

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

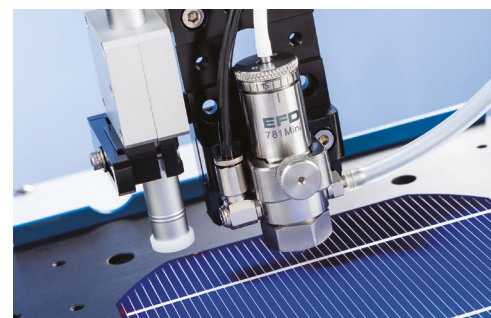
AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 349 - Enero 2018

Alcance Nuevas Alturas

Con tecnologías de dosificación innovativas



Válvulas de pulverización 781Mini™

- Tamaño 60% más pequeño
- Patrones uniformes de micropulverización con un ancho de ≥ 1 mm
- Pulverización en espacios reducidos y superficies pequeñas y complejas

iberica@nordsonefd.com



VER VIDEO

nordsonefd.com/781MiniAR

Nordson
EFD

Contactar



LED DRIVERS PWM-120DA

Especiales para regulación de tiras LED.
Ahora con versiones DALI.

OLFER

The Power Supply Company

Contactar

Más de
40
años a su servicio

www.olfer.com

AUTOMATION24 GMBH	5
BAUTERMIC, S.A.	11
BIEMH - BILBAO EXHIBITION CENTRE	17
BITMAKERS, S.L.	19
EFD INTERNATIONAL, INC.	PORTADA
GLOBAL ROBOT EXPO, S.L.	INT. CONTRAPORTADA
MABECONTA, S.L.	23
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.	29
ELECTRONICA OLFER	INT. PORTADA
SCHUNK INTEC, S.L.U.	CONTRAPORTADA
VIBRANT, S.A.U.	15
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	9

EFD INTERNATIONAL, INC.

Los sistemas Nordson EFD para la dosificación precisa de fluidos aplican cantidades controladas de los adhesivos, selladores, lubricantes y otros fluidos de montaje y están diseñados para incrementar la productividad durante casi todos los procesos de fabricación industrial.

T. +34 96 313 2243
iberica@nordsonefd.com
www.nordsonefd.com



Sensores de visión 3D

PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



Con los sensores de visión 3D de la gama de productos Visionary-B y Visionary-T, Sick ofrece tecnologías innovadoras de imagen 3D para aplicaciones industriales.

El Visionary-B CV usa estereoscopia para calcular información sobre espacio y profundidad de objetos ubicados a su alrededor en tiempo real (incluso objetos estacionarios). Gracias a la evaluación inteligente de datos, el Visionary-B CV es ideal para ayudar a los conductores de vehículos comerciales a transitar por terrenos complicados, como los que podemos encontrar en puertos y minas o en obras.

El Visionary-T ofrece una gran flexibilidad en todo tipo de aplicaciones en interiores: Basado en la medición del tiempo de vuelo del haz luminoso, el sensor proporciona gran cantidad de información por cada píxel en tiempo real, siendo capaz de generar hasta 30 imágenes tridimensionales por segundo. Tanto en aplicaciones estacionarias como en vehículos industriales, dependiendo del producto se entregan todos los datos 3D sin procesar o la información preprocesada.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

www.sick.es

Contactar

Solución paso a paso en lazo cerrado

EVITA LOS PROBLEMAS DE PÉRDIDA DE PASOS, SOBRECALENTAMIENTO Y RUIDO



Direct2 Motion presenta la solución a los problemas de pérdida de pasos, sobrecalentamiento y ruido de las soluciones tradicionales en controles de motores paso a paso.

Entre otras características :

- Lleva un encoder de 10.000 ppr y permite varios modos de control, entre ellas dispone de las librerías DLL si se hace una programación en Visual Basic.
- Al final del posicionamiento se tiene una salida que confirma que se está en posición.
- La precisión de la posición no depende de los pasos del motor, depende únicamente de la resolución del encóder.
- Tiene un control de la corriente en relación a la carga, lo que evita el sobrecalentamiento del motor como en las soluciones actuales donde continuamente se están suministrando la corriente nominal del motor.

DIRECT2 MOTION

Tel.: +34--931801784

www.direct2motion.com

Contactar

Escáner de seguridad láser

RESISTE LA SUCIEDAD AMBIENTAL



Las medidas de seguridad son esenciales en las líneas de producción. Pero a veces estas medidas de seguridad repercuten en la productividad. La serie SZ-V de Keyence utiliza nuevas tecnologías y nuevos conceptos para mejorar a la vez la seguridad y la productividad.

Características:

- Distancia de protección: 8,4 metros
- Distancia de aviso: 26 metros
- Resiste la suciedad ambiental
- Distingue perfectamente entre personas y partículas en suspensión, polvo, suciedad o niebla, etc.
- Cuenta con comunicaciones en red: Profisafe, Profinet, EthernetIP.

Tecnología de escaneo: con una zona de protección de 8,4 metros el SZ-V proporciona protección en una zona mucho más grande. Además con una resolución ampliada y una detección multimuestreo, el SZ-V resiste a problemas de suciedad, polvo, niebla y ayuda a reducir drásticamente los errores de detección y contribuye a mantener un alto nivel de productividad.

Pantalla de visualización en la unidad principal: el SZ-V es innovador. Integra una pantalla LCD a color en la unidad principal con sistema desmontable. Este sistema sirve para verificar la zona protegida desde el propio equipo.

Fácil de usar en todas las situaciones: la estructura modular y el software de configuración del SZ-V están diseñados para facilitar el uso en diferentes situaciones, desde la configuración del escaneo láser hasta el mantenimiento. Esto ayuda a reducir el tiempo de puesta en marcha de los equipos.

Aplicaciones con Profisafe: además de la comunicación de red EtherNet/IP convencional, la serie SZ-V también soporta la comunicación Profisafe y Profinet. Los costes se reducen con la función de conexión en cascada (hasta 3 cabezales) y la capacidad de controlar dos zonas de protección independientes por cada cabezal.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

automatizacionwww.bitmakers.com

Contactar

Los transmisores de temperatura hablan IO-Link

Sensores de proceso al mejor precio en su distribuidor online automation24.es

Transmisores de temperatura de ifm



- ✓ Gran rango de medida desde -50 °C hasta 150 °C configurable mediante IO-Link
- ✓ Rápido tiempo de respuesta: T05/T09 = 1/3 segundos
- ✓ Robusta carcasa de acero inoxidable con gran protección IP69K
- ✓ Gran estabilidad mecánica y resistencia a la presión hasta 400 bar



Opcionalmente disponible: Servicio de parametrización



por ejemplo:
Transmisor de temperatura TA2115
Longitud de montaje 50 mm
Código producto: 102556

92,50 € **-27 %**
PVP: 127,00 €
más IVA



por ejemplo:
Transmisor de temperatura TA2435
Longitud de montaje 100 mm
Código producto: 102667

93,50 € **-29 %**
PVP: 132,40 €
más IVA

 www.automation24.es/transmisores-de-temperatura



NUEVO – Pídalo ya:
Catálogo de Productos destacados 2018

 www.automation24.es/catalogo

Contactar 



**RÁPIDA
ENTREGA**



**SIEMPRE
EL MEJOR PRECIO**



**ONE-STOP-SHOP
AUTOMATION24**



**SERVICIO
COMPETENTE**

Las mejores marcas:

 PHOENIX CONTACT

 LAPP KABEL

 MURR ELEKTRONIK

 DATALOGIC

 Weidmüller

 microsonic

 LED2WORK

 WIKA

 SIEMENS

 PFLITSCH

 ifm

 murrplastik

 ETA

 RITTAL

 SELEC

 FIBOX

 WAGO

 FATON

 HARTING

 PATLITE

¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

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

 info@automation24.es

 www.automation24.es

CHAT EN VIVO

Alberto Arranz
Soporte técnico



Robot de manipulación

IDEAL PARA APLICACIONES DE MANIPULACIÓN Y ENVASADO DE GRAN VOLUMEN

El robot GP25 de Yaskawa permite alcanzar una alta capacidad de transferencia con la carga útil, la velocidad y el momento permisible de muñeca más altos en su categoría. Ideal para aplicaciones de manipulación y envasado de gran volumen. Su diseño de interferencia reducida permite mayor proximidad a otros robots y equipos de proceso.

Gracias a su estructura de brazo hueco y el cableado interno, se reducen las posibles interferencias y se facilita la programación.

Los robots de la serie GP ofrecen un control de aceleración / desaceleración mejorado para todas las posiciones del robot, lo que resulta en una mejor productividad general. El diseño compacto y delgado del brazo permite un espacio mínimo de instalación y minimiza la interferencia con dispositivos periféricos. La instalación es rápida y eficiente. Un único cable es todo lo que se necesita para conectar el manipulador al controlador, lo que resulta en una configuración fácil y gastos reducidos para el mantenimiento y el inventario de piezas de repuesto.

Principales aplicaciones: montaje, dispensación, manipulación de materiales, empaquetado.

Controlador: YRC1000.

Carga útil: 25 kg.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)

Tel.: +34--936303478

www.yaskawa.es

Contactar ➔

Variador de frecuencia

PARA DIFERENTES APLICACIONES

El variador de frecuencia VF-MB1 se puede utilizar en aplicaciones de ascensor, elevación, transportadores, procesos alimentarios, máquina herramienta y muchas otras aplicaciones.

El VF-MB1 con formato libro en instalación contigua ha sido minimizado el tamaño del ancho, en comparación con el modelo convencional. Además la instalación lado a lado puede ahorrar espacio en el cuadro de control.

El VF-MB1 puede montarse de forma plana y el bloque delantero puede girarse 90 grados utilizando el soporte de montaje adicional.

**CT AUTOMATISMOS Y PROCESOS, S.L.
(DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN)**

Tel.: +34--902445050

www.ctautomatismos.com

Contactar ➔



Plataforma de control para cualquier robot

UNIÓN DE LO MEJOR DEL MUNDO DE LA ROBÓTICA Y EL MOTION EN UNA ÚNICA CPU

Keba ha logrado unir lo mejor del mundo de la robótica y el Motion en una única CPU. Esta empresa austriaca ha creado una plataforma Open para el control de cualquier robot, independientemente de su tipología. Se trata de un solución abierta, potente y flexible a las limitaciones de los antiguos mercados generalistas.



Keba mantiene en los productos la programación robótica de alto nivel, junto a Codesys 3.5. En definitiva, proveen herramientas software avanzadas que permiten que una aplicación compleja en el sector industrial se resuelva de forma fácil y rápida.

Porque la velocidad importa, su objetivo es dar la mayor libertad y autonomía a los programadores/fabricantes, ahorrándoles tiempo, espacio y costes. Su mayor valor añadido es la definición y gestión de estrategias, especialmente en aplicaciones multirobot, donde con Keba, todos son controlados por una única CPU.

Algunos de los muchos motivos por los que elegir la plataforma D3 de Keba son:

1- La tecnología: con KeMotion Inteligente se logran movimientos más rápidos y precisos. El modelo dinámico de momento es una representación modelo del robot real con algoritmos elásticos.

Tiene en cuenta la masa, la inercia, la elasticidad y la fricción de cada uno de los componentes del robot. Optimización automática de trayectorias con KeMotion Packaging, calcula automáticamente y se puede visualizar en el simulador.

2- El software: el estándar de programación IEC61131 en un mismo entorno con el lenguaje de alto nivel robótico permite ahorrar hasta 10 veces de código.

Además, los Wizards de Keba son unas plantillas parametrizables asistidas que permiten ahorrar tiempos de desarrollo, terminando la aplicación en tiempo récord.

3- El hardware: esta plataforma de control completa tiene una arquitectura modular escalable formada por una CPU multirobot ampliable con drives de 1 a 3 ejes. Esto permite reducir el espacio en un 50%.

INTRA AUTOMATION, S.L.

Tel.: +34--963961008

www.intraautomationsl.com

Contactar ➔

Plataforma de mando abierta

PERMITE LA PROGRAMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL EN LENGUAJES DE ALTO NIVEL



PLCnext Control es el primer producto de la plataforma de mando abierta de Phoenix Contact sobre la base de la PLCnext Technology. El sistema de control aún la robustez y seguridad de un PLC clásico con la transparencia y flexibilidad del entorno de los dispositivos inteligentes. Con la PLCnext Technology se ofrece una respuesta a los retos del mundo de IIoT y simplifica las soluciones de control existentes. Ahora, pueden realizarse proyectos de automatización sin las limitaciones de los sistemas en propiedad.

Como complemento a la programación clásica de PLC según IEC 61131, la PLCnext Technology permite la programación de los sistemas de control en lenguajes de alto nivel, con lo cual se garantizan un rendimiento en tiempo real típico del PLC y la consistencia de datos también para lenguajes de alto nivel y código basado en modelos. Varios desarrolladores pueden trabajar independientemente entre sí en distintos lenguajes de programación y cada uno con sus herramientas de desarrollo favoritas. De este modo, se acelera considerablemente el desarrollo de aplicación. El software Open Source y las aplicaciones también pueden integrarse de forma flexible en el sistema.

El sistema de control puede adaptarse y está abierto para tecnologías del futuro. La conectividad ampliada mediante interfaces abiertas y una conexión a la nube directa permiten más libertad. Además de por su transparencia, PLCnext Control convence por una CPU de gran rendimiento y una gran memoria de datos en una carcasa pequeña. Con esta solución es posible reconsiderar la automatización puesto que desaparecen los límites y se abren posibilidades para la automatización industrial.

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Tel.: +34-985791636

www.phoenixcontact.es



Módulo de inteligencia artificial

MODELA, SUPERVISA Y OPTIMIZA LAS OPERACIONES INDUSTRIALES

Crear soluciones de análisis de diagnóstico en operaciones industriales ha requerido durante mucho tiempo de científicos expertos en datos con un profundo conocimiento de la aplicación específica que se analiza. Esos expertos necesitan semanas, meses o incluso años para comprender y modelar el sistema. Esa experiencia ha sido incluida en el módulo de Inteligencia Artificial (IA) Project Sherlock presentado por Rockwell Automation.



Este algoritmo de análisis basado en datos se incluye dentro de un módulo que se adapta directamente al chasis del controlador. Una vez instalado, IA Project Sherlock aprovecha un novedoso modelado basado en la física para “aprender” de la aplicación que administra el controlador. La solución revisa las etiquetas del controlador para identificar la aplicación o permite a los usuarios elegir lo que les gustaría modelar seleccionando las entradas y salidas a través de una instrucción adicional (AOI).

El IA Project Sherlock aprende rápidamente de los datos que pasan a través del controlador para construir un modelo. Este proceso se puede lograr en cuestión de minutos. No se requieren grandes cantidades de datos históricos, ni los datos deben salir de la capa de automatización.

Una vez que se construye el modelo, la solución Project Sherlock observa continuamente la operación en busca de anomalías comparándola con su comprensión derivada y basada en principios. Si detecta un problema, puede activar una alarma en una pantalla HMI o en el panel. Las iteraciones futuras irán más allá de los diagnósticos para dirigir a los usuarios sobre cómo remediar un inconveniente o ajustar automáticamente los parámetros del sistema para solucionar un problema sin intervención humana.

Los diagnósticos de Project Sherlock reducen drásticamente las alarmas de falsos positivos en comparación con otras soluciones de inteligencia artificial, debido a su modelado basado en la física y sus fundamentos sustentados en aplicaciones industriales. Por ejemplo, el IA Project Sherlock puede averiguar si un cambio de temperatura de la caldera está relacionado con un cambio benigno en el curso de las operaciones o una anomalía que requiere corrección.

La versión inicial del IA Project Sherlock incluye plantillas listas para usar para operaciones de calderas, bombas y enfriadores, ideales para procesos o aplicaciones híbridas. Los usuarios pueden modelar aplicaciones adicionales mediante una configuración guiada.

El controlador prioriza las comunicaciones con el módulo, por lo que los usuarios pueden seleccionar la cantidad de datos que se envían y los intervalos de comunicación. El módulo no agrega carga a la CPU del controlador, ni al tráfico de la red.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

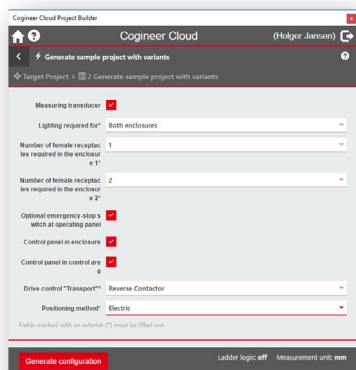
Tel.: +34-932959000

www.rockwellautomation.es



Software para generación de esquemas y diseños de ingeniería de fluidos

POTENCIA ENORMEMENTE LA AUTOMATIZACIÓN



Eplan Cogineer ya está plenamente integrado en la Plataforma Eplan. Este software para generación sencilla y rápida de esquemas y diseños de ingeniería de fluidos potencia enormemente la automatización. EPLAN Cogineer, que se basa en Microsoft Azure, ofrece el valor añadido de una solución de ingeniería basada en la nube. El software de

Eplan, que funciona con Microsoft Azure, resulta ideal para ofrecer un valor añadido completamente nuevo: desde el acceso seguro a los datos en todo el mundo hasta suministrar de manera sencilla una infraestructura completa de TI. Microsoft Azure ofrece la posibilidad de guardar, archivar y obtener versiones de los datos sin necesidad de que los usuarios inviertan su tiempo en hacerlo ni de conocimientos avanzados.

La facilidad de uso de Eplan Cogineer es otra característica fundamental: cualquier usuario de Eplan puede empezar a utilizarlo de inmediato a partir de los macros existentes y crear conjuntos de reglas y configuradores sin conocimientos de programación. El concepto de venta de Eplan también es innovador gracias a su sistema de suscripción de licencias de software. Los clientes pueden aprovechar la facilidad de uso de Eplan Cogineer y la libertad que aporta por lo que se refiere al riesgo de la inversión. Las licencias se pueden utilizar de forma dinámica o bien se pueden complementar temporalmente en función de las necesidades de la empresa.

Eplan Cogineer está formado por dos áreas funcionales: Designer y Project Builder. Esta última consiste en una interfaz de usuario que se crea automáticamente a partir de las variables de configuración. Esta tecnología es la primera de su clase para ingeniería eléctrica.

Las áreas funcionales Designer y Project Builder se inician directamente desde la nube. El registro y la administración del usuario son sencillos porque vienen incorporadas en la Plataforma Eplan. Las bibliotecas y los configuradores son proporcionados por Microsoft Azure o se guardan en la nube, por lo que todos pueden acceder siempre a la versión más reciente del proyecto desde cualquier lugar del mundo. Este método de trabajo representa la tecnología más avanzada. Otra ventaja para las compañías es que la gestión y las tareas de TI, como por ejemplo las copias de seguridad, se transfieren del usuario a la nube, sin necesidad de un servidor de hardware o de administración por parte de la compañía. Además, los usuarios siempre están trabajando con la versión más reciente de Eplan Cogineer.

EPLAN SOFTWARE & SERVICES, S.A.

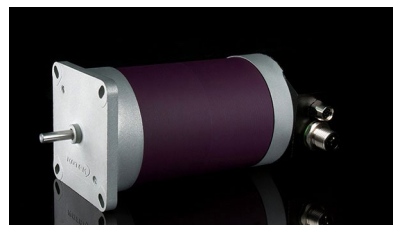
Tel.: +34--902519995

www.eplan.es



Motor con electrónica de control integrada

LA TECNOLOGÍA DE ACCIONAMIENTO DEBE SER ADAPTABLE, INTELIGENTE, COMUNICATIVA Y ALTAMENTE FLEXIBLE



La tecnología de accionamiento debe ser adaptable, inteligente, comunicativa y altamente flexible. Estos fueron los objetivos de Rotek cuando iniciaron el diseño del Romotion. Había que conseguir que los motores pudieran satisfacer de manera óptima una gran diversidad de aplicaciones, bajo una amplia gama de condiciones ambientales.

Esta flexibilidad debe incluir mecánica diseño, electrónica y servicio rápido. Con más potencia, sistemas de bus integrados y STO (Safe Torque Off). Los motores Romotion BLDC brindan alta eficiencia energética, altas relaciones de rendimiento / tamaño y múltiples capacidades de conectividad. El corazón del sistema, son los potentes motores síncronos trifásicos del sistema modular Rotek.

La electrónica de control integrada con tecnología Smart-Drive permite la conmutación sin sensor o el funcionamiento con sensores Hall. Con los motores Romotion, las soluciones individuales, la integración simple y la funcionalidad integral son una cuestión de rutina.

Características generales:

1. Motor:

- Bobinado trifásico.
- Rotor de neodimio de cuatro polos.
- Alto ratio de rendimiento / tamaño.
- Funcionamiento sin problemas.
- Múltiples opciones de marcha.

2. Electrónica:

- Alta eficiencia.
- Alta capacidad de sobrecarga.
- Conmutación sin sensores.
- Múltiples puertos de E / S.
- Fácil software de parametrización.

3. Opciones:

- Interruptor de freno.
- Conexión de sensores.
- Integración de procesos.
- STO: par seguro desactivado.
- Sensor de posición máx. 1.024 ppr.

SAFER INSTRUMENTACIÓN, S.L.

Tel.: +34--944129981

www.saferinstrument.com



ÚNASE A LA REVOLUCIÓN ZIMMER GROUP INDUSTRIE 4.0



Serie de pinzas GEP2000

- + Autorretención en caso de corte de corriente
 - + Recorrido grande
 - + Disponible en 3 tamaños
 - + Fuerza de agarre ajustable
 - + Módulo Advanced Control integrado
 - + Disponible como versión digital de E/S con y sin detección integrada de posición, y como versión **IO-Link** con detección de posición integrada
- THE KNOW-HOW FACTORY**

Visítenos en:



**ADVANCED
FACTORIES**
EXPO & CONGRESS

Barcelona, 13-15 Marzo 2018
Stand F-129

Cilindros hidráulicos

DISEÑADOS PARA UN TRABAJO RESISTENTE EN AMBIENTES Duros



Los cilindros hidráulicos de Rehobot están diseñados para un trabajo resistente en ambientes duros. El campo de uso es amplio y variado y los cilindros son utilizados en aquellos sitios en los que es necesario tirar, apretar y levantar.

Los cilindros hidráulicos Rehobot se usan por todo el mundo en toda clase de entornos. Hay un campo estándar completo con variedad de trazo y capacidad.

Herramientas necesarias para todo, desde un trabajo pequeño hasta levantar secciones de un puente de 500 toneladas.

El diseño de Rehobot está basado en una larga experiencia de Hidráulicos, resultando en cilindros que son fáciles de reparar y servir, ahorrando tiempo y dinero. Los pistones duros chapados en cromo, haciéndolos resistentes al desgaste e impermeables.

Los productos Rehobot tienen vida duradera. Los cilindros hidráulicos proporcionan un poder continuo durante generaciones.

La selección de un cilindro está controlada por el funcionamiento del trabajo en cuestión, la potencia requerida, el golpe y las dimensiones de instalación para el cilindro.

SOCIEDAD GENERAL DE IMPORTACIONES GALEA, S.L.

Tel.: +34--944712302

www.galea.es



Actuador neumático de aluminio

CON UNA CONSTRUCCIÓN COMPACTA DE PIÑÓN Y DOBLE CORREDERA

El actuador neumático de aluminio GNP con piñón y corredera presenta un diseño con una construcción compacta de piñón y doble corredera en el pistón para obtener una posición de montaje simétrica, un alto ciclo de vida y una acción rápida; la rotación inversa se puede conseguir fácilmente en obra, simplemente invirtiendo las correderas de los pistones.



El cuerpo del actuador está construido en aluminio extrusionado, según ASTM6005, e incluye un anodizado duro que permite alcanzar una protección a la corrosión interna y externa, y un fino acabado interno del cilindro con el que se obtiene un bajo coeficiente de fricción. La superficie exterior incorpora la aplicación de pintura en poliéster azul, consiguiendo una mayor resistencia a los agentes atmosféricos.

El actuador neumático de aluminio GNP de Genebre incorpora múltiples cojinetes y guías en las correderas y pistones, de baja fricción, con lo que se logra un alto ciclo de vida. Para conseguir una mayor seguridad y resistencia a la corrosión, se han diseñado los muelles de recuperación en los actuadores de simple efecto, formando cartuchos modulares de resortes precargados, con un revestimiento especial.

Con la mecanización de los dientes en piñón y pistón completamente elaborados a máquina ofrece "una máxima eficacia y un exacto y suave choque entre corredera y piñón".

GENEBRE (DIVISIÓN INDUSTRIAL)

Tel.: +34--932988000

www.genebre.es



Mini bomba de vacío

AHORRO DE ENERGÍA MEDIANTE EL SEGUIMIENTO Y LA REGULACIÓN CONTINUOS

En esta mini bomba el principio rector es el ahorro de energía. La Lemax integra la tecnología ASC (Control de Ahorro de Aire) que genera un ahorro energético de entre el 60 y el 79% según las aplicaciones.



El ASC limita el consumo de energía a dos niveles: el aire se consume solo para crear vacío y permitir el agarre y el movimiento de la pieza. El ASC analiza la aplicación y se adapta a piezas estancas o porosas para optimizar el uso y el consumo de energía.

La Lemax también se beneficia de todos los avances tecnológicos de Coval: compactidad, comunicación y modularidad.

Campos de aplicación: agarrar piezas estancas de los siguientes materiales: vidrio, plástico, madera tratada, chapas, etc. Industrias relacionadas: embalaje, robótica, plásticos. Aplicaciones: agarre, transferencia.

SISTEMAS DE VACÍO COVAL, S.L.U.

Tel.: +34--931820950

www.coval.com



Posicionador electroneumático

CON SEÑAL 4 - 20 MA

Posicionador electroneumático rotativo o lineal graduado mediante una señal de 4 a 20 mA manteniéndose posicionado hasta una nueva señal.



El microprocesador del posicionador de 4 a 20 mA lee la señal por un canal de un convertidor de 12 bits A-D, lee el voltaje del diagrama de retroceso por un segundo canal del convertidor A-D, y compara ambas. Si detecta una posición diferente que la requerida por la señal, pasa el resultado a la servoválvula para conducir el actuador en la dirección requerida y alcanzar la posición correcta. A la medida que el actuador se mueve, varía el voltaje del diagrama de retroceso, y el microprocesador calcula constantemente el ajuste de la servoválvula para posicionar el actuador con precisión. Debido a que la servoválvula es una unidad totalmente proporcional, la misma puede ajustarse suavemente y con precisión para desacelerar el actuador al punto de paro deseado. El microprocesador está programado con un sofisticado pero compacto algoritmo que permite este ajuste crítico de esta válvula dinámica para lograr óptimos resultados con cualquier combinación de actuador/carga lenta o rápida, fricción baja o alta, inercia baja o alta, todo puede optimizarse girando los parámetros PGAIN o DAMP mediante los pulsadores del circuito del posicionador. El A-D de 12 bits proporciona una resolución de aproximada 1/40 de grado.

La relación entre la señal de entrada y la posición deseada (la "característica") es archivada en la memoria del microprocesador, que puede seguir cualquiera de las 11 curvas preprogramadas entre sus dos puntos finales. Los puntos finales (cada combinación del valor de una señal y una posición) son ajustados por el usuario mediante los pulsadores. Una de las once curvas tiene la característica proporcional lineal, esta característica puede seleccionarse únicamente para movimientos del actuador para dar señales, extrapolizados abajo los puntos inferiores y superiores, o punto muerto en señales por encima o debajo del extremo más bajo o más alto. La modalidad de "punto muerto" es la única opción para las diez curvas restantes.

Los ajustes efectuados por el usuario son memorizados en una memoria permanente, y retenidos aunque se interrumpa la señal.

SAFI FABRICA DE VÁLVULAS, S.L.

Tel.: +34-977665147

www.safi-valves.com



FABRICAMOS:

MÁQUINAS PARA EL DESENGRASE, LAVADO Y LIMPIEZA TÉCNICA DE TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES

Lavar, Desengrasar, Fosfatar, Secar... Todo tipo de piezas eliminando: Óxidos, fangos, pastas de pulir, pegamentos, virutas, ferrichas, aceites, grasas, polvo...

En máquinas de tipo: TÚNEL, ROTATIVAS, CUBAS, CABINAS, TAMBORES.

***Disponemos de laboratorio propio para el control de calidad de la limpieza.**

CUBAS



CABINAS



ROTATIVAS



TÚNELES



Contactar ➔

Bautermic S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

✉ comercial@bautermic.com

Componentes hidráulicos

CON EXCELENTES ACABADOS Y EN DIVERSOS MATERIALES



En Seauto ofrecen complementos para la construcción de cilindros oleohidráulicos fabricados por Naldoni e Biondi, con excelentes acabados en todos los mecanizados y en diversos materiales: inoxidable, acero y fundición. También rótulas y articulaciones fabricados por Mac Power con soportes de fundición.

SEAUTO

Tel.: +34-936473467

www.seauto.es



Aislantes de vibraciones

REDUCEN LA TRANSMISIÓN DE ÉSTAS Y DE FUERZAS RECÍPROCAS MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE COMPONENTES ELÁSTICOS Y AMORTIGUADORES



AirControl presenta Aceolator, la gama de aislantes de vibraciones de ACE.

La reducción del ruido y el aislamiento de las vibraciones son cada vez más importantes en el ámbito industrial. Prevenir las no es solo una necesidad impuesta por la legislación sobre salud y seguridad ocupacional, sino que además, puede incrementar la producción y la calidad del producto final.

Es importante localizar y analizar el origen de dichas vibraciones con el fin de buscar medidas de mejora. El aislamiento preventivo de la vibración conduce a:

- Mejores condiciones de trabajo para las personas y el medio ambiente.
- Tolerancias de producción más precisas y, por lo tanto, mayor calidad del producto.
- Ventajas competitivas y de costo gracias a una menor tasa de rechazo en la producción.
- Aumento de la velocidad de producción gracias al aumento de la máxima dinámica de la máquina.
- Mayor vida útil de la herramienta y la máquina gracias a un menor estrés.
- Resultados de medición más rápidos y precisos.

Si la maquinaria o equipo está conectado de forma rígida al suelo, se van a transmitir el 100% de las vibraciones. La función del aislamiento de vibraciones es reducir la transmisión de éstas y de fuerzas recíprocas mediante la instalación de componentes elásticos y amortiguadores. Sin embargo, en la práctica, no siempre es posible proporcionar un soporte deseablemente elástico [suave] para todas las máquinas, instalaciones de medición y partes de construcción. Los usuarios se ven obligados a buscar un equilibrio entre la estabilidad del sistema y el grado de aislamiento.

AIRCONTROL INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943445080

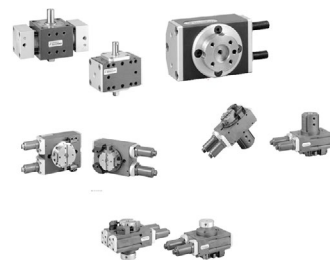
www.aircontrol.es



Actuadores neumáticos

CON UN TOTAL DE 50 COMBINACIONES DISTINTAS

La unidad de giro es un dispositivo que permite la rotación de un objeto. La energía necesaria para la rotación se suministra a través de presión neumática. La unidad de giro convierte la presión de aire desde un movimiento lineal a un movimiento rotacional. Esto se logra gracias a una cremallera (rack) y un piñón. Al suministrar presión de aire, el pistón es empujado en un movimiento lineal. Unido al pistón está situada la cremallera (rack). Esta cremallera a su vez es empujada en un movimiento lineal cuando el pistón se mueve. Los dientes traseros de la cremallera están engranados con los dientes del piñón forzando a éste a girar. El piñón puede girar hacia la posición original suministrando aire al lado contrario del cilindro, empujando la parte trasera de la cremallera en sentido contrario. El piñón está conectado a un eje que sale fuera del cuerpo de la unidad de giro. A este eje se le pueden conectar diferentes herramientas o garras.



JKE Robotics dispone de 5 tipos diferentes de actuadores neumáticos, ARE, ARA, AR, AR-COL, AR-DIS, con un total de 50 combinaciones distintas en función de versiones y tamaños.

JKE ROBOTICS, S.L.

Tel.: +34--946775730

www.jkerobotics.com



Cilindros hidráulicos

CON DOS PISTONES INDEPENDIENTES

Cilindros hidráulicos rotantes con dos pistones independientes, de hasta 70 bar. Cuentan con paso central para aire, aceite o refrigerantes; control de carrera mediante detector de proximidad ó LPS.



Aplicaciones:

- Accionamiento de platos con bloqueo 2+2.
- Accionamiento de platos con expulsor.
- Accionamiento de platos con apoyo/centraje retráctil y platos de levas con utillaje de centraje automático.

Características técnicas:

- Cilindro con 2 pistones independientes con distribuidor rotante de 4 vías para accionamiento separado de los 2 cilindros.
- Presión de trabajo 8–70 bar.
- Aplicaciones tanto sobre máquinas con eje vertical como horizontal.
- Control de la carrera en cada cilindro, válvulas de seguridad.
- Paso central para aire, aceite ó refrigerante con rosca para distribuidor rotante.
- Montaje posterior con tornillos pasantes.
- Utilizar aceite HM32 ISO 3448.
- Es necesario un filtro de 10 µm en el circuito hidráulico.

UTILLAJES OLASA, S.L.

Tel.: +34--943107177

www.utillajesolasa.com



Medidor para climatización

COMBINA VERSATILIDAD Y FACILIDAD DE USO



Testo lanza al mercado un instrumento para climatización. El testo 440 combina un compacto instrumento de medición portátil con menús de medición sencillos y sondas inalámbricas para garantizar una medición versátil y cómoda de todos los parámetros de climatización y ventilación.

Este instrumento reúne todas las prestaciones que caracterizan a la tecnología de medición de climatización Testo: un manejo intuitivo, valores medidos precisos y una amplia selección de sondas, además estas ventajas se complementan gracias a la comodidad inalámbrica.

Menús de medición intuitivos: generalmente, la medición de los parámetros

de climatización y del nivel de confort se lleva a cabo según procesos y normas estandarizados. Para simplificar el trabajo diario del usuario se han diseñado menús claramente estructurados para las siguientes mediciones en el testo 440: cálculo del caudal volumétrico en conductos y rejillas, factor K, grado de turbulencia según EN ISO 7730/ASHREA 55, potencia frigorífica/calorífica, indicación de moho y medición a largo plazo (grabación de valores medidos en intervalos determinados).

Más aplicaciones con menos equipamiento: las sondas del testo 440 miden velocidad, caudal, temperatura, humedad, grado de turbulencia, CO₂, CO e intensidad lumínica. En este sentido, los clientes pueden elegir entre los modelos con cable o inalámbricos. Las sondas inalámbricas por Bluetooth garantizan mayor libertad de movimiento durante la medición y ahorran espacio en la maleta. Además, una sola empuñadura sirve para todas las sondas y elementos correspondientes. De este modo se cambia rápidamente de la medición de la calidad del aire interior al cálculo del caudal volumétrico en la rejilla.

Claro, fiable y seguro: la gran pantalla del testo 440 muestra paralelamente hasta 3 valores medidos. Además permite una configuración sencilla de las mediciones así como la visualización de los resultados en resumen. La memoria interna del dispositivo almacena hasta 7.500 protocolos de medición. Estos pueden exportarse como un archivo Excel mediante el puerto USB. Entre los accesorios opcionales se encuentra una impresora para el uso "in situ".

Sets y variantes de los modelos: el testo 440 está disponible en dos versiones diferentes. El modelo testo 440 dP es técnicamente similar a la versión estándar, pero además tiene un sensor de presión diferencial integrado. Así es posible ejecutar mediciones en los filtros, mediante tubo Pitot y de factor K. Para las áreas de aplicación más importantes (entre otras, conductos, rejillas, calidad del aire en interiores y mediciones de climatización en laboratorios) están a disposición sets preconfigurados compuestos por el instrumento, sondas y accesorios.

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

Tel.: +34--937539520

www.testo.es

Contactar

Herramientas y accesorios neumáticos para los profesionales del mantenimiento

LLAVES DE IMPACTO NEUMÁTICAS, TALADROS, SIERRAS, LLAVES DE CARRACA, AMOLADORAS, LIJADORAS



RS Components presenta la gama RS Pro de herramientas y accesorios neumáticos asequibles de gran calidad. Más de 70 herramientas neumáticas para una gama que proporciona el alto rendimiento que necesitan los profesionales del mantenimiento. La selección incluye llaves de impacto neumáticas, taladros, sierras, llaves de carraca, amoladoras, lijadoras y otros accesorios complementarios como vasos de impacto, juegos de cinces, hojas de sierra, portabrocas, ruedas de esmerilado y discos de lijado.

Estas herramientas robustas y ligeras son ideales para talleres de reparación y plantas de producción, ofreciendo lo último en rendimiento para usuarios profesionales que realizan actividades de mantenimiento. La gama de herramientas neumáticas RS Pro está diseñada para incorporar la tecnología líder del mercado y mejorar la velocidad y facilidad de los trabajos reduciendo el ruido y las vibraciones. Los mangos ergonómicos reducen la fatiga durante periodos de utilización prolongados y la ligereza de las herramientas las hacen ideales para un uso frecuente.

Entre los artículos específicos de esta gama están: llaves de impacto neumáticas, con diferentes versiones de 1/2 pulgadas, llaves de carraca de 3/8 de pulgadas, discos de corte de 3 pulgadas, hojas de sierra y un portabrocas sin llave de 10 mm. Los vasos de impacto están disponibles en una amplia gama de opciones que incluye vasos de 12 mm a 38 mm. La gama incluye asimismo un taladro neumático reversible, destornilladores, amoladoras, sierras para carrocería; amoladoras rectas con accesorios, un martillo y desincrustador, cinces de cinco piezas y pulidoras.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar

Pinzas eléctricas compactas

GRAN RECORRIDO CON MÍNIMO ESPACIO



La pinza GEP2000 de Sommer es la más indicada en los momentos en que se requiere mucho recorrido pero en un espacio y carga admisible reducidos.

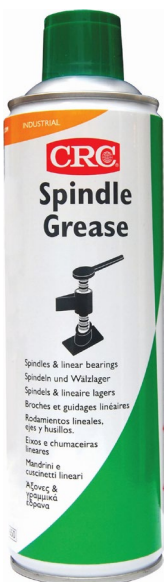
Con fuerza de agarre ajustable: las presiones demasiado elevadas pueden dañar las piezas de trabajo. Mediante el potenciómetro integrado o mediante el control a través de IO-Link se pueden adaptar las fuerzas de agarre de forma óptima a la pieza de trabajo.

El accionamiento más sencillo: se puede accionar la pinza como una válvula mediante puertos de E/S o se puede accionar la versión con IO-Link. Ambas versiones, además, pueden integrarse fácilmente en cuanto a su control.

ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

Tel.: +34--918822623

www.zimmer-group.de



Grasa para husillos y rodamientos lineales hasta 450 °C

500 ML

Excelente resistencia al agua y amplio rango de temperatura operacional. Produce un coeficiente de fricción muy bajo. Reduce los problemas de adhesión deslizante y proporciona una lubricación duradera. No gotea y previene el gripaje y el desgaste. Alto nivel EP (presión extrema) y propiedades anti desgaste. Se puede utilizar en carriles de guías, deslizadores, husillos de movimientos lentos para transmisión de potencia.

CRC INDUSTRIES IBERIA, S.L.U.

Tel.: +34--921427546

www.crcind.com



Presostato digital

SEÑAL DE SALIDA ESCALABLE

El instrumento es una evolución del PSD-30 y ofrece una excelente flexibilidad de uso en una amplia variedad de aplicaciones. Las salidas de conmutación y la salida analógica (PNP/NPN, 4... 20 mA o 0... 10 V) son libremente configurables. La salida analógica se puede escalar con un Turn Down de 5:1. Por lo tanto, una sola variante satisface más necesidades y permite reducir las existencias de distribuidores y usuarios.



El PSD-4 tiene una pantalla LED de nueve milímetros de altura con 14 segmentos que se puede girar 330°. Así el usuario obtiene una óptima lectura del valor de medición y del estado en cualquier posición de montaje. La función de diagnóstico informa del estado del instrumento.

Este presostato está disponible opcionalmente con la interfaz de comunicación IO-Link para una fácil configuración e integración en sistemas existentes. Con sus homologaciones UL y EAC el PSD-4 es adecuado para aplicaciones en todo el mundo.

INSTRUMENTOS WIKA, S.A.U.

Tel.: +34--933938630

www.wika.es



Barrera peatonal de dos barras

ELECCIÓN IDÓNEA PARA LAS ZONAS DE TRABAJO DONDE EXISTA EL RIESGO DE CAÍDA

En zonas muy concurridas como fábricas o almacenes es de vital importancia que los empleados, los visitantes y los clientes siempre puedan visualizar sin confusión cuáles son y dónde se encuentran las zonas seguras.



Debido a que son claramente visibles, estas barreras de seguridad demarcan claramente las pasarelas y zonas de paso, de un simple vistazo y sin lugar a dudas, designando por dónde se puede y por dónde no se puede pasar.

Las barreras para demarcación peatonal pueden ser complementadas con puertas de acceso y demás elementos de seguridad y señalización.

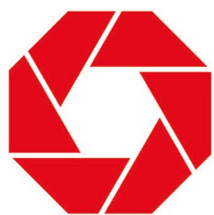
Son ideales para identificar y proteger las áreas de almacenamiento, maquinaria y equipo, además de denegar el acceso a los lugares que son potencialmente peligrosos.

GRUPO DIVETIS, S.L.

Tel.: +34--961602426

www.divetis.es





RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



**Sumando varias tecnologías, conseguimos flexibilidad
y adaptarnos a las necesidades de los clientes**

Contactar ➔

www.vibrant-rna.com

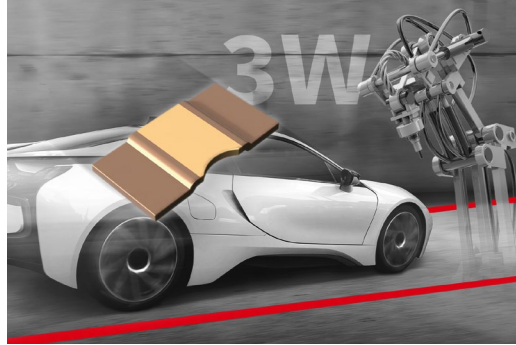
Pol. Ind. Famades C/ Energía 23. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

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

Resistencias de derivación

CON VALORES ÓHMICOS ULTRA BAJOS PARA APLICACIONES EN AUTOMOCIÓN E INDUSTRIALES

Rohm ofrece con la serie PSR100 versiones sustancialmente más compactas de la acreditada serie PSR presentando los shunts de resistencias de alta potencia con valores óhmicos ultra bajos para la medición de corriente en aplicaciones de automoción e industriales.



Las resistencias shunt, que se basan en una aleación metálica de alto rendimiento como elemento resistivo, tienen excelentes coeficientes de temperatura (TCR) de ± 50 a ± 150 . Gracias a la innovadora tecnología de soldadura de precisión de Rohm, se caracterizan por una alta potencia nominal de 3 W y unas dimensiones reducidas de 6,35 mm x 3,05 mm. Su rango de resistencia cubre de $0,3 \text{ m}\Omega$ a $3,0 \text{ m}\Omega$. La tolerancia de resistencia está especificada con F ($\pm 1\%$). El rango de temperatura de servicio es de -55°C a $+170^\circ\text{C}$.

La serie PSR100 es la solución ideal para aplicaciones en el sector automovilístico, en la industria y en muchas otras áreas con altas exigencias en lo que respecta a potencia y dimensiones. Aquí se incluyen cargadores integrados, compresores electrónicos y EPS en automóviles, así como fuentes de alimentación ininterrumpida y estaciones base.

ROHM SEMICONDUCTOR

Tel.: +34--937524320

www.rohm.com



Paneles de PC

PANEL INOXIDABLE FULL IP

Los panel PC de la familia Hybernis 2 son ordenadores Waterproof Full IP66, fabricado en acero inoxidable y pensado para aplicaciones industriales de automatización, supervisión y control (Industria 4.0 - IIoT) además, esta familia de productos resiste temperaturas que van desde los 0° a los $+50^\circ$.

Su cuidado diseño confieren a este PC la característica de Slim, adaptándose fácilmente a cualquier entorno de trabajo sin modificaciones. El frontal es true-Flat, facilitando así su limpieza y favoreciendo que no queden restos de sustancias que puedan contaminar a otras.

La gama está compuesta por 5 modelos desde las 10" hasta las 19" en formato 4:3 y 3 modelos desde 18,5" hasta 24" en formato panorámico (Wide) Display a LED y táctil resistivo ideal para operarios con guantes.

Estos equipos están diseñados para industrias del sector farmacéutico, conservero, panadero e industria en general donde el ambiente de trabajo sea complejo por presencia de agua y/o polvo en grandes cantidades.

BELSATI SISTEMAS, S.L.

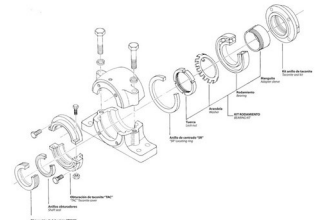
Tel.: +34--937520856

www.belsati.com



Soportes de pie partido

FÁCIL INSTALACIÓN YA QUE EN ELLOS SE PUEDEN INSTALAR EJES PREMONTADOS



Una de las principales ventajas de los soportes de pie partido ISB es su fácil instalación ya que en ellos se pueden instalar ejes premontados. Cuando la base del soporte de pie está ya fijada a la placa base, únicamente hay que colocar las tapas de dicho soporte y apretar los pernos de fijación para finalizar con el montaje e instalación.

Los rodamientos que incorporan suelen ser rodamientos de rodillos a rótulas [serie 22.000] o de bolas a rótulas [Serie 1200].

Existen diversas variantes de soportes de pie partido ISB: SN, SNU, SNG, SD y permiten aprovechar al máximo la vida útil de los rodamientos que llevan incorporados, ya que se requiere un menor mantenimiento.

El cuerpo del soporte de pie partido es de fundición o de acero dúctil lo que permite una gran resistencia y pueden llevar diversos dispositivos de obturación:

- de poliuretano TSNG
- anillo en V: TSNA
- de caucho: TSNU
- de laberinto: TSNS
- de fieltro: TSNC
- tapa de cierre: A
- de Taconite: TAC

La elevada capacidad de carga, la fiabilidad, la sencillez de mantenimiento, la variedad de aplicaciones y la robustez de su diseño hacen que los soportes de pie partido ISB sean de aplicación en multitud de sectores industriales: metalurgia, sistemas de manipulación, construcción, minería, etc.

EURO BEARINGS SPAIN, S.L. - ISB SPAIN

Tel.: +34--933037860

www.eurobearings.es



Transductores de posición lineal, magnéticos, absolutos

SENSORES DE BANDA MAGNÉTICA ABSOLUTOS



Sensores absolutos: gran variedad, con resoluciones de 1 a 100 micras. Longitudes de medida de 0,6 a 5,1 metro. Salida SSI, BiSS, Modbus RS485, Profibus, Can Open, Can Liff, analógica, grado de protección IP 67, IP65, IP68 e IP69K.

Modelos pensados para motores lineales. Algunos modelos disponen de una salida incremental suplementaria.

BTB INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34-933491490

www.btsl.com

Contactar

Contadores experimentales

PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DONDE SE REQUIERA UNA BAJA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA DE GAS

Los contadores experimentales Elster son equipos particularmente adecuados para la medición de gas en aplicaciones de laboratorio y en aquellas aplicaciones industriales donde se requiera una baja incertidumbre de medida de gas.



Su gran facilidad de manejo, estabilidad en el tiempo y fiabilidad de la medida, convierten a esta familia de equipos en una herramienta perfecta para todas las aplicaciones de medida de gas de muy bajo caudal.

Disponible de dos versiones, de membrana seca y de tambor rotativo húmedo. El modelo de contador de membrana tipo 'seco' es apto para la medida de volumen de gas entre 0,04 y 10 m³/h y a una presión máxima de 0,5 bar. El tipo de contador de tambor rotativo húmedo, dispone de modelos aptos para la medición entre 2 l/h y 15 m³/h.

En ambas versiones es posible equipar los contadores con emisores de pulsos tipo Namur para conexión a equipos de adquisición de datos.

KROMSCHROEDER, S.A.

Tel.: +34-934329600

www.kromschroeder.es

Contactar

30 BIEMH
YOU MAKE IT BIG

BE IN

Colaboran:



BILBAO
28 MAYO/1 JUNIO 2018

BE IN

INDUSTRY 4.0
INTELLIGENT
PRODUCTION
INTEGRATED
SYSTEMS
INTERNATIONAL
OPPORTUNITIES
INNOVATION
AND TRENDS

Contactar

Organizan:



www.afm.es



EXPOSIBLE!

www.biemh.com

Asas con cierre neumático

PARA APLICACIONES QUE PRECISAN DE UN PLUS DE SEGURIDAD



La asa EBR-PN con accionamiento neumático, es la mejor elección para aplicaciones en las que el manejo de puertas y partes móviles de máquinas precisan de un plus de seguridad.

Fabricada en tecnopolímero de base poliamídica reforzada con fibra de vidrio, en color negro con acabado mate, está equipada con un pulsador en color azul celeste, recubierto con una pequeña carcasa de acabado brillante.

Este pulsador azul es el que permite la directa apertura del asa, con una simple pulsación que acciona el actuador neumático.

La asa EBR-PN se suministra con acoplamientos rápidos para facilitar un montaje directo en un tubo de diámetro 4 mm para la función neumática.

Este asa está disponible en las siguientes ejecuciones estándar:

- EBR-PN-3/2-N0: la válvula neumática está normalmente abierta. El accionamiento del botón azul cierra el paso de aire.
- EBR-PN-3/2-NC: la válvula neumática está normalmente cerrada. El accionamiento del botón abre el paso de aire.
- EBR-PN-5/2: el accionamiento del botón conmuta el canal de salida del aire, entre los dos disponibles.

La fuerza a aplicar al botón para el accionamiento de la unidad neumática es independiente de la presión de trabajo, lo que facilita su uso en cualquier tipo de aplicación y por cualquier operario con un mínimo esfuerzo.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es



Tapones y capuchones

PARA ADAPTARSE A CUALQUIER APLICACIÓN



Essentra Components presenta una amplia gama en diseño, dimensiones y materiales de tapones y capuchones para adaptarse a cualquier aplicación.

Puede proteger los perfiles o las roscas, tanto internas como externas, para garantizar un montaje limpio y una protección en el transporte, evitar los vertidos de líquidos en bidones y contenedores o proteger la integridad de las mangueras con soluciones diseñadas para garantizar su protección y movilidad constante de la maquinaria.

Su amplia gama de tapones y capuchones también ayuda a prevenir la contaminación del conducto de combustible, así como enmascarar las superficies complejas en las líneas de producción en marcha.

ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--902178001

www.essentracomponents.es



Sensor óptico inalámbrico como interruptor de posición

CON UNA CARCASA RECTANGULAR COMPACTA QUE SE PUEDE INSTALAR FÁCILMENTE EN UN SISTEMA DE ESTANTES O UNA MÁQUINA



steute presenta el RF 96 LT. Este sensor óptico inalámbrico tiene una carcasa rectangular compacta que se puede instalar fácilmente en un sistema de estantes o una máquina. El tiempo de respuesta del RF 96 LT y su frecuencia de conmutación (aprox. 1 Hz) han sido mejorados enormemente en comparación con las características de su antecesor. El consumo de energía de este sensor óptico inalámbrico también se ha optimizado, y el suministro eléctrico corre a cargo de baterías de larga duración.

Una de las primeras aplicaciones de este sensor inalámbrico es la detección de los materiales que se van a transportar en vehículos de guiado automático (AGV), como por ejemplo, cajas de transporte. En este caso, la distancia máxima de conmutación para la detección de una caja roja de almacenamiento es de 120 mm y para una caja azul es de 90 mm.

Estas funciones del RF 96 LT proporcionan a los fabricantes de máquinas una alternativa a los interruptores de posición electromecánicos convencionales.

Hay dos versiones disponibles:

- La primera es adecuada para la comunicación inalámbrica con la correspondiente unidad receptora sWave que funciona en la banda de 868 MHz (915 o 922 kHz en otras regiones).
- La segunda se puede integrar en redes inalámbricas sWave.NET donde varias docenas o incluso cientos de dispositivos conmutadores inalámbricos se comunican con sistemas TI superiores mediante puntos de acceso.

Estas redes inalámbricas son especialmente adecuadas para aplicaciones de intralogística como, por ejemplo, sistemas E-Kanban, flotas de vehículos AGV, sistemas de consignación (semi) automáticos o el control de posición de puertas de corredera y rampas de carga de centros de logística.

SOLTEKIN, S.L.

Tel.: +34--938711945

www.soltekin.com



Filtros

PROGRAMA DE FILTROS QUE GARANTIZA LA CALIDAD REQUERIDA DEL AGUA DE PROCESO EN TODAS LAS CONDICIONES DE USO

Mabeconta es un proveedor con un desarrollo innovador y fiable para la industria en el área de la filtración con las marcas Filtration Group Ako y Bopp & Reuther.

Su programa de filtros garantiza la calidad requerida del agua de proceso en todas las condiciones de uso.

Las soluciones para filtración pueden ser estándar o específicas, adaptándose a los requisitos máximos de seguridad y calidad.

- Filtros autolimpiantes Filtration Group AKO: para agua potable, agua de proceso y lubricantes. Destacan por su probada robustez y duración, su mínimo coste de mantenimiento, así como por su construcción compacta.
- Filtros sencillos y dobles: con tecnología inteligente. Se utilizan en el sector náutico y en todas las ramas industriales que empleen filtros de protección o filtros de seguridad para la preparación y conservación de sus líquidos.
- Filtros sencillos de cesta Bopp & Reuther: su uso permite alargar la duración de los aparatos de medida. El líquido pasa desde arriba por la cesta, que retiene los sólidos en la malla filtrante.

MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net

[Contactar](#)



SZ-V, el nuevo Estándar en ESCÁNERES LÁSER de SEGURIDAD



Máximo estándar de seguridad para escáneres

Type3 **SIL2** **Category3** **PLd**



EtherNet/IP

Larga Distancia de Protección: 8,4 metros

Distancia de aviso: 26 metros

Distingue perfectamente entre personas y partículas en suspensión, polvo, suciedad o niebla...

Resiste la suciedad ambiental

Conexión en cascada hasta 3 cabezales

Comunicaciones ProfiSAFE, ProfiNet y EtherNet/IP



Sistema de posicionamiento inductivo

CON RANGO DE MEDICIÓN DE 80 MM

El sistema de posicionamiento inductivo PMI F90 de Pepperl+Fuchs puede detectar con precisión la posición absoluta de un actuador, así como la distancia entre dos. Gracias a la tecnología IO-Link, el sistema tiene una funcionalidad de comunicación completa y está equipado para aplicaciones I4.0. La tecnología patentada de múltiples bobinas garantiza la máxima precisión de medición. PMI F90 con rango de medición de 80 mm.



El sistema de posicionamiento inductivo PMI F90 funciona con un sistema patentado único de bobina múltiple. La posición absoluta del actuador se detecta con precisión a partir de las señales de medición de una sola bobina. Además de enviar la señal de posición analógica, también se pueden definir los puntos de conmutación. El sensor puede detectar dos actuadores, así como la distancia entre ellos, lo que significa que las tareas de posicionamiento dinámico se pueden completar con la mínima cantidad de tecnología de medición. El dispositivo permite un flujo continuo de datos gracias a su interfaz IO-Link, en particular para aplicaciones que presentan una arquitectura basada en Industria 4.0. Los registros de acontecimientos, los mensajes de error, los datos de calidad de la señal, el estado del dispositivo y las horas de funcionamiento los puede leer directamente el maestro de IO-Link.

Los sensores PMI F112 y PMI F166 de esta familia de productos están disponibles para áreas confinadas y entornos hostiles. El diseño compacto permite instalar estos sensores incluso en los espacios más reducidos, mientras que la robusta carcasa de metal los protege de las influencias externas.

Las ventajas del principio de medición inductiva se aplican a todos los dispositivos: sin contacto, bajo desgaste y sin mantenimiento, resistente a la suciedad y resistente a las interferencias. Todos los componentes u objetos de acero se pueden usar generalmente como actuadores ya que el sistema inductivo no depende de un actuador magnético.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34-944535020

www.pepperl-fuchs.com



Tarjeta CPU industrial

EN FORMATO MINI-ITX

La EMB-APL1 distribuida por Monolitic a través de su representante Aaeon, es una tarjeta CPU Industrial en formato estándar Mini-ITX con procesadores Apollo Lake, el Intel Celeron Dual Core N3350 a 2.4GHz y el Intel Pentium Quad Core N4200 a 2,50 GHz sin ventilación forzada, sólo con disipador pasivo. Ambos con un consumo de tan solo 6 W y alimentación de 12V y 24V DC.



Su alta conectividad y diseño de bajo perfil permite disponer de 2 salidas Ethernet, 7 puertos USB y 6 puertos, Audio, 8 DIO y es capaz de trabajar con hasta 3 monitores independientes VGA + HDMI + LVDS/eDP a la vez. Además, también dispone de 2 zócalos M.2. para cualquier necesidad de expansión, de almacenamiento Flash o de conexión inalámbrica, siendo ideal para la instalación en un chasis compacto, bastidor o armario en aplicaciones como señalización digital, ATM, control industrial y aplicaciones tipo quiosco, TPV y puntos de información.

MONOLITIC, S.A.- COMPONENTES ELECTRÓNICOS

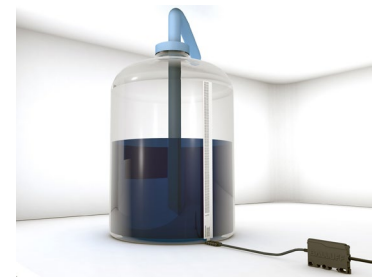
Tel.: +34-932859292

www.monolitic.com



Cabezal de sensor capacitivo, autoadhesivo, y con protección IP 64

PARA DETECCIÓN DE NIVEL CONTINUA Y SIN CONTACTO EN RECIPIENTES NO CONDUCTORES



Balluff ofrece un cabezal de sensor capacitivo, autoadhesivo, y con protección IP 64 para detección de nivel continuo y sin contacto en recipientes no conductores, o paredes exteriores de tuberías hechas de vidrio, plástico o cerámica.

El cabezal de sensor flexible con un rango máximo de detección hasta de 850 mm de longitud se puede recorrer individualmente a medida (mínimo 108 mm) y se puede fijar fácilmente a las paredes del contenedor sin accesorios adicionales usando la superficie adhesiva integrada. Para soluciones acuosas que sean polares, el grosor de la pared puede ser de entre 2 y 6 mm, o hasta de 2 mm para soluciones no conductoras como aceites o materiales a granel.

El sensor está diseñado para usarse con amplificadores de sensor tipo BAE de Balluff. El amplificador opcional permite que los niveles se detecten continuamente en todo el rango de medición como valores analógicos (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA); mediante IO-Link o como un valor mínimo o máximo superior. Tanto el IO-Link como el amplificador analógico de conveniencia ofrecen posibilidades de configuración versátiles.

BALLUFF, S.L.

Tel.: +34-935441313

www.balluff.es



Multímetro industrial con RMS

PARA INSPECCIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES Y DE BANCO DE PRUEBAS



Este multímetro digital para inspecciones eléctricas industriales y de banco de pruebas incluye registro de datos y conectividad inalámbrica. FLIR anuncia el multímetro industrial FLIR DM91 con media cuadrática real (T-RMS por sus siglas en inglés) para inspecciones eléctricas. El multímetro digital DM91 de 18 funciones, creado para electricistas industriales y especialistas de banco de trabajo, es capaz de registrar datos almacenar hasta 10 conjuntos de 40 mil mediciones escalares, con función de recuperación para revisión de datos.

El FLIR DM91, ergonómico, duradero y diseñado para racionalizar el proceso de inspección y simplificar la recopilación de datos para electricistas y especialistas de banco de trabajo, incluye una interfaz de usuario intuitiva para inspecciones eficientes para el abanico más amplio de aplicaciones de sistemas eléctricos y electrónicos. La tecnología Bluetooth permite la conexión con la aplicación móvil FLIR Tools para cargar y compartir datos con su equipo o cliente, así como conectividad inalámbrica con cámaras de infrarrojos FLIR compatibles.

El DM91 ofrece mediciones de temperatura con contacto de hasta 400 grados centígrados e incluye capacidad de medición de corriente en micro y miliamperios con sensibilidad de 0,1 mV para medir dispositivos de baja potencia con mucha precisión. Las opciones flexibles de batería del dispositivo, lo que incluye la batería recargable de polímero de litio FLIR TA04 o pilas AA normales, lo que permite una operabilidad ininterrumpida en condiciones exigentes.

FLIR SYSTEMS TRADING BELGIUM

Tel.: +31--765794181

www.flir.com/ES/

Contactar

Pantalla OLED para dispositivos wearables e IoT

DE 128 x 32 PUNTOS



El BL12832D con fondo blanco combina alto brillo, bajo consumo y pequeño formato. Anatron, S.A. anuncia la disponibilidad del display OLED BL12832D de Bolymin, una pantalla OLED para wearables e IoT de 128 x 32 puntos. En combinación de su alto brillo, bajo consumo y pequeño formato resulta ideal para dispositivos wearables e Internet de las Cosas (IoT).

Esta pantalla OLED para wearables e IoT de alto brillo con fondo blanco garantiza la legibilidad a plena luz del sol y, por consiguiente, se convierte en una buena alternativa en aplicaciones al aire libre. Esta pantalla se caracteriza por un controlador SPD1307, interfaces SPI e I2C, tensión de alimentación de +3,3 V y ciclo de 1/32. El BL12832D mide 40 x 11,15 mm y tiene un área de visualización de 24,38 x 7,58 mm, tamaño y características más que interesantes en la reducción de tamaño de los productos wearables y dispositivos para IoT.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Tel.: +34--914568100

www.diode.es

Contactar

Tecnología de pruebas y medición para el internet industrial de las cosas

Las empresas más avanzadas quieren que los procesos de producción tengan mayor flexibilidad y que sean más rápidos y eficientes. El pilar central de esa visión es la interconexión en red entre seres humanos, máquinas y otros objetos. Y cada día está más cerca. Se la conoce con el nombre de "internet industrial de las cosas" (IIoT).



No obstante, esa producción gestionada en red del futuro solo podrá hacerse realidad mediante el empleo de la tecnología de pruebas y medición IIoT más avanzada. Porque, cuanto más complejos y dinámicos se vuelven los procesos de la industria manufacturera en todo el mundo, más importante resulta disponer de datos en tiempo real de los parámetros críticos.

"Tecnología de pruebas y medición para el IIoT": ¿qué significa en realidad?

- Sensores capaces de integrarse de forma rápida y sencilla con sistemas de producción complejos; por ejemplo, mediante el uso de hojas de datos electrónicas de transductores.
- Amplificadores de medición capaces de comunicarse en tiempo real con los sensores y con los sistemas de internet industrial de hoy en día.
- Software de pruebas y medición con una funcionalidad cada vez más compleja... pero con un manejo lo más sencillo posible.

En este sentido, HBM, como socio de pruebas y medición de la industria, quiere contribuir al éxito del IIoT.

Por ello, desarrolla proyectos conjuntos con universidades, que les ayudan a entender las implicaciones prácticas del internet industrial de las cosas para la tecnología de pruebas y medición.

Sus productos innovadores, orientados a la producción, demuestran que tienen muchas ideas para hacer realidad el IIoT.

HBM IBÉRICA, S.L.U.

Tel.: +34--918062610

www.hbm.es

Contactar

Dispositivos de control para automatización de fábricas

BASADOS EN UNA PLATAFORMA DE DISEÑO UNIFICADA



Omron presenta su cuarta generación de dispositivos de control para automatización de fábricas (FA) basados en una plataforma de diseño común con especificaciones unificadas de productos. Estos productos incluyen 144 modelos en dos categorías: los controladores de temperatura digitales E5CD-B y E5ED-B, y las setas de parada de emergencia A22NE-P con tecnología Push-In Plus.

Omron ha unificado el diseño de los dispositivos para automatización de fábricas con el objetivo de ahorrar espacio, lo que permite a los fabricantes de cuadros eléctricos construir cuadros de control más pequeños o incluir más componentes para aumentar la funcionalidad del cuadro. Además, que estos componentes tengan un tamaño menor y estandarizado permite una personalización más sencilla y rápida del cuadro de control. Asimismo, la Plataforma de diseño unificada incorpora la tecnología de cableado, propiedad de Omron, "Push-In Plus", que combina un cableado más rápido con una conexión fiable y una resistencia a las vibraciones excelente.

El objetivo de Omron es innovar en los cuadros de control de sus clientes y gracias a la expansión de la gama de productos basados en su plataforma de diseño unificada, les ofrece una gran variedad de dispositivos dónde elegir. Como la altura de los componentes varía, debido a factores como la alimentación y la disipación de calor, los productos para cuadros están clasificados en tres grupos principales, cada uno de ellos con su propia ubicación en el cuadro de control: E/S, control y alimentación. En cada categoría, el diseño optimizado garantiza la reducción del espacio muerto y una anchura estandarizada entre canaletas de cableado.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

www.industrial.omron.es



Centros de mecanizado transferencia multiestación

PARA GRANDES PRODUCCIONES

Destinados especialmente para los fabricantes del sector automoción, los centros transfer multiestación de Spada Transfer se caracterizan por sus resultados en cuanto al mecanizado, al tiempo ciclo y a la productividad.

La última novedad de la gama de centros transfer es la Multi S Compact D, una máquina que da la vuelta al concepto de máquina multiestación. La máquina, de dimensiones muy compactas, se presenta como una solución adecuada para mecanizar piezas de hasta 50 mm de diámetro, realizando tiempos de ciclo individual de 0,75 segundos. Esta característica la convierte en la máquina adecuada para las grandes producciones.



Multi S Compact D se divide virtualmente en dos máquinas distintas con puestos de carga-descarga propios. En caso de piezas más complejas, se pueden utilizar los dos módulos como una sola unidad, para realizar un ciclo único de trabajo. La modularidad de la máquina permite utilizar una solución personalizada de altas prestaciones técnicas en cada ocasión, para obtener los resultados deseados por el cliente.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es



Pomos con regulación de límite de par

CUENTA CON UN MECANISMO INTERNO QUE PRODUCE UN BLOQUEO SEGURO, INMEDIATO Y SIN FORZAR

Cuando se necesita asegurar un apriete adecuado, y que no deba de exceder de un valor determinado, la mejor opción es seleccionar pomos que posean regulación de par. Para estos casos, Elesa+Ganter ha desarrollado el pomo MZD con regulación de límite de par.



El pomo MZD incorpora un mecanismo (patente Elesa) por el que el operario puede realizar el apriete, girando el pomo en sentido horario, con toda seguridad, hasta que el pomo queda bloqueado, al alcanzar el valor de par requerido. La transmisión interna del par, al elemento de apriete, se realiza mediante un sistema de resortes que evita que se supere el par seleccionado. Este mecanismo interno produce un bloqueo seguro, inmediato y, sin forzar, del elemento de apriete (inserto o espárrago roscado). El valor máximo de par que es posible alcanzar con el pomo MZD en el apriete, son entre 0,2 y 1 Nm, según las necesidades específicas de cada aplicación.

El diseño de estos pomos con regulación de par de Elesa+Ganter, permiten un ajuste fácil, rápido y seguro por el operario. Además, otras características a resaltar son que el funcionamiento del mecanismo de apriete del pomo MZD, está totalmente garantizado, y su larga vida útil. En pruebas de laboratorio se ha testado hasta 60.000 ciclos de apriete, con valores del par inalterables.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es

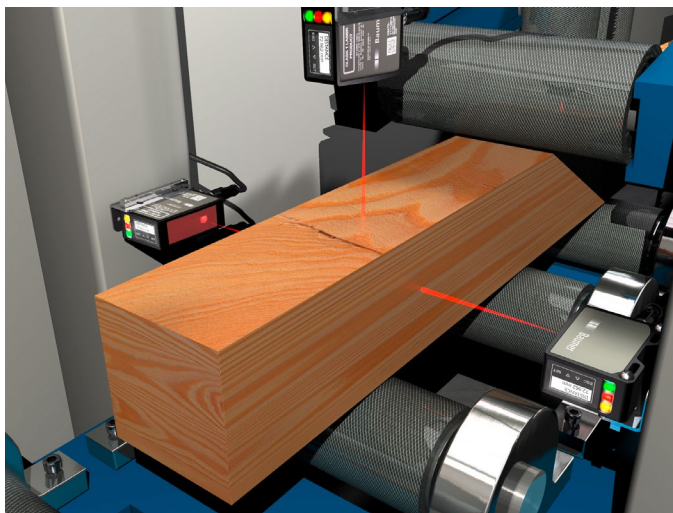


Sensores de distancia láser

COMBINAN UNA TECNOLOGÍA DE MEDIDA DE ALTA PRECISIÓN CON UN MANEJO SENCILLO EN LA INDUSTRIA DE LA AUTOMATIZACIÓN

Los sensores de distancia láser de punto y de línea Baumer OM70 combinan una tecnología de medida de alta precisión con un manejo sencillo en la industria de la automatización. Gracias a la medida repetitiva por debajo del micrómetro y desviaciones de linealidad mínimas, los sensores permiten tanto la medida fiable de componentes como el posicionado preciso de objetos o pinzas. Los sensores garantizan una estabilidad extrema del proceso incluso con cambios de temperatura o condiciones de luz ambiente. Los sensores de punto láser OM70 son adecuados para la comprobación de la posición y la altura de objetos pequeños gracias a su diminuto haz de luz. La estrecha línea láser de los sensores OM70 de línea láser permite obtener una alta precisión incluso en superficies complejas.

Variantes especiales para medidas de tolerancia permiten una comprobación eficiente de la exactitud dimensional de objetos. Ajustándolos a una referencia, los sensores OM70 determinan directamente la desviación respecto a la medida de referencia.



Una salida digital puede ser parametrizada como alarma. Pero los sensores no convencerían únicamente por sus prestaciones, también son realmente simples en su uso. La parametrización puede hacerse directamente en el sensor a través de la pantalla táctil integrada con monitorización en tiempo real.

BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-932547864

www.baumer.com

Contactar ➔

Caudalímetros Electromagnéticos de gran Precisión

CONTAMAG DE MABECONTA

Nuevo caudalímetro electromagnético **CONTAMAG** de **MABECONTA**. Especialmente indicado para la industria química, papelera, alimentaria, mantenimiento de aguas residuales, etc.

- ✓ El caudalímetro **CONTAMAG**, destaca por su gran precisión, menos del 0,2 % de error de medición.
- ✓ Amplio rango de diámetro de DN 10 A DN 1200 y gran estabilidad.
- ✓ Protección IP67, opcionalmente IP68. Medición bidireccional.
- ✓ Distintos acabados según necesidades.

Contactar ➔



MABECONTA
precisión en la medida



Lavado y desengrase de piezas industriales

DIFERENTES ALTERNATIVAS PARA LOGRAR LA MÁXIMA CALIDAD

El desengrase, limpieza y el correcto acabado de superficies son esenciales en la fabricación de todo tipo de piezas industriales.

Antes no se prestaba atención a los posibles restos de suciedad residual: virutas, aceites, grasas, fibras, pegamentos, pastas, etc., depositados sobre las piezas durante los procesos de fabricación. Actualmente las normas son mucho más estrictas y exigen altos niveles de limpieza, incluso en algunos casos, con certificaciones para garantizar una limpieza total.

Bautermic, S.A. ofrece diferentes alternativas para lograr la máxima calidad de limpieza en todos los fabricados.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com

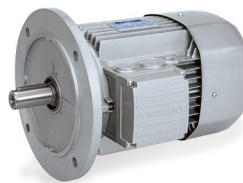
Contactar ➔



Motores síncronos de reluctancia

ALCANZAN UNA EFICIENCIA DE CLASE IE4 A LA MISMA LONGITUD DE ESTATOR QUE EL MOTOR DE INDUCCIÓN ESTÁNDAR DE CUATRO POLOS CON EFICIENCIA DE CLASE IE2

La gama de motores síncronos de reluctancia BSR de Bonfiglioli alcanzan una eficiencia de clase IE4 a la misma longitud de estator que el motor de inducción estándar de cuatro polos con eficiencia de clase IE2. Asimismo, puede alcanzar el doble de la potencia al mismo volumen del motor IE2.



La multinacional ofrece dos paquetes de motor y convertidor de frecuencia que se adaptan a una amplia gama de aplicaciones: un paquete de "alta eficiencia" con un estándar IE4 y un paquete de "alta densidad potencia" con elevada velocidad de precisión y dinámica completa. Todo ello en modo sensorless.

El motor con la designación de tipo BSR está disponible en seis tamaños de brida, de IEC71 a IEC132. La gama tiene de 0,37 a 18,5 kW. Con el mismo tamaño de brida, este motor junto con el software de transmisión optimizado brinda grandes beneficios en términos de eficiencia, amortizados rápidamente gracias a la reducción de los costes de funcionamiento.

El paquete de alta densidad de potencia junto con una amplia gama de reductores de Bonfiglioli Tecnotrans otorga grandes ventajas en lo referente al espacio de instalación requerido. Para la misma potencia de salida, este motor de reluctancia síncrono BSR requiere un espacio considerablemente menor. Se reduce el tamaño del accionamiento, incluyendo la caja de conexiones, dependiendo de la aplicación, la reducción de tamaño puede llegar a ser hasta dos veces su brida. Gracias a esto, el diseñador de la maquinaria tiene más espacio y libertad.

El control vectorial (Field Oriented Control FOC) disponible en los convertidores de frecuencia de Bonfiglioli Tecnotrans, serie Active Cube, permite que la máquina logre alcanzar una gran precisión, una velocidad dinámica y control de par especialmente en aquellas aplicaciones que requieren inercia y cargas variables.

TECNOTRANS BONFIGLIOLI, S.A.

Tel.: +34--934478400

www.tecnotrans.bonfiglioli.com/es-es/

Contactar ➔

Sensores de visión

PEQUEÑOS Y CON ENFOQUE AUTOMÁTICO



Cognex amplía su gama de sensores In-Sight con los modelos mini In-Sight 2000. Este sensor de alto rendimiento suficientemente pequeño para adaptarse incluso donde las restricciones de espacio son más limitadas.

El sensor de visión In-Sight 2000 Mini de Cognex tiene una forma más pequeña, ideal para el montaje en espacios reducidos, son 68% más pequeños en volumen que los sensores de visión In-Sight 2000 estándar, por lo que pueden caber en espacios reducidos donde los modelos estándar no pueden.

Asimismo, los modelos In-Sight 2000 Mini vienen con enfoque automático equipados con lente líquida, lo que permite un trabajo más rápido y la capacidad de cambiar el enfoque cuando el sensor está montado en lugares inaccesibles.

Las potentes herramientas de visión de Cognex ofrecen resultados de inspección robustos para piezas de todas las formas y tamaños. El sensor de visión resuelve aplicaciones de presencia/ausencia en una amplia gama de aplicaciones en múltiples industrias y las herramientas de color permiten diferenciar objetos de diferentes tonalidades.

BCNVISION, S.L.

Tel.: +34--937194935

www.bcnvision.es

Contactar ➔

Accionamientos eficientes para logística

LÍNEA MODULAR DE TAN SÓLO 3 TAMAÑOS PRINCIPALES DE COMPONENTES DE ACCIONAMIENTO



En plantas con muchos accionamientos, el costo total de propiedad se puede reducir hasta en un 70% mediante una gestión inteligente de las variantes.

En esta línea de rentabilización, Nord Drivesystems, fabricante alemán de accionamientos de amplia experiencia en el campo de la tecnología de transportadores, ha diseñado sistemas de transmisión eficientes para la manipulación de materiales y transportadores en cientos de plantas de intralogísticas y aeropuertos en todo el mundo (típicos en, por ejemplo, centros postales y sistemas de gestión de equipajes).

Su aportación, altamente eficiente sobre todo en el funcionamiento a carga parcial, es una línea modular de tan sólo 3 tamaños principales de componentes de accionamiento, LogiDrive, basado en la fabricación de tres tamaños principales para accionamientos de frecuencia variable (VFD).

Características de los sistemas LogiDrive:

- Aportan inteligencia mejorada en segmentos de la planta.
- Permiten un ajuste de velocidad muy flexible. Esto permite limitar las variantes de accionamiento en las mayores instalaciones a solo unos pocos tamaños reductor y relaciones de transmisión.
- Simplifican en gran medida la compra, la ingeniería, la puesta en marcha, mantenimiento del sistema, procesos de capacitación del personal, almacenamiento de repuestos. Son sólo 3 variantes.
- Fáciles de instalar, operar, manejar (un 25% más ligeros que los accionamientos de acero) y mantener. Son rápidos y seguros.

Nord puede incluso implementar las funciones de seguridad ST0 y SS1 según EN 61800-5-2 para cada eje sencillo de accionamiento mediante módulos electrónicos certificados por TÜV. Mediante control vectorial orientado al campo, los convertidores alcanzan un control de alta precisión.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

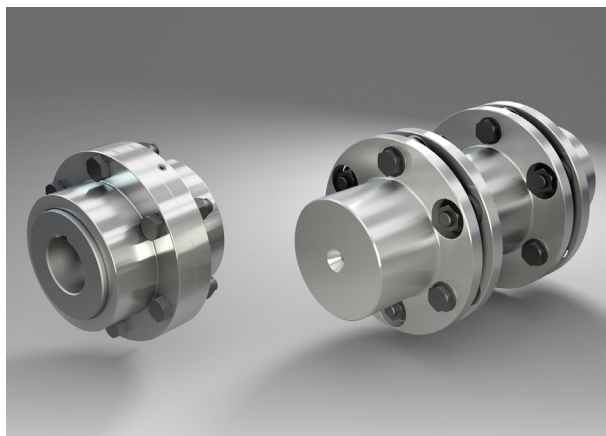
Tel.: +34--937235322

www.nord.com



Acoplamientos para el uso en atmósferas potencialmente explosivas

SON ROBUSTOS E IDEALES PARA CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS



R+L Hydraulics GmbH presenta los acoplamientos para el uso en atmósferas potencialmente explosivas. El especialista para componentes de la técnica de transmisión mecánica y accesorios hidráulicos ofrece diferentes acoplamientos con certificado ATEX, entre ellos acoplamientos dentados y acoplamientos de disco. R+L Hydraulics dispone de una gran gama de variantes para cubrir la diversidad de aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas.

Los acoplamientos de disco con certificado ATEX se usan en bombas y compresores en industrias con entornos potencialmente explosivos, por ejemplo en el sector petroquímico. Los acoplamientos de disco son robustos e ideales para condiciones ambientales adversas. Funcionan prácticamente sin desgaste y destacan por su rigidez torsional y ausencia de juego. Los acoplamientos tampoco requieren mantenimiento y pueden ser controlados y verificados sin necesidad de desmontarlos. Los acoplamientos de disco están disponibles en diez series que cubren un rango de par de 0,24 kNm hasta 259 kNm.

Además de los diseños normales existen también diferentes tipos con eje intermedio o distanciadores. Especialmente diseñado para el uso en el sector petroquímico, se ofrece también una serie con pieza intermedia y anillo de protección en grado de cumplir incluso con las exigencias de la norma API 610.

Las aplicaciones más comunes para acoplamientos dentados son por ejemplo bombas, trituradoras, mezcladoras, prensas, acerías y cintas transportadoras. Este tipo de acoplamiento robusto destaca por su alta densidad de rendimiento y un mantenimiento simple. Los acoplamientos dentados para zonas con atmósferas potencialmente explosivas se ofrecen con un rango de par de entre 0,3 kNm y 5.340 kNm y en 27 series, entre ellas ejecuciones con husillo abridado o continuo, con juntas especiales y con eje intermedio o espaciadores.

HINE, S.A.

Tel.: +34--943884600

www.hine.es



Software para registrar, visualizar y evaluar el estado de las máquinas conectadas

HACE LOS PROCESOS TRANSPARENTES

Simplificación del trabajo mediante un uso sencillo de los datos, flujos de trabajo que ahorran tiempo y procesos transparentes son el foco del software StateMonitor de Heidenhain. El usuario del TNC conoce el estado actual de su máquina en todo momento y en todo lugar, pudiendo configurar estos datos a su medida, utilizarlos según sus necesidades y evaluarlos de forma sencilla y rápida, a fin de trabajar aún más eficientemente y con mayor productividad.



StateMonitor registra, visualiza y evalúa el estado de las máquinas conectadas, mostrándolo en cualquier aparato terminal conectado en red. Éste puede ser, por ejemplo, un control numérico TNC en la producción, en el cual se visualiza de forma centralizada el estado de diversas máquinas. O bien un terminal móvil, tales como una tableta o un teléfono inteligente, de tal forma que el usuario del TNC pueda alejarse de la máquina para, por ejemplo, coger nuevas herramientas del almacén o del área de preparación del trabajo. También pueden integrarse PCs en la red de la empresa. De este modo, el usuario del TNC puede confeccionar nuevos programas NC de pieza en el ambiente tranquilo de la oficina en vez de en el ruidoso taller, sin perder de vista sus máquinas. Y también puede presentar en reuniones informaciones actuales sobre los procesos en curso. StateMonitor visualiza los estados de las máquinas conectadas en claros cuadros y gráficos.

Además, StateMonitor también utiliza los datos adquiridos para mostrar oportunidades de optimización. A través de la evaluación de datos importantes, tales como el estado actual de la máquina, mensajes de máquina, ajustes de los potenciómetros e historia de utilización, StateMonitor suministra información detallada sobre el grado de utilización de la máquina. El usuario puede introducir comentarios en los eventos de parada de máquina y de tiempo de preparación, a fin de cubrir el potencial de optimización organizativo, además del específico de la máquina. Mediante la función Messenger, StateMonitor informa por correo electrónico a la persona responsable en ese momento sobre eventos especiales, tales como fin de programa, parada de máquina o mensajes de servicio, en base a señales y estados de máquina libremente combinables.

StateMonitor se instala en un servidor de la red de la empresa y está conectado con los controles numéricos Heidenhain a través de la interfaz Heidenhain DNC. El software corre en la red local como aplicación servidor-cliente, y dispone de una interfaz de usuario basada en web y de manejo intuitivo. De este modo, StateMonitor puede visualizarse y manejarse mediante cualquier aparato que disponga de un navegador web y de acceso al servidor correspondiente. No se requiere la instalación de ningún software ni app adicionales en los aparatos de visualización y control.

FARRESA ELECTRÓNICA, S.A.

Tel.: +34--934092491

www.farresa.es



Sistema automatizado para clasificación de pedidos

COMBINA TODAS LAS VENTAJAS DE LOS CLASIFICADORES DE BANDEJAS ABATIBLES Y POR GRAVEDAD EN UN ÚNICO SISTEMA



Denipro, empresa perteneciente al grupo WRH, ofrece al mercado denisort, un innovador sistema de clasificación de pedidos para el sector de la intralogística. Éste combina todas las ventajas de los clasificadores de bandejas abatibles y por gravedad en un único sistema, proporcionando a la labor de clasificación de una mayor agilidad.

El innovador sistema denisort se basa en el principio "rodamiento frente a deslizamiento". Gracias al rodamiento, se obtiene hasta un 50% menos de resistencia, lo que conlleva un menor rozamiento y un menor desgaste que el que deriva de la tecnología de transporte convencional por deslizamiento.

El sistema es capaz de clasificar paquetes de hasta 14 kg, con unas dimensiones de las unidades de carga entre 100 x 170 y 540 x 370 mm. El tamaño de las bandejas es de 650 x 450 mm, lo que unido a una velocidad nominal de 1,5 m/s, hace tener una capacidad máxima de clasificación de 6.000 unidades/hora.

La longitud total del clasificador es de 57 metros, integrando una zona de inducción manual y 62 destinos totales, localizados a ambos lados del sorter, gracias a la bidireccionalidad en la entrega que permite la tecnología denisort. Todo ello con un solo accionamiento, y con la misión cumplida de hacerlo en cajas en la superficie disponible de 21,5 x 7,5 x 3,2 metros disponibles.

Un ejemplo de instalación exitosa del sistema denisort ha sido el adquirido por Cewe, proveedor de servicios fotográficos.

WRH GLOBAL IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--911388912

www.wrh-global-iberica.com



Sistema de recogida de datos descentralizado

REVOLUCIONA LA TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN



Loggito es un sistema de recogida de datos descentralizado y altamente escalable que la empresa Delphin Technology combina con el software tecnológico de medición basado en web ProfiSignal Web, proporcionando así un paquete completo pionero para conectar la recogida de datos descentralizada con la visualización de datos global donde quiera que se encuentre.

El Loggito Logger es el coordinador central de una red de medición que ofrece la posibilidad del almacenamiento interno de datos, diferentes opciones de preprocesamiento de los datos recogidos y la conectividad con PCs y la nube. Con la tecnología de medición pionera “nube en el borde” (del inglés, cloud at the edge) Loggito es capaz además de utilizar toda la funcionalidad de la nube. La red de medición se puede ampliar mediante el módulo de cable USB Loggito o el módulo inalámbrico Loggito Wireless.

Los dispositivos de la serie Loggito ofrecen la recogida de datos universal en formato compacto de bolsillo. En función de la interface E/S seleccionada se dispone de hasta 8 entradas analógicas universales junto con una salida analógica y 2 entradas/salidas digitales combinadas o hasta 6 salidas o entradas digitales. La precisión de la medición está garantizada por un conversor A/D de 24 bits con una elevada frecuencia de muestreo de 1 kHz.

Se ofrece una interacción perfecta mediante el software cliente/servidor basado en navegador ProfiSignal Web que permite visualizar los datos de medición en cualquier lugar del mundo en cualquier dispositivo en paneles personalizables individualmente. Además de una gama de pantallas analógicas y digitales también utiliza LED y objetos de dibujo geométricos así como objetos que permiten la interacción con el proceso. Un punto especialmente fuerte del ProfiSignal Web es la presentación rápida y sencilla de tendencias en diagramas $y(t)$ de los datos de medición actuales e históricos. La conmutación entre presentaciones de milisegundos a mensuales se realiza en solo unos segundos.

El Loggito Logger puede suministrarse, como opción especial, con el software ProfiSignal Web preinstalado. De esta forma se obtiene una cadena completa e inmediata de medición desde la recogida descentralizada hasta la visualización en cualquier lugar del mundo sin necesidad de configuración alguna.

SUMELCO TECHNOLOGIES, S.L.

Tel.: +34--943224008

www.sumelco.com

Contactar ➔

Software de cálculo eléctrico

PERMITE INTEGRAR LA GESTIÓN DE ALTA Y BAJA TENSIÓN EN EL MISMO PROYECTO



Trace Software International anuncia la última versión del software de cálculo eléctrico elec calc 2018.

elec calc es la solución de software CAE dedicada al dimensionamiento de instalaciones eléctricas, permite integrar la gestión de alta y baja tensión en el mismo proyecto, siempre en cumplimiento de los estándares internacionales.

La última versión de software garantiza excelentes resultados en términos de precisión, tiempo y productividad y una instalación impecable.

Las últimas evoluciones de elec calc permiten al usuario ahorrar tiempo de diseño, mejorar el rendimiento y potenciar la precisión de los cálculos para proporcionar un proyecto lo más cerca posible de las condiciones de producción. Activos reales que marcan la diferencia y aportan un valor agregado real a sus proyectos.

Entre las últimas actualizaciones:

- Características de gestión de la biblioteca de esquemas.
- Presentación mejorada de los valores.
- Visualización de los resultados del cálculo en el diagrama de líneas.
- Gestión de tablas de discriminación entre dispositivos de protección.
- Mejora de la interfaz de búsqueda en los catálogos.
- Elementos de datos en el informe de cálculo.
- Personalización del informe de cálculo.
- Gestión de cables que tienen varios métodos de instalación.
- Integración de referencias de nuevos fabricantes en los catálogos: + 6.200 referencias, teniendo en cuenta las tablas de discriminación de fabricantes.

TRACE SOFTWARE INTERNATIONAL

Tel.: +34--934531206

www.trace-software.com

Contactar ➔

App para certificación FTTH con OTDR

ABORDA LOS DIFERENTES FLUJOS DE TRABAJO, TÉRMINOS Y COMPONENTES ÓPTICOS ENCONTRADOS EN DESPLIEGUES ÓPTICOS



El Grupo Cofitel, compañía especializada en soluciones para comunicaciones ya suministra FTTH-SLM, la última actualización de la versión FTTH de la aplicación de software Smart Link Mapper (SLM) de Viavi.

La certificación de fibra se puede convertir en un desafío. A menudo, los OTDR se consideran como herramientas difíciles al configurar e interpretar los resultados. Por ello, la variante FTTH-SLM ayuda a eliminar la complejidad y ofrece soporte a los técnicos con cualquier nivel de experiencia al dotarles de una aplicación a medida y totalmente automatizada.

FTTH-SLM aborda los diferentes flujos de trabajo, términos y componentes ópticos encontrados en despliegues ópticos. Utilizando los iconos y las etiquetas más intuitivas para representar eventos y componentes, como los splitters, facilita la comprensión de los resultados.

Al trabajar con arquitecturas FTTH / PON, resulta complicado realizar una detección de evento fiable. Para mitigar esta complejidad, FTTH-SLM dispone de una función denominada Smart Acquisition que permite automatizar el uso de múltiples test y anchos de pulso y así caracterizar las secciones de una planta FTTH de la manera más precisa. Las trazas se combinan en una sola vista SLM con una tabla de eventos y las trazas de OTDR.

Por lo tanto, FTTH-SLM proporciona numerosos beneficios: facilidad de interpretación de resultados, eliminación de los errores de configuración, mínima necesidad de formación (test automático y almacenamiento de resultados tras apretar un botón), precisión en la detección de evento (múltiples anchos de pulso por longitud de onda) y certificación sencilla (basada en la nube o generación de informe SOR & PDF).

Instalables sobre el terreno, las aplicaciones de software SLM se pueden usar con todos los OTDR de Viavi y ayudan a simplificar el trabajo de los profesionales en procesos de puesta en servicio y mantenimiento de cualquier red de fibra óptica. El Grupo Cofitel también suministra licencias demo de 30 días de SLM (FTTH, FTTA o Enterprise-SLM) para aquellos instaladores que deseen comprobar las prestaciones de estas aplicaciones de software de Viavi.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es



Robot colaborativo

OFRECE UNA INTERACCIÓN SEGURA Y FLEXIBLE

Yaskawa dispone de una gama de robots muy amplia y ofrece soluciones para todo tipo de industrias y aplicaciones. Entre sus últimos lanzamientos, destacan la serie de robots de manipulación GP series y el robot colaborativo HC10.

El robot colaborativo HC10, con un rango de movimiento de 1,2 m y una carga máxima de hasta 10 kg ofrece una interacción segura y flexible al estar en contacto directo con el operador gracias a un sofisticado sensor de fuerza. Además de los aspectos de seguridad, el foco principal en el diseño del HC10 radica en su funcionamiento especialmente fácil de usar. La programación se puede realizar en modo "Easy Teaching", con la función manual "Smart Hub".

Junto con el robot HC10, se han presentado una alfombra de seguridad que, gracias a la tarjeta de seguridad que incluye el robot (FSU), permite crear diferentes zonas de seguridad al interactuar con los operarios. Estas soluciones pueden presentarse también mediante escáner de seguridad y las tarjetas pueden aplicarse no sólo a un robot colaborativo cuando trabaja en modo no colaborativo sino también a cualquier robot de la gama Yaskawa.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)

Tel.: +34--936303478

www.yaskawa.es



Reguladores de presión

PARA GAS Y AIRE

Reguladores de presión J78.., GDJ.. y VGBF. para gas y aire. Con membranas de compensación y de seguridad. Elevada capacidad de caudal.



Válvulas de interrupción de seguridad (VIS) JSAV.. y de alivio de seguridad (VAS) VSBV.

Reguladores proporcionales GIK.. para el mantenimiento constante de la mezcla gas-aire, para la regulación continua y por etapas de los quemadores, con gran precisión y amplio campo de regulación.

KROMSCHROEDER, S.A.

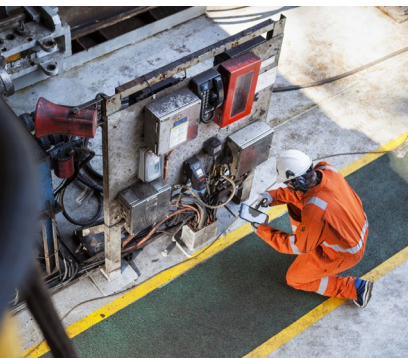
Tel.: +34--934329600

www.kromschroeder.es



Balizas para una gestión en tiempo real de activos

CONECTAN PERSONAS, SECTORES, ACTIVOS Y SISTEMAS



ecom, una marca de Pepperl+Fuchs, aborda los temas del seguimiento de activos y la automatización en tiempos de la transformación digital.

El especialista en comunicación industrial, informática móvil y protección contra explosiones demuestra cómo las empre-

sas pueden realizar soluciones mediante la IIoT (Internet industrial de las cosas) y hacer que sean rentables: incluidas soluciones innovadoras para la localización en tiempo real y una gestión de activos eficiente e interconectada.

La atención se centra en las balizas Bluetooth de bajo consumo, Bluetooth Low Energy (BLE), Loc-Ex 01 para ATEX/IECEx Zone 1 y Loc 01 para áreas no peligrosas. Las balizas BLE, desarrolladas especialmente para empresas con amplias instalaciones de fabricación o con áreas peligrosas, conectan personas, sectores, activos y sistemas. Combinan datos digitales y físicos en una sola unidad de inteligencia empresarial y ayudan a dar forma a toda la cadena de valor para reducir costes y al mismo tiempo aumentar la productividad y la eficiencia.

Mediante la vinculación a las pequeñas balizas BLE, los activos se convierten en objetos inteligentes y localizables, que pueden proporcionar información arbitraria, como temperatura o nivel de llenado, e incluso responder a acontecimientos como pulsaciones de teclas, brillo, golpes o cambios de posición. Aparte de la información espacial, transfieren datos adicionales acerca de los parámetros del proceso local en tiempo real. Además, se pueden definir relaciones de vecindad y alarmas, por ejemplo, si artículos peligrosos van a chocar o a almacenarse uno al lado del otro.

El estándar Bluetooth 4.1 garantiza que las balizas sean compatibles con tablets y teléfonos estándar así como con los que son a prueba de explosiones, tales como Tab-Ex 01 y Smart-Ex 01. Junto con las aplicaciones adecuadas, forman un sistema integral para cualquier estrategia de digitalización. Las balizas BLE son parte de una cartera de soluciones a prueba de explosiones interconectadas de forma inalámbrica que incluye teléfonos inteligentes, tablets, periféricos, así como aplicaciones (apps) y software.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34--944535020

www.pepperl-fuchs.com

Contactar ➔

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.



Alta productividad Eficacia y Calidad

Gran fiabilidad

TRANSFER TECHNOLOGY



multi compact

TRANSFER TECHNOLOGY

CENTROS TRANSFER MULTI-ESTACIÓN

TRANSFER TECHNOLOGY

Contactar ➔

C/ Isidre Nonell, 5 - Pol. Ind. Can Ribó Tel. 934640178
Fax. 933894648 info@mpe.es http://www.mpe.es

TRANSFER TECHNOLOGY

Sistema de trazabilidad integral en el sector farmacéutico

ABARCA DESDE LA ADAPTACIÓN MODULAR HASTA LA SOLUCIÓN COMPLETA LLAVE EN MANO

Esta solución abarca desde la adaptación modular, hasta la solución completa llave en mano. Visiomática presenta Pharmacheck diseñado para la serialización y el etiquetado del producto unitario, incluyendo hasta 3 cabezales de etiquetado, para tamper evident y bolli-no o Vignetta. Pharmacheck incluye el sistema de visión artificial Codecontrol que llevaría hasta 4 cámaras para los diferentes controles de marcado, etiquetado y tamper evident.



En el segundo nivel se gestiona todo el proceso de serialización y agregación a partir de la salida de Pharmacheck.

En el tercer nivel se realiza la gestión de todas las líneas de producción de una planta coordinando el trabajo de forma eficaz. En el cuarto se realiza la gestión de todas las plantas y en el quinto nivel se envía la información de los productos serializados al Hub Europeo.

VISIOMATICA-TEGAMAQ

Tel.: +34--917100625

www.visiomatica.com

Contactar ➔

Torre de señalización LED

CONFIGURABLE DE EXTRAORDINARIA VISIBILIDAD

Torre de señalización LED configurable de extraordinaria visibilidad, moderna tecnología LED RGB y una vida útil de muy larga duración.

Elevado rendimiento: las balizas de señalización se utilizan para la indicación de estados o como dispositivos de aviso en cualquier lugar de una fábrica, como p. ej. en máquinas, instalaciones o cintas transportadoras. Las innovadoras torres de señalización LED de ifm ofrecen una serie de ventajas frente a las balizas convencionales y, por tanto, son aptas también para aplicaciones exigentes.

Personalizable según las necesidades: por regla general, las balizas de señalización deben ser adaptadas a la aplicación. En lugar de realizar un engorroso acoplamiento de módulos de diferente color, la innovadora tecnología LED RGB ofrece la posibilidad de adaptar la torre de señalización en función de las necesidades mediante IO-Link o con el botón de ajuste (p. ej. luz continua, parpadeo, destello, distintos colores, sirena, etc.). Esto reduce la cantidad de tipos y el stock.

Tipos: la torre de señalización LED DV15xx posee entradas digitales y se puede configurar mediante un botón de ajuste en el equipo. La torre de señalización LED DV25xx no tiene botón de ajuste y se puede controlar y configurar mediante IO-Link.

Para entornos exigentes: la superficie lisa del cuerpo de la torre no permite la adherencia de agua ni de polvo, con lo cual quedará libre de suciedad. La visibilidad de la torre LED está garantizada así a largo plazo. No hay ningún componente metálico (como p. ej. tornillos o conectores) que esté al descubierto. Esto hace que las torres LED sean especialmente adecuadas para su uso en la industria alimentaria, así como en aplicaciones del sector médico, farmacéutico o químico.

Visibilidad óptima: la tecnología patentada crea una gran diferencia de contraste entre el punto luminoso de los LED y el entorno. Esto garantiza una óptima visibilidad, sobre todo en caso de luz externa, por ejemplo cerca de grandes ventanas en naves.

Larga vida útil: debido a la tecnología LED utilizada, la torre de señalización LED ofrece una vida útil de muy larga duración.

Adaptable: gracias a la tecnología LED RGB, la torre de señalización LED se puede adaptar de forma individual (luz continua, parpadeo, destello, distintos colores, etc.). Esto reduce la cantidad de tipos y el stock. La torre LED dispone de varios modos de funcionamiento, como por ejemplo el modo analógico para la visualización de niveles. Para la sirena se pueden configurar 7 tonos de señal diferentes.

Sencillo montaje: con el equipo se suministra un zócalo para el montaje. También está disponible una versión con base de montaje que permite una colocación a mayor altura. Esta base de montaje se puede girar 90 grados, siendo posible así un montaje en pared sin más accesorios. Asimismo están disponibles accesorios para el montaje en postes.

IFM ELECTRONIC, S.L.

Tel.: +34-934793080

www.ifm.com/es/

Contactar



Variadores de frecuencia

PARA REGULAR LA VELOCIDAD DE LOS MOTORES DE INSTALACIONES Y PROCESOS INDUSTRIALES



Para regular la velocidad de los motores de instalaciones y procesos industriales, adaptándose a las necesidades de la carga en cada momento y reduciendo su consumo de energía, Salicru lanza al mercado la gama de variadores de frecuencia Controlvit.

Estos equipos de Salicru permiten controlar de forma sencilla y eficiente cualquier aplicación movida por motores asíncronos desde 0,2 kW hasta 500 kW. Con un diseño optimizado y elegante, destacan por su versatilidad, fiabilidad y facilidad de utilización, siendo adecuados tanto para aplicaciones de baja potencia donde es necesario disponer de una buena precisión del control, como para aplicaciones de gran potencia donde lo que importa es mantener el par adecuado y garantizar la continuidad del funcionamiento.

Además, gracias a sus avanzadas prestaciones y a su función de ahorro energético automático, consiguen importantes reducciones de consumo, principalmente en aplicaciones de ventilación, tratamiento de agua y riego.

La gama de variadores de frecuencia Controlvit cuenta con tres series que le permiten cubrir la mayoría de aplicaciones:

- CV10: variadores de entrada monofásica hasta 2,2 kW. Es la solución más competitiva para una gran variedad de aplicaciones sencillas.
- CV30: variadores de entrada monofásica y trifásica hasta 7,5 kW para la gran mayoría de aplicaciones.
- CV50: variadores de entrada trifásica hasta 500 kW para la gran mayoría de aplicaciones.

SALICRU, S.A.

Tel.: +34-938482400

www.salicru.com

Contactar

Pasarela IIoT para constructores de máquinas



HMS Industrial Networks anuncia el lanzamiento de la avanzada pasarela IIoT (Internet de las cosas industrial) y encaminador de acceso remoto, eWON Flexy205.

eWON Flexy 205 es una pasarela versátil de la Internet industrial de las cosas (IIoT) y un encaminador de acceso remoto diseñado para constructores de máquinas. Además del acceso remoto a través de una red privada virtual VPN con los servicios de conectividad remota eWON Talk2M, permite la activación de notificaciones de alarma, la lectura de datos de la máquina, el registro histórico con fines de supervisión y la recopilación de indicadores clave de rendimiento (KPIs) para el análisis y el mantenimiento predictivo.

Además de estas funciones, se puede adaptar para satisfacer las necesidades específicas de conectividad mediante la adición de tarjetas de ampliación, de buen principio o cuando surja una necesidad futura. Se puede hacer de la manera más simple o con todas las funciones que se necesiten. Además, también se pueden integrar datos en los sistemas propios o plataformas en la nube mediante la interfaz de programación de aplicaciones (API) de Talk2M, la creación de scripts (archivos de órdenes o guiones) HTTP o MQTT (protocolo para la comunicación máquina a máquina), solo para nombrar algunos de los protocolos que son compatibles.

ER-SOFT, S.A.

Tel.: +34-916408408

www.er-soft.com



Ventiladores eficientes

EQUIPADOS CON MOTORIZACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LOGRAR UN AHORRO ENERGÉTICO SUPERIOR

Sodeca presenta los ventiladores eficientes "Efficient Work" de alto rendimiento, equipados con motorizaciones de alta tecnología para lograr un ahorro energético superior.

Estos productos de Sodeca sobrepasan los requisitos de la directiva Ecodesing ErP 2009/125/CE y su reglamentación (EU) 327/2011 para ventiladores, 1253/2014 para unidades de ventilación, colaborando con el objetivo Kioto adoptado por la UE para la reducción de emisiones de CO₂.

La mayor ventaja es que los variadores electrónicos de velocidad (VSD) que llevan incorporados, permiten regular la velocidad del ventilador para ajustarse a la demanda, obteniendo así un ahorro energético extra.

Sodeca dispone de una amplia variedad de accesorios de control electrónico para su uso conjunto con el variador de velocidad. Se puede controlar temperatura, humedad, CO₂ o presión de la instalación ajustando la velocidad del ventilador a la demanda.

Únicamente cambiando el ventilador que hay instalado por uno E.C. Technology, se puede obtener un ahorro del 27% en su consumo eléctrico. Si además se instala un control electrónico que gobierne el variador electrónico de velocidad (VSD) se obtiene un sistema de demanda controlada de ventilación (DCV), obteniendo ahorros muy superiores.

SODECA, S.L.U.

Tel.: +34-938529111

www.sodeca.com



Módulos de cambio rápido de palés para torretas

SELLO CÓNICO ACCIONADO POR RESORTE

Schunk presenta el módulo de cambio rápido de palés Vero-S NSE3 138 y el módulo Vero-S NSE-T3 138 para torretas. Su característica más destacada es un sello cónico opcional accionado por resorte que cierra automáticamente la interfaz de cambio del módulo tan pronto se eleva el pistón de sujeción.

En combinación con la función de soplado integrada, el bloqueo rápido evita que las virutas o la suciedad vayan a parar a la interfaz. Esta función bloquea la última pasarela de los módulos sellados por completo sin necesidad de cambiar la altura.



SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34-937556020

www.es.schunk.com



Reductores planetarios de bajo juego

CON UN ANILLO DE MONTAJE PATENTADO PARA FACILITAR SU FIJACIÓN



Mayores pares de salida y velocidades máximas, una amplia variedad de reducciones y la posibilidad de adaptar el diseño de los reductores a la vida útil requerida; éstas son las principales mejoras de los reductores planetarios de bajo juego SP + y TP + de la gama "alpha Advanced Line" de Wittenstein alpha.

Los reductores planetarios de bajo juego SP + y TP + han sido durante décadas los referentes en la tecnología de accionamientos. Con la actualización de estas gamas de la "alpha Advanced Line", Wittenstein alpha vuelve a destacar el estándar del mejor de su clase. La densidad de potencia se redefine con hasta un 20% más de par, una velocidad de giro máxima casi un 30% mayor, ruido de funcionamiento reducido en seis decibelios y varias reducciones binarias adicionales –todo, sin embargo, en las mismas dimensiones compactas. Esto se aplica a los siete tamaños disponibles, así como a las versiones específicas para la aplicación, High Speed y High Torque.

Para aprovechar todas estas ventajas, se requiere un diseño de los reductores seguro, fiable y, sobre todo, orientado a la aplicación. Wittenstein alpha ofrece la gama completa de soluciones. El Sizing Assistant basado en la web permite la selección de un reductor adecuado con solo unos pocos datos y parámetros. Cuando se trata de tareas de diseño detallado, el software de dimensionado multifuncional cymex 5 es la herramienta adecuada. Con esta versión, incluso se puede incluir en el dimensionado la vida útil deseada de los reductores SP + y TP +. Esta adaptación a las preferencias del cliente respecto a la vida útil del producto distingue a Wittenstein alpha del estándar del mercado y diferencia del resto a los reductores planetarios de bajo juego SP+ y TP+.

El anillo de montaje facilita la fijación mecánica: con su patentado anillo de montaje, Wittenstein ha desarrollado la funcionalidad más allá del reductor planetario. Se ha introducido un juego de tornillos listos para el montaje en un anillo de espuma en cada círculo de orificios de un TP +. Los tornillos, tratados con seguro de tornillos, se guían a través del anillo de montaje y se mantienen en su sitio incluso en posiciones de montaje desfavorables. El anillo de montaje completo se suministra con el reductor. Con ello se eliminan el complejo cálculo, la adquisición y el suministro de los tornillos adecuados durante el montaje, así como el riesgo de errores de montaje. También se reducen significativamente el tiempo y el coste de montaje de los reductores.

WITTENSTEIN, S.L.U.

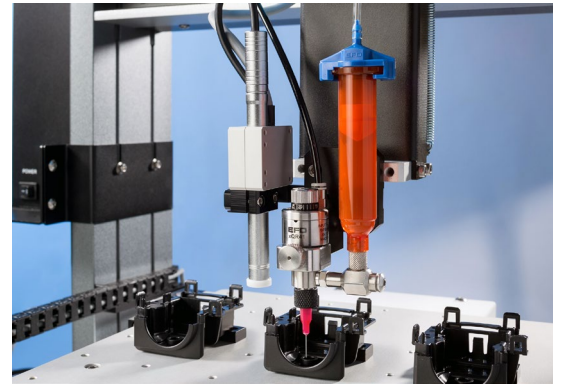
Tel.: +34-934791305

www.wittenstein.es

Contactar

Válvula de aguja para la microdosificación de fluidos

SE APLICA A MICRODEPÓSITOS PRECISOS TAN PEQUEÑOS COMO DE 150 μ M



La exclusiva tecnología de liberación rápida Quick Release y el diseño modular permiten un recambio completo de las piezas mojadas en cuestión de segundos

Nordson EFD presenta la válvula de aguja Serie xQR41 MicroDot.

- La válvula ajustable de accionamiento neumático se aplica a microdepósitos precisos tan pequeños como de 150 μ m (0,15 mm) (0,006 ") de fluidos de baja a alta viscosidad sobre un sustrato.
- El factor de forma de 60% más pequeña que las válvulas estándar - 66 mm de longitud x 23,7 mm de diámetro (2,60" x 0,93") - permite que se monten múltiples válvulas más juntas para una mayor producción por lote.
- El broche de liberación rápida (Quick Release, QR) permite una fácil extracción del cuerpo del fluido para reemplazar partes húmedas en cuestión de segundos.
- Con un peso de solo 141,4 g (5,0 oz), la válvula xQR41 reduce la carga útil de las herramientas.
- El diseño modular intercambiable del xQR41 se puede configurar con una tapa ajustable o no ajustable de carrera, un actuador de válvula Backpack, un bloque de montaje de perfil bajo, y conexiones de entrada de fluido y aire a 90°. El cuerpo del fluido se puede alinear y bloquear a intervalos de 360° para acomodar el montaje, el posicionamiento, y las necesidades de alineación de entrada del fluido. Se puede instalar en muchas plataformas de automatización.
- La válvula amplía las oportunidades de fabricación para múltiples aplicaciones e industrias, especialmente las relacionadas con los dispositivos inalámbricos, sensores, teléfonos móviles y otros aparatos electrónicos de alta gama.

EFD INTERNATIONAL, INC.

Tel.: +34-963132090

www.efd-inc.com/espanol

Contactar

AGENDA

DÉCIMAS JORNADAS SCHUNK EXPERT DAYS, EN ROBÓTICA DE SERVICIO. (Lauffen, Alemania, 28 de febrero y 1 de marzo)

Reunión de expertos sobre el "Futuro inteligente de los cobots y los sistemas colaborativos"

Probablemente el simposio más impresionante sobre el movimiento de la robótica de servicio, celebra su aniversario más importante: Schunk, el líder competente en sistemas de agarre y tecnología de sujeción, celebra por décima vez los ya legendarios Schunk Expert Days en robótica de servicio.



Siguiendo el lema "Futuro inteligente de los cobots y los sistemas colaborativos", la plataforma de comunicaciones líder en el mundo en robótica de servicio aplicada, tratará del 28 de febrero al 1 de marzo de 2018 los avances técnicos, retos y las oportunidades en el ámbito de la robótica de servicio. La variedad de temas tratados abarca desde el uso del cobot en logística y distribución, a la compleja tecnología de control y monitorización para complicados sistemas robotizados, hasta la creación de valor con la ayuda de métodos apoyados en datos, tales como el aprendizaje de la máquina, percepción visual o el reconocimiento de voz.

Entre los representantes se encuentra el Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin, Director del Institut für Regelungstechnik [Instituto para la tecnología de control] en la Universidad de Leibniz en Hanover, el Prof. Dr.-Ing. Torsten Kröger del Institut für Technologie KIT de Karlsruhe [Instituto de tecnología de Karlsruhe,] y Melonee Wise, CEO en Fetch Robotics en San José/EE.UU.

Información y registro en: www.expertdays.schunk.com.

EMPRESAS

ASTI MOBILE ROBOTICS, NUEVA DENOMINACIÓN TRAS 35 AÑOS DE HISTORIA



ASTI, ingeniería de robótica móvil líder en el mercado europeo en los dos últimos años, plasma su evolución y crecimiento en un cambio de denominación. La sociedad fundada en 1.982 'Automatismos y Sistemas de Transporte Interno' cambia su razón social por la de 'ASTI Mobile Robotics', una decisión estratégica fruto del proceso de transformación que la compañía está experimentando y que continuará en los próximos años, según los objetivos marcados en el Plan Estratégico 2017-2020 del Grupo ASTI.

De esta forma, la compañía deja atrás 35 años de historia siendo una empresa de automatismos y sistemas de transporte interno, para reflejar una nueva era como líder en robótica móvil en Europa, dentro de un Grupo internacional que trabaja por seguir creciendo de forma sostenida. Por ello, y representado ese desarrollo e impulso, la denominación elegida es la de ASTI Mobile Robotics, mucho más fiel a su actividad y cadena de valor.

Con este cambio, se da otro paso más en la evolución del Grupo ASTI que comenzó con la modificación de la imagen corporativa que refleja la nueva era que vive la compañía marcada por el progreso.

ASTI Mobile Robotics, transforming the future together, es una ingeniería de robótica móvil, dedicada al estudio, diseño, fabricación, puesta en marcha y mantenimiento de soluciones de intralogística automatizada. ASTI Mobile Robotics está especializada en soluciones de transporte interno, es decir, del movimiento de materiales y productos dentro de las empresas, mediante vehículos de guiado automatizado, llamados AGVs [Automated Guided Vehicles].



ADVANCED FACTORIES 2018

Del 13 al 15 de marzo, Barcelona será el centro neurálgico de la transformación digital industrial. Un punto de encuentro para aquéllos líderes del

sector industrial que deseen conocer las claves que impulsarán su empresa en la carrera hacia la fábrica conectada.

- Advanced Factories reunirá más de 10.000 profesionales.
- Más de 300 innovaciones en máquina-herramienta, Automatización, Robótica, Inteligencia Artificial, Impresión 3D y muchas más novedades industriales.
- Tendencias y modelos de gestión de éxito en el mundo industrial.
- Claves, modelos y soluciones para el diseño, optimización y mejora de la productividad.
- Ideas y novedades tecnológicas para el aumento de la competitividad.
- Más de 200 empresas acercándose sus últimas soluciones y tecnología avanzada para la Industria 4.0, reunidas en el espacio expositivo.
- Más de 170 speakers compartiendo las claves de su liderazgo en industria avanzada y digital participando en el Industry 4.0 Congress.

Junto al área expositiva y el Industry 4.0 Congress, Advanced Factories ofrece otros eventos en los que conectar con la fábrica digital y sus líderes: Leadership Summit, el Talent Marketplace, el CIO's Summit, el Factory Innovation Theatre, la Welcome Party, o por supuesto, la gala Factories of the Future Awards.

EMPRESAS

SEXTA EDICIÓN DE LOS PREMIOS VECTOR



Con el objetivo de reconocer los sistemas más ingeniosos e innovadores a nivel mundial, igus, el especialista en los «motion plastics», otorga los premios vector cada dos años. Este año el pistoletazo de salida se dio en la pasada feria Motek 2017.

El concurso vector ofrece premios de hasta 5.000 euros. El jurado está compuesto por miembros de asociaciones y expertos en los campos de la investigación y la prensa especializada, y los galardones se entregarán durante la feria de Hanóver 2018. Todo aquel que disponga de una aplicación innovadora o audaz que utilice algún tipo de cadena portacables de plástico está invitado a participar en la competición, independientemente del sector al que se dedique.

Los participantes pueden presentar su aplicación hasta el 23 de febrero de 2018 explicando su diseño y una pequeña descripción, también pueden añadir fotos y vídeos para hacer más entendible la aplicación al jurado. Visite la página web para más información: www.igus.es/vector. Además de las condiciones de participación, también encontrará un resumen de los anteriores ganadores y una gran variedad de aplicaciones interesantes e ingeniosas presentadas desde los orígenes de esta competición allá por el 2008.

EL PASADO 24 DE ENERO, UNIVERSAL ROBOTS, SCHUNK E INFAMON SE HAN UNIDO PARA OFRECER UN ENFOQUE PRÁCTICO DE LA AUTOMATIZACIÓN 4.0

Los principales fabricantes de robótica Universal Robots, pionero global de la robótica colaborativa, Schunk, número uno mundial en sistemas de agarre e Infaimon, especialista en visión artificial además de la multinacional FORD y el mundo de la Pyme como Mecanizados Rel



UNIVERSAL ROBOTS



abordaron los principales desafíos de la industria 4.0. Todo ello en una Jornada que ha tenido lugar el pasado 24 de enero en la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia.

Ha sido una oportunidad para analizar cómo la manipulación robótica con visión artificial será la clave de la Industria 4.0. También ha sido una ocasión para presentar soluciones prácticas que permiten a las compañías automatizar sus procesos de fabricación y ser más competitivas, es decir, la automatización industrial al alcance de todos: simple, flexible y asequible.

Manipulación robótica con visión artificial

La clave de la Industria 4.0 será la manipulación robótica con visión artificial. La Visión Artificial es una tecnología transversal que cubre diferentes mercados entre los que destacan la Industria, Ciencia, Tráfico, Seguridad y Deporte entre otros. Recientemente se está destacando como pieza clave en Industria 4.0, IOT, Automóvil Autónomo y Smart Cities.

Por todo ello, la experiencia y análisis de Infaimon especialista en sistemas de Visión Artificial como líder en su comercialización en los países de habla española y portuguesa, es decir, en el mercado ibérico e iberoamericano principalmente junto con las ventajas que ofrecen los fabricantes Universal Robots y Schunk han supuesto una puesta en escena con todo su “know-how” para aportar una visión del enfoque práctico de la Automatización 4.0.

NUEVA WEB DE SSI SCHAEFER

Coincidiendo con el inicio de año, el especialista en intralogística SSI Schaefer lanza su nueva web mucho más intuitiva y de fácil navegación para todos los usuarios que tengan necesidades e intereses en los conceptos relacionados con las soluciones intralogísticas y de mejora del almacén.

La nueva web, parte fundamental del proceso de actualización y modernización de la propia imagen y estilo de comunicación de la compañía a nivel mundial, nace como resultado de muchos esfuerzos de pensar la mejor fórmula para compartir su profundo compromiso en mejorar y optimizar las instalaciones logísticas de sus clientes. La navegación en la nueva web está estructurada en dos principales bloques: Por un lado, el apartado con los principales Sectores en los cuales SSI Schaefer tiene presencia, con el objetivo de que los clientes puedan conocer las mejores soluciones y casos de éxitos de los mismos, y por otro lado, el apartado de Soluciones, donde se puede encontrar la solución más adecuada según cual sea la necesidad y características del cliente.

Especial atención tiene el apartado Innovaciones y Tendencias, donde SSI Schaefer como empresa líder mundial, proporcionará ideas y conceptos novedosos sobre su experiencia en la gestión de los flujos de materiales a nivel mundial y soluciones pioneras implantadas en sus clientes.





ROBÓTICA · INDUSTRIA 4.0 · INNOVACIÓN · IA

CONFERENCIAS



Denis Niezgoda
DHL



Mel W. Torrie
ASI Robots



Enrico Krog Iversen
Inversor



Mikkel Christoffersen
Odense Robotics



Samuel Bouchard
Robotiq



Maximo A. Roa
German Aerospace Center

- Evento B2B
- 11.000 visitantes (2017)
- Impacto mediático
- Expositores de más de 20 países
- Plataforma de negocio
- Conferencias internacionales
- Áreas sectoriales
- Zona "Factory of the Future"

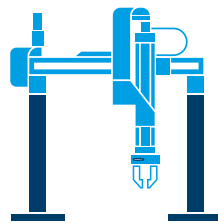
¡PARTICIPA COMO EXPOSITOR!

☎ 961 341 268 ✉ info@globalrobotexpo.com

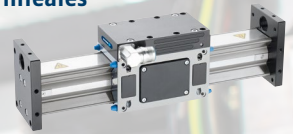
Contatar ➔

Equipped
by

SCHUNK



+ **0.01 mm**
Repetibilidad
LDN Ejes lineales



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



+ **NUEVO:**
Hasta un **50%**
más fuerza de agarre
PGN-plus-P
Pinza universal



 **ADVANCED
FACTORIES**
EXPO & CONGRESS

13-15 Marzo 2018 | Stand A119

© 2017 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

La equipación completa para
su sistema de manipulación
Más de 4.000 componentes para
manipulación y ensamblaje.

SCHUNK 

Contatar 

schunk.com/equipped-by