centro en EMEA dedicado a la empresa conectada, ubicado en la ciudad alemana de Karlsruhe. Las compañías manufactureras de todas las industrias están tratando de identificar cuál es la estrategia digital adecuada para sus necesidades; y en el complejo sector de las fábricas inteligentes, cada empresa tiene sus propios requisitos. El nuevo centro de la multinacional estadounidense pretende ofrecer a sus clientes un mejor soporte en su camino hacia la digitalización. La presentación contó con la participación, entre otros, de Blake Moret y Thomas Donato, presidente y CEO y presidente EMEA de Rockwell Automation, respectivamente.



Potente a la vez que compacto

PC embebido modular de nivel industrial



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Máximo rendimiento, amplia flexibilidad, alta rentabilidad

- Procesador de 6ª generación Intel® Core™ i7/i5/i3 con 8GB DDR4 de memoria integrada para un procesamiento de alto rendimiento
- Fanless, sin cables y un diseño que garantiza un montaje sencillo y una instalación cómoda
- Diseño modular que soporta una personalización rápida según los requisitos de aplicación



UNO-2484G-6731AE

- 4 x GbE, 4 x USB 3.0, 1 x HDMI,
- 1 x DP (4K), 4 x RS232/422/485
- Dos pilas adicionales para una ampliación flexible



UNO-2484G-6732AE

- 4 x GbE, 4 x USB 3.0, 1 x HDMI,
- 1 x DP (4K), 4 x RS232/422/485,
- 4 x ampliación IDOOR



UNO-2484G-6732H5AE

- 4 x GbE, 4 x USB 3.0, 4 x USB 2.0,
- 5x HDMI, 1 x DP (4K),
- 4 x RS232/422/485



UNO-2484G-6732S2AE

- 4 x GbE, 4 x USB 3.0, 1 x HDMI,
- 1 x DP (4K), 4 x RS232/422/485,
- 2 x almacenamiento intercambiable en caliente

www.advantech.com

 IoT Solutions Alliance Premier

[Contactar](#)



**Su tiempo es el
recurso esencial
para un excelente
rendimiento**

Los tiempos de inactividad de sus fábricas o líneas de producción pueden resultar realmente costosos y sabemos que controlarlos es parte fundamental de su día a día. En RS España llevamos más de 25 años dedicados a ofrecerle las soluciones adecuadas para su negocio.

Diversidad de gama de fabricantes líderes

Con **500.000 productos** de **2.500 fabricantes** en su oferta y **sin valor mínimo de pedido**, en RS podrá acceder a una gran variedad de productos adecuados al mantenimiento de cualquier tipo de industria.

En RS encontrará desde componentes para automatización industrial y material eléctrico hasta suministros de ferretería industrial. Aparamenta modular, sensores, neumática, herramientas, adhesivos, EPIs, etc., y todo ello con un **plazo de entrega de 24/48 horas**.

Soluciones de compra e-Proc

RS le ofrece **soluciones e-Proc** para la optimización de sus pedidos, lo que le permitirá mejorar su trabajo **ahorrando hasta un 40%** en la gestión de sus compras. Todo ello acompañado de un **equipo técnico/comercial de personas** dedicadas a atender y cubrir sus necesidades.

Confíe en RS, su único proveedor
Entre en: **es.rs-online.com**

Contactar 

