

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 402- Noviembre 2022



Sistema para la dosificación sin contacto de los fluidos PICO XP

La válvula dosificadora sin contacto PICO *Pulse*® XP y el controlador PICO® *Touch*™ XP alcanzan niveles de precisión sin precedentes, gracias a la función de autocalibración única que mantiene inalterada la repetibilidad del microdepósito de válvula a válvula y después del mantenimiento.



más
información



Mira el video
nordsonefd.com/PICOXP-PP

iberica@nordsonefd.com

Contactar 

Nordson
EFD



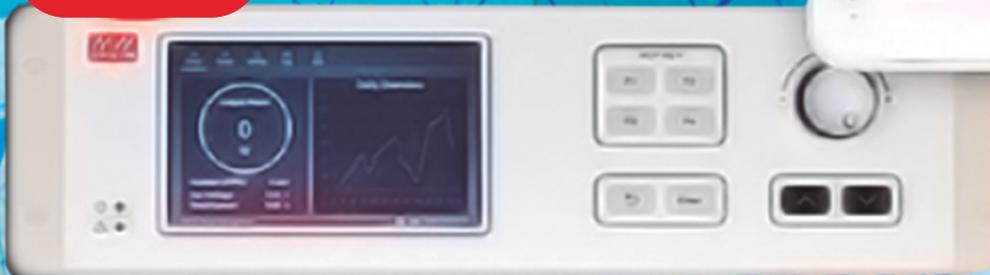
OLFER
The Power Supply Company

CMU2

Controlador Inteligente

Sistemas de Monitorización y Control

Automatización Industrial



www.olfer.com

Contactar

Nordson EFD - Nordson Ibérica, S.A.

El sistema para la dosificación sin contacto de Nordson EFD alcanza niveles de precisión sin precedentes en la aplicación de fluidos en todos los sectores industriales.

Una calibración única autorregulada controla las más mínimas variaciones en las tolerancias del cuerpo de fluido a fin de mantener unos resultados de Jetting óptimos, incluso tras el mantenimiento.

Tel.: +34 963 132 090

www.nordsonefd.com



Tubo corrugado multicapa S-Type



LOS TUBOS CORRUGADOS SON CLAVES EN MULTITUD DE APLICACIONES, SOBRE TODO EN AQUELLAS QUE REQUIEREN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS EN MAQUINARIA INDUSTRIAL DEBIDO A QUE PROTEGEN LOS CABLES QUE SUMINISTRAN DATOS Y ENERGÍA, Y PROPORCIONAN UN GUIADO DE LOS MISMOS

La confección del tubo corrugado multicapa S-Type de Sumcab Robotics proporciona una alta durabilidad y fiabilidad, ya que contribuye a una mayor vida útil de los cables y tubos de neumática que alberga en su interior. Su composición de 3 capas ofrece una gran ventaja, puesto que permite un recambio a tiempo gracias a su indicador de desgaste. Los tubos corrugados debido a las torsiones repetitivas diarias se van desgastando con el tiempo, pudiendo llegar a perjudicar los tubos interiores y las cubiertas de los cables.

Para ello, Sumcab Robotics ha creado un innovador indicador de desgaste por medio de 3 capas diferenciadas de colores: cuando la capa de protección está intacta se muestra de color azul, a medida que incrementa su desgaste pasa a color amarillo y el tubo se sitúa en un uso intermedio, requiriendo un mantenimiento planificado. Finalmente, la capa de máximo desgaste, en color rojo, indica un mantenimiento urgente del tubo. De inmediato, nuestro equipo de ingenieros se desplaza para llevar a cabo el mantenimiento preventivo en el que comprueba el estado del tubo corrugado y lo reemplazan rápidamente. Además, su diseño modular es altamente resistente a la torsión y la abrasión, así como válido para uso en entornos donde conviven robots con personas teniendo en cuenta su baja emisión de halógenos. Sumcab Robotics incorpora en todos los sistemas de energía Sumoflex el tubo corrugado, disponible de 29mm hasta 70mm para poder dar cobertura a cualquier necesidad del robot, independientemente del número de cables o tubos instalados en su interior.

SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34-933817876

www.sumcab.com [Contactar](#)

Delegación: Madrid

Santa Leonor, 63, planta 3a, nave L
28037 Madrid
Tel. 913 291 431
automatica@ptp.es

Delegación: Valladolid

Paseo Arco del Ladrillo, 90
1er piso, oficina 2ªA
47008 Valladolid
Tel. 983 477 201

Coordinación editorial:

Araceli Sosa

Depósito Legal: DL M 8570-1989

ISSN: 1135-4720

Grupo Nova Àgora

Robots de paletizado

SOLUCIÓN PARA LAS NECESIDADES DE FIN DE LÍNEA, PRODUCTIVIDAD, FIABILIDAD Y AHORRO ENERGÉTICO

Las producciones de lotes grandes y medios necesitan de soluciones de fin de línea para primero encajar y posteriormente paletizar.

Los requerimientos de paletizado son diversos, diferentes formatos de palet, diferentes productos a paletizar con diferentes masas y diferentes formas.

Pero todos los usuarios de una solución de paletizado van a tener unos objetivos comunes: la mayor productividad y fiabilidad posible junto con un rápido retorno de las inversiones.

El éxito en lograr estos objetivos se basa sobre todo en el robot de paletizado: la mayor productividad se consigue de manera que el robot sea lo más rápido posible, la fiabilidad se logra con un robot de alta calidad y un programa bien concebido, y el rápido retorno de la inversión se alcanza con un robot con reducción de consumos energéticos y bajos costes de mantenimiento.

La respuesta de robot de paletizado de Kawasaki Robotics es la serie RD para células ultra-compactas de producción media de 900 ciclos/hora para el ciclo patrón hasta 80 kilos y la serie CP, el buque insignia en células de paletizado, con el que podemos llegar desde los 2050 ciclos/hora con 130 kilos de carga, hasta los 900 ciclos/hora con 700kg colgados en muñeca.

Los brazos de la serie CP de paletizado de Kawasaki Robotics además de extremadamente robustos y fiables, son muy ligeros comparados con brazos de características similares de otros fabricantes.

La reducida masa móvil del propio brazo CP, unido a las propiedades regenerativas de los controladores E03, hacen de Kawasaki Robotics el robot de paletizado de menor consumo para el usuario final, con lo que la amortización de la instalación de paletizado es más rápida que en otras configuraciones de otras marcas. Es un retorno de inversión óptimo.



LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

www.larraioz.com [Contactar](#)

Mini panel UTP

CON CAPACIDAD PARA DOS CASETES Y COMPATIBILIDAD CON COBRE O FIBRA ÓPTICA



El e2XHD UTP es un mini panel que añade flexibilidad cero-UR y se puede montar en pared, bastidor, armario e incluso debajo del suelo.

El Grupo Cofitel presenta el e2XHD UTP Mini Panel de Leviton, un mini panel que ofrece compatibilidad con los casetes e2XHD y, por lo tanto, respalda conectividad de cobre o fibra óptica (QuickPort) en una solución cero-UR.

Este mini panel UTP acepta dos casetes e2XHD para alojar hasta doce puertos de cobre o veinticuatro puertos fibra y añade flexibilidad con opciones de montaje en pared, bastidor, armario e incluso debajo del suelo.

Incluso, si fuera necesario, puede compartir hardware de instalación de equipos como servidores.

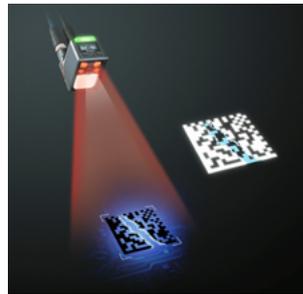
Por otro lado, el e2XHD UTP Mini Panel, que no consume espacio de bastidor horizontal, posee puertos de datos en cada posición de rack, permitiendo el uso de latiguillos más cortos. En cuanto a sus dimensiones, el mini panel UTP mide 6,45 x 2,21 x 3" (164 x 56 x 76 mm) y está realizado en acero de calibre 16.

Y, por supuesto, cumple los estándares ANSI/TIA-568.0-E.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)



Lectores de códigos inteligentes

PUEDEN LEER CUALQUIER CÓDIGO, INCLUSO LOS DETERIORADOS, BORROSOS, SUCIOS, ETC

Bitmakers, expertos en soluciones de automatización industrial 4.0, presenta SR-X de Keyence. Se trata del primer lector de códigos inteligente.

El lector compacto SR-X puede leer cualquier código, incluso los deteriorados, borrosos, sucios, etc.

Tasa de lectura del 100%: el "Keyence IA Filter" optimiza la lectura y mejora de forma espectacular su rendimiento. Se acabaron los códigos no legibles.

Un solo lector para todas las aplicaciones: el SR-X incorpora 3 tipos de iluminación directa, polarizada y difusa, que se configuran de forma automática para adaptarse a cualquier tipo de marcaje.

Configuración, análisis y monitorización online: puede acceder al lector desde cualquier navegador web, no hace falta instalar ningún software adicional.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

www.bitmakers.com [Contactar](#)

Sistema de vibración de fuerza media refrigerado por aire

SOLUCIÓN COMPLETA Y FIABLE, CON TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR ENSAYOS DE VIBRACIONES PRECISOS Y DE ALTO RENDIMIENTO

Para ayudar a las empresas automotrices y los centros de ensayo a hacer frente a la creciente demanda de ensayos de choque y vibración, mientras ahorran en gastos, Hottinger Brüel & Kjær (HBK) ha creado el sistema de vibración LDS V8800 de fuerza media y refrigerado por aire, una solución completa y fiable, con todo lo necesario para realizar ensayos de vibraciones precisos y de alto rendimiento, y una eficiencia que va mucho más allá del ahorro de tiempo.

El sistema de vibraciones de la serie LDS V8800 se desarrolló para diferentes escenarios de I+D, ensayos y producción, como ensayos de durabilidad de componentes y subsistemas, ensayos de transporte general o calificación de productos y ensayos de embalaje dentro de las industrias automotriz, aeroespacial y de defensa, transporte y embalaje. Es adecuado para ensayos de choque de alta aceleración y tiene una capacidad de soporte de carga interna de 700 kg.

El sistema cuenta con un sistema de centrado inductivo (ICS) que no requiere mantenimiento, lo que aumenta la fiabilidad debido a que no se ve afectado por condiciones ambientales desfavorables como el polvo o el calor.

Los modos Cool y Quiet, ajustan automáticamente la configuración del sistema para reducir el consumo de energía necesario para un ensayo o, si es posible, operar el vibrador sin ventilador, lo que ahorra costes y reduce el ruido asociado con los ensayos estándar.

El servicio remoto disponible garantiza bajo riesgo de parada, máxima disponibilidad y un rápido retorno de la inversión a largo plazo del sistema de vibración V8800 + XPA-K.



HOTTINGER BRÜEL & KJAER

Tel.: +34--918062610

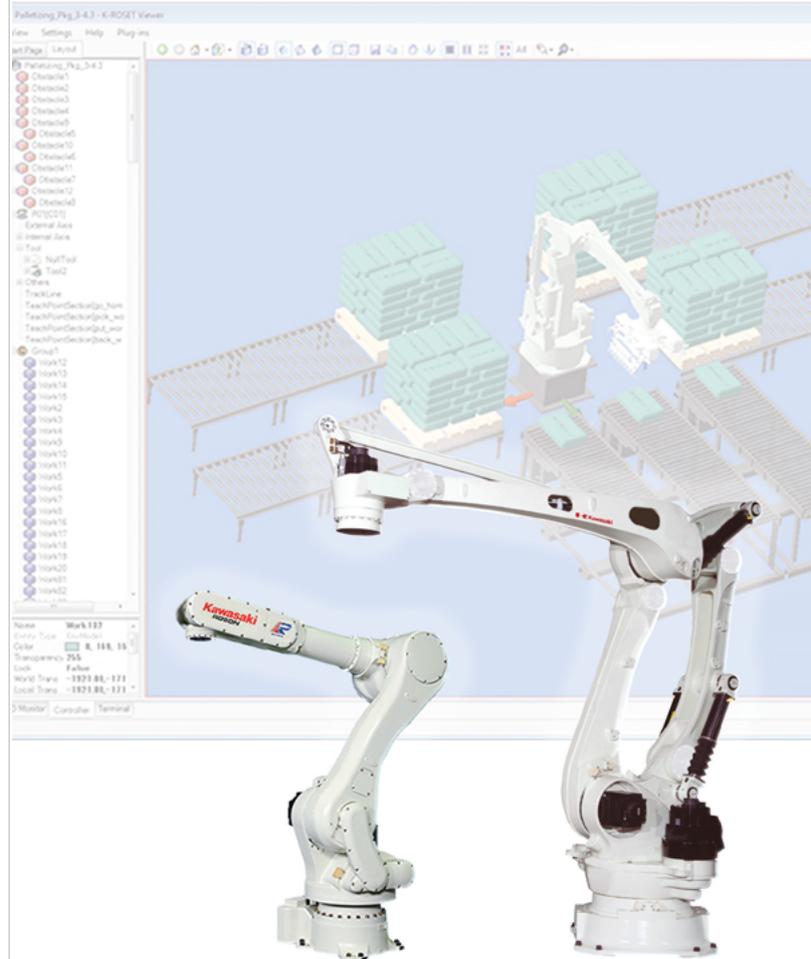
www.hbm.com/es [Contactar](#)

Kawasaki Robotics

Iberian HUB

Automatización flexible de fin de línea con Kawasaki Robotics con cargas de 80kg a 700kg.

La máxima eficiencia energética compatible con la mayor productividad de paletizado.



Larraioz
e l e k t r o n i k a

SMART IDEAS...BECAUSE AUTOMATION MATTERS



**INDUSTRIAL
AUTOMATION**



**MECHATRONICS
& ROBOTICS**



INDUSTRY 4.0



**SENSOR
TECHNOLOGY**

larraioz.com

Fuentes de alimentación

CUENTAN CON UN TAMAÑO COMPACTO DE 3"X1,5" Y OFRECEN UNA POTENCIA DE SALIDA CONTINUA DE 50W

Desde Electrónica Olfer presentan la fuente de alimentación 'open frame' del proveedor P-Duke. Se trata de la serie TAD50. Estos dispositivos cuentan con un tamaño compacto de 3"x1,5" y ofrecen una potencia de salida continua de 50W.

Además, estas fuentes cuentan con una función de potencia máxima, lo que permite aumentar hasta el 140% la potencia de salida durante 5 segundos. Estos dispositivos cuentan con una alta eficiencia (hasta el 92,5%) y un rango de temperatura de funcionamiento a plena potencia desde -40 hasta +55 sin reducción de potencia ni refrigeración por aire forzado.

Con refrigeración por aire forzado puede llegar hasta +85. Con rango de tensión de entrada universal (85-264Vca, 120-370Vcc) y tensiones de salida de 5, 7,9, 12, 15, 18, 24, 36, 48 y 53Vcc y tensión ajustable desde -10% hasta +10% o -20% a +10%, dependiendo del voltaje de salida.



ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfers.com [Contactar](#)

Cortinas fotoeléctricas de seguridad

OFRECEN SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE MANOS Y DEDOS AL MEJOR PRECIO



La tienda online de Automation24 se adapta a las necesidades de los clientes y amplía el catálogo de dispositivos de seguridad. La gama de dispositivos de seguridad incluye cortinas fotoeléctricas del fabricante Datalogic. Estas permiten supervisar casi todas las estaciones de trabajo manuales y de prueba que supongan un riesgo para el operador. La prevención es la mejor protección: las máquinas realizan gran parte del trabajo en diferentes procesos de producción. Sin embargo, se requiere operarios para supervisar las estaciones de trabajo manuales y de prueba, por ejemplo, prensas, cortadoras, plegadoras y punzadoras. Dicho trabajo tiene ciertos riesgos, ya que pueden producirse cortes, magulladuras, fracturas o daños mayores por un descuido, incluso si el operador tiene experiencia. Para evitarlo, deben detectarse de forma segura los dedos, manos y otras extremidades que accedan a la zona de riesgo. Las cortinas fotoeléctricas de seguridad de la serie Datalogic SG4 BASE de automation24.es son la solución ideal. Las cortinas fotoeléctricas de seguridad son el sistema de protección más utilizado para supervisar las aberturas de acceso. Han incorporado la serie SG4 Base a su tienda online, en dos resoluciones y con una altura del campo de protección hasta 1.050 mm. La serie SG4 Body estará disponible en breve. Dichas series permiten resolver la mayoría de las aplicaciones estándar y automatizar la desactivación segura de los movimientos peligrosos de la máquina.

AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +34--911190542

www.automation24.es [Contactar](#)

Guías lineales aluminio serie estándar

CONJUNTO GUÍA DE DOBLE CARRIL Y PATÍN EN ALUMINIO

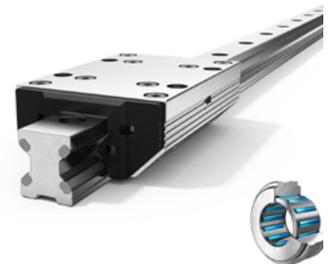
Las guías lineales de la serie estándar FDA de Franke están equipadas con rodamientos de agujas muy silenciosos, de funcionamiento suave y de alta calidad y están hechas casi en su totalidad de aluminio ligero. Los rodamientos de rodillos sellados permiten un funcionamiento sin mantenimiento durante toda la vida útil. Las guías se pueden fabricar en longitudes de 200 mm a 4.000 mm y, bajo demanda, también se pueden acoplar una y otra sin límite.

Longitud de la carrera:

- Desde 200 mm a 4.000 mm.
- Posibilidad de acoplarlas en serie.

Material:

- Cuerpo del patín: aluminio
- Cuerpo de la guía: aluminio
- Pistas de rodadura: acero
- Rodillos: acero
- Temperatura operativa para el funcionamiento: -20 °C a +80 °C
- Velocidad máxima: 10 m/s
- Máxima aceleración: 40 m/s²
- Posición de montaje: cualquiera
- Lubricación: lubricado de por vida, sin mantenimiento.

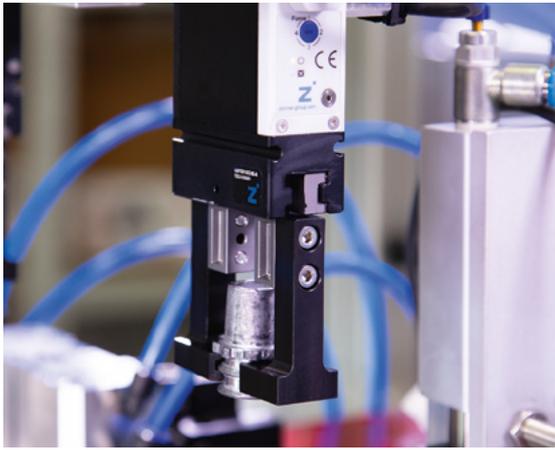


FRANKE SPAIN

Tel.: +34--910243454

www.franke-spain.com [Contactar](#)

PINZA ELÉCTRICA PARA MANIPULACIÓN DE PIEZAS PEQUEÑAS



Serie de pinzas GEP2000

- + Autorretención en caso de corte de corriente
- + Posicionable
- + Fuerza de agarre ajustable
- + Recorrido grande
- + Control integrado
- + IO-Link o E/S digitales

THE KNOW-HOW FACTORY



¡Ahora
con ISO
Clase 2!



Transporte automático de piezas entre máquinas

EL USO DE CONVEYORS Y SUS BENEFICIOS

En este proceso de mecanizado, un operario debía trasladar la pieza manualmente desde la salida de un torno y colocarla en un sistema no paletizado perteneciente a una máquina bruñidora, previo volteo de esta.

Se realiza el 'retrofitting' de la máquina incorporando un sistema de transporte paletizado EWAB PS800 como reemplazo del existente y un volteador de piezas automático que permite gestionar los más de 14 diferentes modelos de piezas, logrando cumplir con los objetivos del cliente:

- Mejora de las condiciones ergonómicas de trabajo del operario.
- Eliminación de los golpes por manipulación de la pieza (calidad).
- Reducción de la mano de obra necesaria para la producción.
- Eliminación del tiempo de setup de la línea por el cambio de modelo.
- Aumento de productividad.



ANTES



DESPUES

EWAB ENGINEERING, S.A.U.
Tel.: +34--935872030

Contactar  www.ewab.com

Servomotores con reductor en ángulo recto



MOTOR BRUSHLESS CON SERVOCONTROLADOR, REDUCTOR EN ÁNGULO RECTO Y PROTECCIÓN IP65

Otro gran logro, en lo que a par se refiere, es la combinación del servomotor industrial IDX 56 con reductor en ángulo recto.

Compuesto de un potente y compacto motor brushless EC-i de maxon, un reductor en ángulo recto GB 28 de Parvalux, una electrónica de control de posición EPOS4 y un encoder mono vuelta, todo integrado en una carcasa robusta e industrial con una protección IP65.

Este servosistema es muy potente y altamente dinámico, con control orientado al campo (FOC), tiene una capacidad de sobrecarga extremadamente alta, permite un posicionamiento absoluto, ofrece una gran eficiencia, no precisa de mantenimiento y alcanza hasta 8 Nm.

MAXON MOTOR IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--916564973

www.maxongroup.es Contactar 

Módulo Casambi

CON 4 ENTRADAS DE PULSADOR NORMALMENTE ABIERTOS PARA CONTROL DE GRUPOS, ESCENAS, ETC

Desde Electrónica Olfer presentan el módulo Casambi con 4 entradas de pulsador normalmente abiertos para control de grupos, escenas, etc. Se trata del modelo SC-TI-CAS del fabricante Scemtec con interfaz Casambi para integrar en mecanismo de pared.

El SC-TI-CAS es un módulo BLE5.0 compatible con redes long range para 4 entradas con bornes de inserción rápido. Se pueden conectar hasta 4 pulsadores y programar todas las funciones que se activan mediante la aplicación Bluetooth de Casambi. El modo largo alcance se debe habilitar al crear la red y solo permite entonces incorporar dispositivos Casambi que sean de largo alcance. Con este modo se llega a más de 300 m de distancia con los nodos NEMA y ZHAGA de Electrónica Olfer.

Con este módulo de control se puede conectar a cualquier pulsador tipo persiana y mediante los pulsadores se pueden configurar el encendido y apagado de luminarias, grupos, activar escenas, animaciones y todas las funciones que permite Casambi. Su tamaño compacto permite ocultarlo fácilmente en una caja o hueco de mecanismo de pared.

El SC-TI-CAS también es compatible con cualquier otro modo de red Casambi que se cree (como todos los que soportan long range).



ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com Contactar 



Proyectos llave en mano para la automatización y robotización de procesos

ALMACENES, CENTROS DE DISTRIBUCIÓN Y OPERADORES LOGÍSTICOS

LYL Ingeniería Warehousing está especializada en el estudio, desarrollo e implementación de proyectos de automatización, robotización y digitalización de almacenes, centros de distribución y operadores logísticos, adaptados a las necesidades específicas de cada cliente. Con las ventajas competitivas que suponen la cercanía de un integrador nacional, desarrollador de software IA y soporte local en todas las fases del proyecto, desde el análisis de las necesidades hasta la puesta en marcha y los servicios postventa, LYL Ingeniería Warehousing impulsa las soluciones robóticas para la mejora en los procesos de almacenamiento a nivel de hardware, software y servicios. Se trata de soluciones flexibles, escalables, de simple y fácil instalación y con un rápido retorno de la inversión. Esto último, gracias a la reducción de los costes laborales, operativos y al incremento de producción en los procesos de preparación de pedidos.

LYL INGENIERÍA, S.L.

Tel.: +34-935353573

www.lyl-ingenieria.com [Contactar](#)



SCHNEEBERGER
LINEAR TECHNOLOGY

Haga posible lo imposible!

Cremalleras personalizadas para aplicaciones de máquina herramienta, automatización y robótica.



SCHNEEBERGER AG

Lineartechnik

St. Urbanstrasse 12

CH-4914 Roggwil

www.schneeberger.com [Contactar](#)

Serie de encóder incremental QUANTiC™

RENISHAW
apply innovation™

Hecho para la fabricación

La serie de encóderes QUANTiC integra en el diseño las ópticas de filtrado y la tecnología de interpolación de Renishaw para crear un encóder óptico abierto incremental, súper compacto, fácil de instalar y de alta velocidad.



Salida analógica disponible



Fácil instalación



Alta velocidad



ADT opcional (Advanced Diagnostic Tool)

www.renishaw.es/quantic



Renishaw Ibérica, S.A.U. Gavà Park - C. de la Recerca, 7 08850 GAVÀ - Barcelona
© 2021 Renishaw plc. All rights reserved. [Contactar](#)

+34 93 6633420

spain@renishaw.com

Software de inspección óptica automatizada

VERIFICA LA UBICACIÓN Y PRECISIÓN DEL DEPÓSITO DE FLUIDOS

Nordson EFD presenta el software de Inspección Óptica Automatizada OptiSure y láser confocal como complementos a sus robots de dosificación guiada por visión ya existentes.

El complemento de Inspección Óptica Automatizada OptiSure proporciona seguridad óptica de la precisión de depósito de fluidos y se integra perfectamente con el software DispenseMotion de Nordson EFD.

Mediante el uso de los sistemas de visión existentes de los robots para verificar el ancho y diámetro de los depósitos de fluido, el sistema de Inspección Óptica Automatizada determina si los requisitos de dosificación se han cumplido.

La retroalimentación constante de circuito cerrado proporciona datos de control de calidad automatizado, ahorrando coste y tiempo de los fabricantes.

Al emparejarse con el láser confocal OptiSure, el software de Inspección Óptica Automatizada mide la altura del depósito de fluido junto al ancho y diámetro, lo que brinda una verificación del depósito en 3D.

La devolución de calidad instantánea elimina la necesidad de adquirir equipamiento de control de calidad adicional e incrementa la confianza y tranquilidad del cliente.

Además, el láser confocal detecta las medidas de altura del depósito, independientemente de la transparencia del fluido, lo que, en ocasiones, puede distorsionar los datos.

La interfaz intuitiva y fácil de usar del software de DispenseMotion reduce enormemente el tiempo de capacitación, lo que ofrece un gran ahorro de tiempo en comparación con las estaciones estándar de Inspección Óptica Automatizada, que requieren capacitación y programación extensas.



NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--963132090

www.nordsonefd.com [Contactar](#)

Anillos de sujeción

OFRECEN MÁS SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS Y UTILLAJES



El fabricante de componentes estandarizados norelem ha ampliado su gama de anillos de sujeción para la construcción de máquinas y utillajes con el fin de asegurar la seguridad y la optimización continua en la construcción de máquinas y utillajes.

Los anillos se utilizan en ejes y árboles, pero también se pueden utilizar como topes fijos o accesorios de sujeción. La gama de anillos de sujeción incluye tres productos: anillos de sujeción ranurados interiormente, anillos de sujeción ranurados exteriormente y anillos de sujeción divididos, en los que ambas piezas se unen mediante dos tornillos de cabeza cilíndrica. La gama actualizada de anillos de sujeción tiene aplicaciones muy diversas, desde sujetar una bandera a un mástil hasta colocar dispositivos médicos en equipamientos médicos además de muchas otras. Con esta amplia gama de anillos de sujeción son capaces de suministrar a diferentes industrias de la construcción de máquinas y utillajes. Los anillos de sujeción ranurados interiormente se montan de forma axial en árboles y ejes a los que se sujetan con una distribución uniforme de la fuerza de retención. Esto genera un ajuste dimensionalmente preciso, elevadas fuerzas de retención y no produce daño alguno en el árbol. Los anillos de sujeción con ranura exterior producen fuerzas de sujeción hasta un 15% superiores a las de la versión equivalente con ranura interior. No obstante, la perforación sigue siendo cilíndrica por lo que el árbol sigue estando abrazado con precisión.

NORELEM IBÉRICA, S.L

www.norelem.es [Contactar](#)

Robots de carga automática

PARA CARGAR PIEZAS DE TRABAJO EN UNA SOLO MÁQUINA



Está diseñado para cargar piezas de trabajo en una sola máquina: El robot de Cellro permite el acabado automático de series de producción. Cuenta con un sistema de carga automática apto para su vinculación a máquinas CNC. Además, Xcelerate X10 tiene la capacidad de continuar operando de manera automática después del tiempo de cierre. Automatización flexible:

Lo que diferencia Xcelerate X10 es el alto grado de flexibilidad que ofrece. Puede cargar diferentes tamaños de productos y series, es una solución universal que también se puede utilizar para lotes de producción más pequeños. Una variedad de cajones y un sistema automático de cambio de pinzas hacen de Xcelerate X10 la mejor opción para el manejo de productos. Fácil instalación y operación: Xcelerate X10 se puede instalar de forma rápida y confiable en su instalación de producción.

MÁQUINA CENTER, S.A.

Tel.: +34--936972726

www.maqcenter.com [Contactar](#)

Prototipo de robot humanoide

COMBINA LAS VENTAJAS DE LOS PLÁSTICOS DE ALTO RENDIMIENTO Y LA GAMA DE COMPONENTES LOW COST AUTOMATION

Igus presenta un robot humanoide que combina las ventajas de los plásticos de alto rendimiento y la gama de componentes Low Cost Automation.

Los robots se han convertido en unos elementos esenciales del día a día. Desde la transición a la Industria 4.0, cada vez hay más tareas automatizadas y nuevas formas de robótica se benefician, pero estas máquinas también pueden facilitar las tareas domésticas. Un humanoide que sea funcional y amigable y que tenga rasgos humanos puede ayudar a los humanos no como una máquina, sino como un compañero.

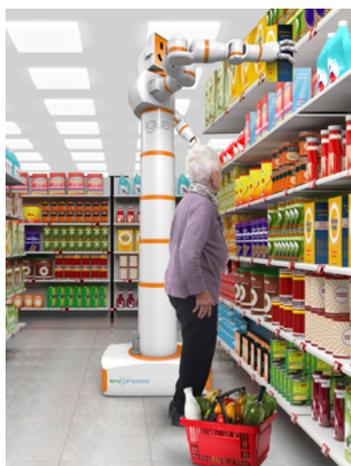
Un humanoide ligero, económico y sin necesidad de mantenimiento: los polímeros optimizados tribológicamente de igus proporcionan al motion plastics bot una vida útil larga y sin problemas de mantenimiento, además de una clara ventaja: un funcionamiento sin lubricación.

Al mismo tiempo, los plásticos de alto rendimiento permiten un diseño ligero con un peso de tan solo 78 kg, una altura de hasta 2,70 m y una envergadura de 1,50 m.

El motion plastics bot cuenta con un AGV (vehículo de guiado automático) autopropulsado, un cuerpo telescópico, una cabeza con una pantalla integrada y un avatar para la comunicación interactiva. El elemento central es el ReBeL de igus, un robot con capacidades de cobot que se utiliza como brazos del robot.

El engranaje de transmisión armónica totalmente integrado con motor, encoder absoluto, sistema de control de fuerza y controlador constituye el núcleo del ReBeL.

El motion plastics bot se mueve a una velocidad moderada y tiene una capacidad de carga de 2 kg por brazo. Gracias a que toda la gama de productos de Low Cost Automation de igus puede ser cartografiada en el ROS, el robot se controla como una solución de código abierto a través del sistema operativo para robots (ROS).



IGUS, S.L.U.
Tel.: +34--936473950
www.igus.es [Contactar](#)



Smart Manufacturing Solutions.

Sistemas de producción para una **máxima productividad, modularidad, conectividad y flexibilidad:**

Perfectamente adaptado a los diferentes centros de mecanizado, el **TopRob6** permite cargar y descargar las máquinas de forma totalmente automática y ahorrando espacio. El **StorageTower** tiene espacio suficiente para las piezas en bruto y terminadas para varias horas de producción.

sw-machines.com

[Contactar](#)



Sistemas de encóder

FÁCILES DE USAR Y CUENTAN CON TOLERANCIAS DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO AMPLIAS

Los sistemas de encóder QUANTiC integran el diseño de las ópticas de filtrado y la tecnología de interpolación de Renishaw para crear una completa gama de encóderes ópticos abiertos incrementales, digitales, multifunción, supercompactos. Los encóderes QUANTiC son fáciles de usar y cuentan con tolerancias de instalación y funcionamiento excepcionalmente amplias, además de funciones integradas de instalación y calibración.

Las cabezas lectoras QUANTiC disponen de salida digital directa y una variante de salida analógica, con una amplia gama de configuraciones y opciones de regla lineal o rotatoria. Alcanza velocidades de hasta 24 m/s, que permiten satisfacer los requisitos de control de movimiento más exigentes.

Es posible conseguir información de diagnóstico más detallada mediante la herramienta Advanced Diagnostic Tool ADT 100 y el software ADT View durante la instalación o el diagnóstico y localización de problemas.

Medición sólida en entornos contaminados: las cabezas lectoras QUANTiC garantizan un rendimiento de control de movimiento excelente en una amplia gama de aplicaciones, ya que reducen al mínimo el error de posición en las reglas contaminadas. Un diseño de detección proporciona un nivel adicional de filtrado de señales que facilita la eliminación de frecuencias de señal no armónicas, por consiguiente, se asegura un Error subdivisional (SDE) bajo y la mínima variación de señal en reglas contaminadas por suciedad. El diseño óptico y el procesamiento de señales avanzado del encóder QUANTiC aumenta las tolerancias de instalación y uso, manteniendo el rendimiento metrológico. El tiempo reducido de instalación y reglaje supone un bajo coste de mantenimiento.



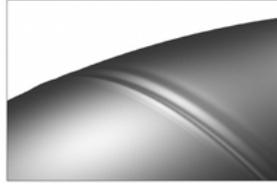
RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--936633420

www.renishaw.es [Contactar](#)

Husillos a bolas

PARA MÁQUINAS HERRAMIENTA DE ÚLTIMA GENERACIÓN Y ALTA PRECISIÓN



Conventional Specification



Ball Screws for High-Accuracy Machine Tools

NSK ha desarrollado un tipo de husillo a bolas que destaca por su reducido número de errores de movimiento con la intención de ofrecer una mayor calidad de acabado superficial para las máquinas herramienta utilizadas en el mecanizado de moldes y matrices, así como otras aplicaciones de superficies críticas. Al eliminar o reducir el tiempo necesario para las aplicaciones secundarias de bruñido o pulido, este husillo a bolas también contribuye a una mayor productividad, al mismo tiempo que reduce la cantidad de par motor para ahorrar energía.

Cuando un husillo a bolas invierte la dirección, las fluctuaciones repentinas en la fricción provocan errores de movimiento de "fallos en los cuadrantes" con dos picos, lo que deja marcas en la superficie mecanizada y reduce la calidad del acabado de la superficie. Numerosos estudios realizados sobre fallos en los cuadrantes muestran que es posible corregir el primer pico a través del control numérico (compensación del servocontrolador basada en software). Aunque es más difícil compensar por completo el segundo pico debido a los efectos combinados de más factores (en comparación con el primer pico), NSK ahora puede presentar a la industria del mecanizado una solución a este problema. Utilizando simulación de gemelos digitales reales y análisis de fricción, NSK ha desarrollado un husillo a bolas con un diseño interno optimizado. La clave para este resultado fue la comprensión de la empresa del mecanismo subyacente de las fluctuaciones de fricción en los husillos a bolas.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

www.nsk-europe.es [Contactar](#)

Tableta robusta para industria manufacturera

SE AJUSTAN A LAS NECESIDADES DE CADA PROFESIONAL

Panasonic pone al servicio de los equipos del sector manufacturero sus dispositivos robustos ToughBook. Su objetivo es dotar a los trabajadores de dichas empresas con la tecnología adecuada para afrontar sus tareas diarias. Además de eso, el impacto de la transformación digital plantea nuevos caminos dentro del mundo industrial, por lo que las tabletas de Panasonic han estado diseñadas pensando en el futuro. En este momento de transformación tecnológica, los líderes del sector manufacturero abordan nuevos retos que requieren rapidez y eficiencia. Cambiar las tendencias de consumo de los compradores requiere una mayor flexibilidad y agilidad en los procesos de los fabricantes. La mano de obra es cada vez más escasa, la sostenibilidad está en primer plano y la innovación tecnológica amenaza con alterar los modelos comerciales tradicionales.



PANASONIC BUSINESS

Tel.: +34--935612432

business.panasonic.es [Contactar](#)

Sistema de medición integrado

GARANTIZA UN POSICIONAMIENTO DE ALTA PRECISIÓN

La empresa Schneeberger GmbH desarrolla los sistemas de medición de posicionamiento AMS compactos e integrados en sus guías Monorail y, con ellos, establece un estándar en cuanto a precisión, construcción, instalación, ajuste, funcionamiento y mantenimiento.

Cada uno de los modelos de AMS dispone de diferentes interfaces para todos los controles esenciales. El sistema de medición absoluto AMSABS también puede comunicarse directamente con el protocolo de comunicaciones Drive CLiQ®1 de Siemens y todos los controles de Mitsubishi.

El sistema Monorail AMS consiste en un sistema de medición magnetorresistente integrado basado en las guías perfiladas de rodillos y bolas Monorail MR/BM. Mediante esta integración, se obtienen construcciones de ejes compactos con medición de posicionamiento integrado en los guiados, los cuales, resultan especialmente adecuados para su utilización en

máquinas herramienta. El usuario se olvida del montaje y los ajustes adicionales del sistema de medición y ahorra costes en el diseño, la fabricación y el mantenimiento de las máquinas. Además, al usar el AMS se obtiene un alto grado de precisión.



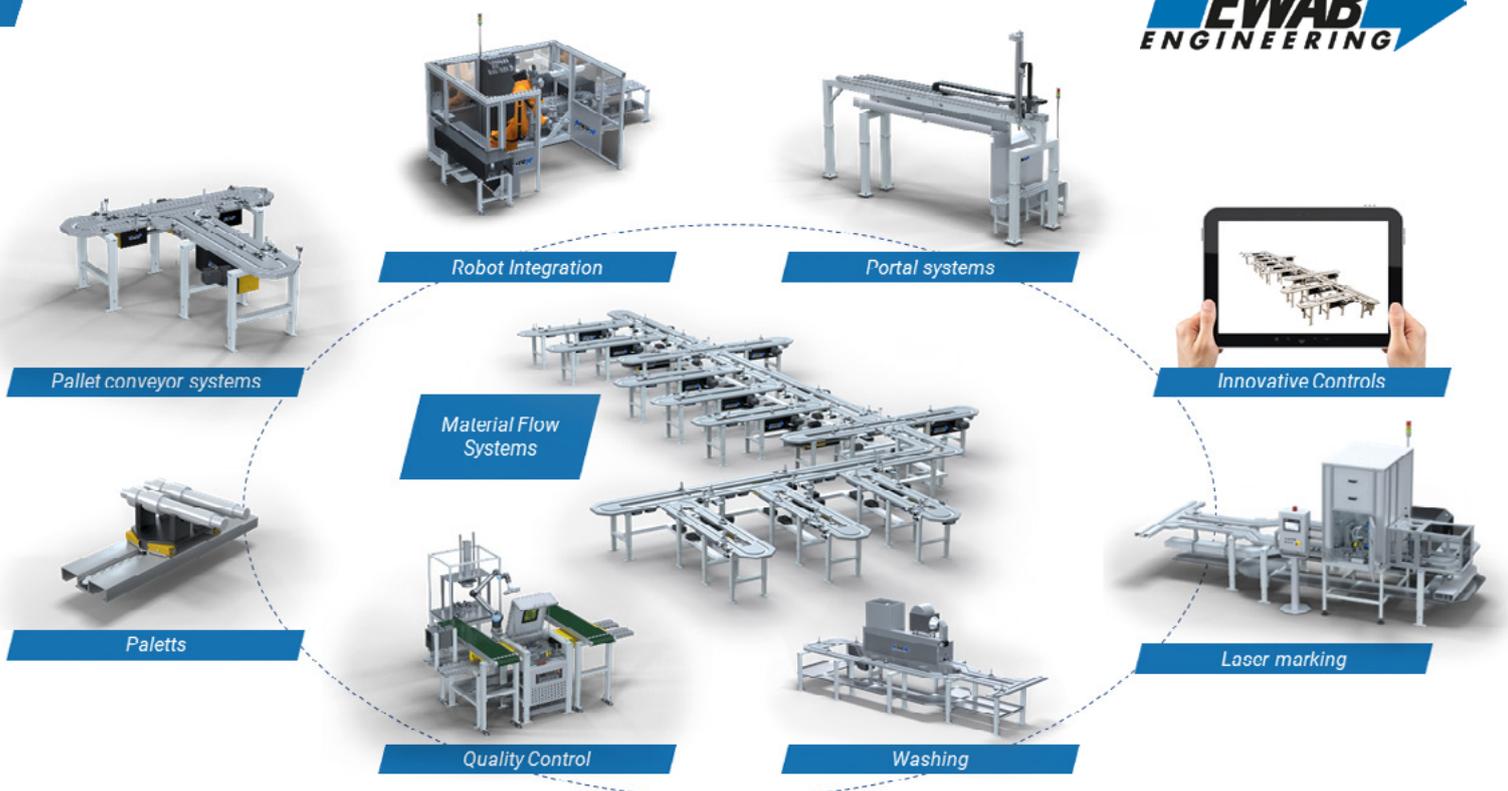
El último desarrollo en el campo de los sistemas de medición magnetorresistentes integrados de la empresa Schneeberger es el Monorail AMSABS 3L, que ha sido diseñado para la construcción de ejes especialmente largos, basada en la guía perfilada de rodillos Monorail MR y el sistema AMSA 3L, se trata de un sistema de guiado para ejes de más de 6 metros de longitud con sistema de medición absoluto integrado, con el cual se consigue ahorrar significativamente costes de fabricación.

SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK

Tel.: +41-629184111

www.schneeberger.com [Contactar](#)

Just Add Machines



Contact

+34 93 587 24 56

+34 629 436 287

Smart industrial automation

ewab.com

Switches industriales ethernet no gestionados

INTEGRACIÓN FÁCIL Y SEGURA EN TODO TIPO DE REDES

Wieland Electric incorpora a su gama de producto para comunicación industrial wienet modelos de switches industriales ethernet no gestionados, ahora más compactos, más rápidos y más robustos. Especialmente diseñados para su uso en fabricación de maquinaria, aerogeneración y elevación.

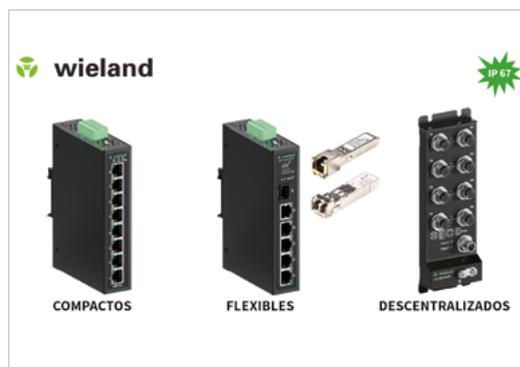
Las características principales y comunes de estas versiones son:

- Alta resistencia a las interferencias electromagnéticas
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Alimentación redundante

Switches industriales - compactos: gracias a la reducción del tamaño de los switches industriales no gestionados de la gama wienet, es posible ahorrar hasta un 25% de espacio en el cuadro eléctrico, sin renunciar a las características técnicas necesarias. Los nuevos modelos cuentan con 5 Puertos RJ45 Fast Ethernet/Gigabit y 8 puertos RJ45 Fast Ethernet/Gigabit.

Switches industriales SFP – máxima flexibilidad: sin importar la velocidad de transmisión de datos que requiera la red de comunicación, esta gama de switches industriales no gestionados, ofrece la posibilidad de comunicar a través de puerto RJ45 o Fibra Óptica. Disponibles las versiones de 4 puertos Gigabit + 1 puerto SFP y 4 puertos PoE + 1 puerto Gigabit + 1 puerto SFP.

Switches industriales con conectores M12 – descentralizados: la serie de switches industriales no gestionados IP67, ha sido diseñada para instalar en las condiciones ambientales más adversas. Permite una comunicación fácil y segura a través de conectores M12, a través de la conexión rápida y enchufable. Cumple con las normativas de impacto y vibraciones.



WIELAND ELECTRIC, S.L.

Tel.: +34-932523821

www.wieland-electric.com [Contactar](#)

Software para la digitalización completa del negocio de la chapa



DIGITALIZA LOS PROCESOS DESDE EL PRESUPUESTO HASTA LA ENTREGA, IMPULSANDO LA EFICIENCIA DEL CLIENTE

Solución de software innovadora para la industria de la chapa. Con esta solución de software, los clientes pueden digitalizar completamente su negocio, desde el presupuesto hasta la entrega, un paso más allá de Smart Factory. BySoft Suite se compone de seis familias de productos de software (Insight, Business, Shop Floor, CAD, CAM, Cell Control) que, en conjunto, permiten al cliente supervisar, gestionar y tomar decisiones de forma digital en cada etapa de su proceso empresarial.

La suite de software permite un mejor control y aceleración de los procesos al proporcionar datos inmediatos en un solo lugar, dándoles la capacidad de realizar cambios cuando sea necesario. Esta capacidad permite a los clientes adaptarse a los retos del mercado, siempre cambiantes e imprevisibles, y tomar decisiones empresariales con datos más completos y centralizados. La suite de software de BySoft permite a cualquier empresa del sector de la chapa metálica la oportunidad de digitalizarse, independientemente del tamaño o del nivel actual de digitalización. La tecnología de vanguardia ofrece una solución híbrida, que combina software en la nube y en las instalaciones, lo que la hace asequible incluso para las pequeñas y medianas empresas. El software puede interoperar con sistemas de gestión empresarial y máquinas de terceros, permitiendo soluciones verticales completas utilizando una única fuente de datos.

BYSTRONIC IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-916544878

www.bystronic.es [Contactar](#)

Posicionadores robóticos

PARA SECTORES ALTAMENTE COMPETITIVOS Y EXIGENTES



Posimat ha desarrollado su propio Posicionador Robótico para dar solución al tipo de cliente que solicita este tipo de equipo para su línea. El Posicionador Robótico Posirobot se presenta al mercado para dar respuesta a las necesidades de sectores altamente competitivos y exigentes; y así abastecer de una solución robótica a las grandes empresas de la industria de diferentes sectores: productos de limpieza del hogar (Home Care), cosmética (Personal Care), sector alimenticio (Food), empresas de aceite de motor (Motor Oil), empresas farmacéuticas (Pharma Industry), y en general todas aquellas empresas que necesitan una máquina con esta tecnología.

Posirobot a diferencia de otros sistemas robóticos del mercado permite ser un robot más competitivo técnica y económicamente que otros fabricantes, puesto que ofrece uno de los rendimientos más altos en el posicionamiento de envases, llegando a unas producciones de hasta 115 un/min con una única unidad de robot y hasta 300 un/min con más unidades de robot.

POSIMAT, S.A.

Tel.: +34-937297616

www.posimat.com [Contactar](#)

Utillajes para fabricación 3D

MAQUINARIA CON VOLÚMENES DE HASTA 900 X 600 X 900

Maquinaria con volúmenes de hasta 900 x 600 x 900.

La creación de guías o fijaciones para reducir los desperdicios, reprocesos o trabajos no tiene un coste elevado.

Usos y aplicaciones:

- Utillajes y fijaciones.
- Composites.
- Moldes.
- Herramientas para conformar.
- Masters para fundición.
- Utillajes de calibración.

¿Cuándo elegir ayudas para la fabricación?

- Diseño de componentes complejos sin aumentar costes.
- Diseños funcionales sin limitaciones de fabricación.
- Revisión y actualización constante de diseños.
- Ahorro en herramientas de producción.
- Reducción del time-to-market.
- Reducción de costes y riesgos de stock.

Tecnologías que utiliza:

- Sinterizado de poliamida (SLS).
- HP Multi Jet fusion (MJF).
- Deposición de hilo (FDM).

La fabricación aditiva combinada con la tecnología CNC proporciona ayudas para la fabricación en días y con costes bajos.

Industrias:

- Industrial.
- Aeroespacial.
- Automoción.
- Salud.

Gama de acabados para piezas finales y series cortas:

Pantur cuenta con un grupo de personas con una amplia experiencia profesional en dar cualquier tipo de acabados a las piezas. Gran variedad de posibilidades de acabados tanto técnicos, como industriales y cosméticos.

Materiales para piezas finales y series cortas:

Materiales:

acero inoxidable, alpaca, cobre, latón, bronce y otros.



SMD 3D PANTUR, S.L

Tel.: +34--937273118

www.pantur.es 

Integración Plug & play.

Diseño y puesta en marcha más rápida
con sensores inteligentes



Fotocélulas diseñadas para ingeniería de planta

Nuestras fotocélulas con funciones secundarias inteligentes le ayudan a alcanzar sus retos más rápidamente. Por ejemplo, con una mejor selección del sensor, parametrización intuitiva via IO-Link o CAD 3D con trayectoria del haz luminoso.



 IO-Link



Sensor Toolbox

Descubra la gama completa de fotocélulas para automatización del Montaje y Manipulación:
www.baumer.com/photoelectricsensors



Interruptores magnetotérmicos

PODER DE CORTE MAGNETOTÉRMICO

Poder de corte magnetotérmico Acti9 iC60L, 2P, 25 A, MA curva, 15000 A (IEC 60898-1), 15 kA (IEC 60947-2).

Especificaciones:

Principal:

- Aplicación del dispositivo: Motor.
- Gama: Acti9.
- Nombre del producto: Acti 9 iC60 RCBO.
- Tipo de producto o componente: Interruptor automático en miniatura.
- Nombre corto del dispositivo: iC60L.
- Número de polos: 2P.
- Número de polos protegidos: 2.
- [In] Corriente nominal: 25 A.
- Tipo de red: AC.
- Tecnología de unidad de disparo: Magnético.
- Código de curva: MA.
- Capacidad de corte: 10 kA Icu en 440 V AC 50/60 Hz acorde a Icu / 15 kA Icu en 380...415 V AC 50/60 Hz acorde a Icu / 30 kA Icu en 220...240 V AC 50/60 Hz acorde a Icu.
- Categoría de empleo: Categoría A acorde a HB1 / Categoría A acorde a En > 50 A.
- Poder de seccionamiento: Sí acorde a HB1 / Sí acorde a En > 50 A.
- Normas: HB1 / En > 50 A.



SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.

Tel.: +34--934843100

www.se.com/es [Contactar](#)

Fuentes de alimentación de carril DIN

MUY COMPACTAS, DISEÑADAS PARA CUADROS ELÉCTRICOS CON ESPACIO LIMITADO

Carlo Gavazzi presenta la serie SPDE, una fuente de alimentación de carril DIN monofásica muy compacta diseñada para cuadros eléctricos con espacio limitado.

La serie SPDE consta de 3 tamaños, desde 75 W con 32 mm de ancho hasta un máximo de 480 W con 48 mm de ancho.

Su diseño ultracompacto permite ahorrar hasta un 50% de espacio en el cuadro, lo que lo hace ideal para aplicaciones con limitaciones de espacio. La alta calidad de estas fuentes de alimentación está certificada por las aprobaciones de la industria: CE, UKCA, UL61010, UL62368.

La serie SPDE es adecuada para aplicaciones donde se requiere alta eficiencia y amplias temperaturas de operación. Gracias al PFC incorporado (en los modelos SPDE..R) estas fuentes de alimentación aseguran una alta eficiencia operativa de hasta el 94% y un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40°C a +70°C (-40°F a +158°F).

Las funciones de diagnóstico y protección integradas, como cortocircuito de salida, sobrecorriente, sobrevoltaje, sobretemperatura, ofrecen la máxima protección de salida incluso en condiciones anormales.

SPDE es la solución perfecta para mejorar el rendimiento general y la seguridad de la serie SPD. Esta serie cumple debidamente con las peticiones de los clientes de tener funciones avanzadas en una carcasa compacta. Con este lanzamiento, la intención es fortalecer la oferta de productos de Carlo Gavazzi con una de las fuentes de alimentación de carril DIN más compactas del mercado.

CARLO GAVAZZI, S.A.

Tel.: +34--944804037

www.carlogavazzi.es [Contactar](#)



Cámaras 3D industriales

CON SENSORES CAPACES DE DETECTAR CON GRAN PRECISIÓN INCLUSO LAS SUPERFICIES PARCIALMENTE TRANSPARENTES O REFLECTANTES



Las cámaras 3D industriales Mech-Eye cuentan con sensores capaces de detectar con gran precisión incluso las superficies parcialmente transparentes o reflectantes. Las Mech-Eye disponen de una carcasa compacta de aluminio con clasificación IP65, LEDs y láseres de alta potencia, además de una gestión térmica completamente sin ventilador que las convierten en una solución ideal para aplicaciones de visión 3D.

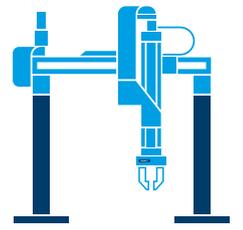
Las diversas opciones de modelos disponibles pueden satisfacer las necesidades individuales en cuanto a resistencia a la luz ambiental, precisión, distancia de trabajo, velocidad y tamaño.

INFAIMON, S.L.

Tel.: +34--932525757

www.infaimon.com [Contactar](#)

Equipped by
SCHUNK



+ a solo **2** pasos de la
puesta en marcha
Eje lineal eléctrico ELP



+ Hasta **300 N**
de fuerza de agarre
Pinza eléctrica EGP para
componentes pequeños



+ Solo **0,18 s/180°**
de tiempo de giro
Unidad de pinza/giro
eléctrica EGS



SCHUNK

Un Plus para su rápida y simple
solución de manipulación.

SCHUNK ofrece un programa completo para el diseño
personalizado de su sistema de manipulación.
Todo desde un único proveedor global.

schunk.com/equipped-by

Contactar

Cámara móvil de infrarrojos inalámbrica

EL FORMATO EXTRAÍBLE RESULTA IDEAL PARA REALIZAR TRABAJOS DE INSPECCIÓN EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO

Teledyne Flir, que forma parte de Teledyne Technologies Incorporated, presenta la Flir One Edge Pro, una cámara térmica inalámbrica para dispositivos móviles. Al contrario que los modelos anteriores, el diseño de la cámara Flir One Edge Pro hace que no sea necesaria la conexión física con el dispositivo móvil como tampoco disponer de diferentes modelos para cada sistema operativo, lo que ofrece la máxima flexibilidad para las inspecciones térmicas.

La Flir One Edge Pro, conforme con «Resnet» y con clasificación IP54, cuenta con un clip de muelle que permite al operador acoplar la cámara a muchos tipos diferentes de teléfono móvil y tablet. Gracias a la conexión combinada de Bluetooth y Wi-Fi, el usuario puede utilizar la Edge Pro a una distancia de hasta 30 metros de su dispositivo móvil, lo que proporciona la flexibilidad necesaria para inspeccionar de forma eficaz aquellos lugares de difícil acceso o en aquellas situaciones que requieran una mayor distancia de separación para garantizar la seguridad del operador.

Con capacidad para una calidad de imagen eficaz y el procesamiento necesario para obtener óptimos resultados, la Flir One Edge Pro dispone de una cámara termográfica Lepton radiométrica de 160x120 de resolución a la que acompaña una cámara visible. Junto con VividIR, que combina varios fotogramas para proporcionar una imagen final más nítida, las cámaras se integran mediante MSX.



FLIR SYSTEMS TRADING BELGIUM

Tel.: +31--765794181

www.flir.com/ES [Contactar](#)



Redes industriales

PARA ACELERAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Moxa Inc. anuncia el lanzamiento de sus productos de próxima generación para redes. Esta línea está diseñada para redes industriales preparadas para el futuro para acelerar la transformación digital en diferentes aplicaciones industriales y ayudar a las organizaciones a mejorar su eficiencia y resiliencia operativa.

Cada día es más difícil realizar operaciones comerciales de manera eficiente. Solo cuando las empresas preparen sus redes para el futuro y acometan la transformación digital podrán responder con rapidez a los cambios. Junto con la sola introducción de nuevas tecnologías, un aspecto clave de la digitalización es la capacidad de integrar perfectamente todos los sistemas en la red. La gama de productos de Moxa de última generación está diseñada para sostener la conectividad en red en aplicaciones críticas presentes y futuras.

La transformación digital ha cambiado sustancialmente los requisitos de redes industriales. Por ejemplo, dado que las iniciativas de cero neto fuerzan a las organizaciones a realizar grandes inversiones en energías renovables, la infraestructura energética tiene que ser capaz de adaptarse a fuentes de energía variables y descentralizadas. Los sistemas de redes eléctricas tienen que estar automatizados y protegidos para equilibrar de manera adecuada el suministro y la demanda de electricidad para evitar potenciales apagones y maximizar el rendimiento.

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +49--89370039940

www.moxa.com

[Contactar](#)

Comunicación OPC segura y conectividad en la nube

OFRECE ACCESO A CONTROLADORES Y DISPOSITIVOS IOT DE FABRICANTES PUNTEROS

La suite dataFEED OPC Suite Extended es una solución integral para la comunicación OPC y la conectividad en la nube que ofrece acceso a controladores y dispositivos IoT de fabricantes punteros. Con la nueva funcionalidad OPC UA Reverse Connect, la suite garantiza una comunicación segura entre componentes OPC UA separados por cortafuegos o DMZ.



Conexión segura: OPC UA Reverse Connect evita las conexiones tradicionales cliente-servidor donde el cliente establece la conexión con el servidor. En lugar de eso, el servidor se conecta activamente con el cliente. Esto es importante para redes donde el servidor está en un entorno protegido como, por ejemplo, la red de producción de una fábrica. No es necesario abrir puertos del cortafuegos de la red IT a la red OT. De esta manera, el riesgo de un ataque a la red de producción se elimina ya que el cortafuegos permanece cerrado. Una solución completa de integración: la suite dataFEED OPC Suite facilita el acceso a controladores de fabricantes líder como Siemens SIMATIC S7, Rockwell ControlLogix, B&R o Mitsubishi, además de controladores Modbus de, por ejemplo, Wago.

QUALITY BY MEASUREMENT, S.C.C.L.

Tel.: +34--934109333

www.qbm.es

[Contactar](#)

Juntas rotativas y colectores eléctricos

ESTÁN PRESENTES EN DISTINTAS APLICACIONES Y/O SECTORES INDUSTRIALES, TALES COMO AUTOMÓVIL, INDUSTRIA AUXILIAR, ALIMENTARIO, FARMACÉUTICO, EÓLICO, ETC.

JKE Robotics, S.L. como distribuidor de la firma DSTI para los mercados de España y Portugal, dispone de una amplia gama de juntas rotativas para paso de distinto tipo de fluidos de una posición fija a una giratoria, manteniendo y aislando la conexión de los fluidos respectivos.

Las gamas estándar en función del número de pasos, fluidos, presiones son las siguientes:

- SPSM: neumática
- LTM: neumática
- SE: hidráulica
- GP: hidráulica
- GPS: refrigeración
- SCS: alimentario
- HVH: hidráulica para grandes caudales
- HPS: hidráulica para grandes presiones

Además de la gama de producto estándar, pueden suministrar juntas rotativas customizadas en función de la aplicación del cliente.

Como complemento a las juntas rotativas, disponen de una amplia gama de colectores eléctricos para señales, potencia y buses de campo, que se pueden suministrar de manera independiente o bien conjuntamente con las juntas rotativas, pudiendo ofrecer a nuestros clientes una solución global para paso de fluidos y señales, de manera muy competitiva.

Tanto las juntas rotativas como los colectores eléctricos comercializados por JKE Robotics, S.L. están presentes en distintas aplicaciones y/o sectores industriales, tales como automóvil, industria auxiliar, alimentario, farmacéutico, eólico, etc.



JKE ROBOTICS, S.L.
Tel.: +34--946775730

www.jkerobotics.com [Contactar](#)

KEYENCE, la mejor imagen

Pattern Projection Lighting



La nueva iluminación por proyección de patrones
obtiene información en 3 dimensiones
Inspecciones más fiables y sencillas
que las cámaras tradicionales de 2 dimensiones

BITMAKERS

Soluciones en Automatización Industrial

902 882 501 www.bitmakers.com • ai@bitmakers.com [Contactar](#)

Estaciones de soldadura inteligente

PUNTAS DE SOLDAR EQUIPADAS CON CHIP PERMITEN UN CONTROL TOTAL DEL PROCESO CON TRAZABILIDAD EN TODAS LAS APLICACIONES Y DISPOSITIVOS

RS Group plc ha incorporado a su oferta de productos WXsmart de Weller, una plataforma de soldadura manual de 300W que integra todas las aplicaciones de soldadura en una única estación. Gracias a una gama de soldadores con puntas inteligentes, WXsmart hace posible un control total del proceso en toda la operación de soldadura.

WXsmart está pensada especialmente para los ingenieros de diseño electrónico de sectores en los que se requiere la máxima conectividad, seguridad y trazabilidad, como el médico, el automovilístico, el aeroespacial y el de la tecnología solar. Además, es la primera estación de soldadura que utiliza el cifrado TLS y la autenticación de dos factores para protegerse de los ciberataques y el robo de datos en sectores sensibles. WXsmart es una estación centralizada que da servicio a múltiples usuarios, desde operarios y supervisores hasta departamentos de I+D y de reparaciones; y a todas las aplicaciones de soldadura, incluida la postsoldadura de alta precisión, la microsoldadura de uso general, la ultrasoldadura de alto rendimiento, la reparación, la desoldadura y la soldadura por aire caliente. Puede controlar múltiples dispositivos y procesos al mismo tiempo, incluyendo la extracción de humos, la placa de precalentamiento y el baño de soldadura. También es compatible con el módulo de retrabajo WXair dos en uno de Weller, que dispone de un canal de aire y otro de vacío.

Este sistema proporciona un control total del proceso, desde el soldador hasta la estación de soldadura. Estas puntas de soldar inteligentes con chips integrados ofrecen un calentamiento muy rápido (normalmente de unos 3 segundos), identificación automática de la punta, almacenamiento de datos integrado y números de serie individuales para una total trazabilidad, y funciones de desplazamiento y bloqueo de la punta. La gama de soldadores incluye especificaciones conformes a WXMS MS y WXUPS MS (MILSPEC) T0052923599.

Una completa gama de opciones de conectividad rápida está disponible a través de WiFi, LAN, USB y un par de puertos RS232. La compatibilidad con los estándares IoT y la Industria 4.0 hace posible un fácil control remoto a través del móvil, con total trazabilidad e integración en los sistemas ERP existentes. La aplicación Smart Control de Weller ofrece un panel de control en tiempo real en PC, smartphones y tabletas. WXsmart

puede efectuar una sólida autocalibración en menos de 10 segundos a través de su dispositivo Weller de medición de temperatura de alta precisión asociado. Entre sus ventajas se encuentran los registros digitales para la gestión de la calidad y las auditorías, la trazabilidad completa del proceso de calibración y la corrección automática de las puntas.

También ofrece compatibilidad con las puntas y aparatos de soldadura, desoldadura y aire caliente utilizados anteriormente. Las características de seguridad incluyen una pantalla a prueba de calor, protección ESD patentada y luces LED en forma de anillo.

RS COMPONENTS

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com [Contactar](#)

AGENDA

AMT – ADVANCED MACHINE TOOLS CELEBRA SU PRIMER CONSEJO ASESOR EN BARCELONA CON LAS EMPRESAS LÍDERES DEL SECTOR DE LA MÁQUINA-HERRAMIENTA

El sector de la máquina-herramienta se ha reunido en el Consejo Asesor de AMT – Advanced Machine Tools. Firmas líderes como Amada, Josep Muntal, Nicolás Correa, Curvaser, Delteco, Egasca, Carboneras, Emuge-Franken, Open Mind Technologies, Fagor Automation, Hidrogarne, VLB Group, Maquinser, Kromi, Nogval, Supraform, CEAM, MAQ Center, MAQ Fort, Rittal, DMG Mori, Dimasol, UPM y Zoller han participado en este Consejo Asesor para unir fuerzas y definir las estrategias y pasos a seguir para hacer frente a los retos actuales y futuros de la industria y mejorar su competitividad. AMT – Advanced Machine Tools, que se celebrará conjuntamente con Advanced Factories, es el nuevo evento tecnológico de carácter bienal que nace con el objetivo de impulsar la renovación de los equipos y la innovación en máquina-herramienta de última generación.

Advanced Machine Tools reunirá en Fira de Barcelona – Gran Vía a más de 180 firmas expositoras que presentarán sus últimas innovaciones en maquinaria de corte, arranque, deformación, láser, perforación, fresado, estampación, prensa o pulido, entre muchas otras funcionalidades, y darán a conocer los instrumentos, herramientas, accesorios y componentes más novedosos que están transformando la cadena de valor de la industria manufacturera.

Durante tres días, más de 14.000 profesionales de la industria del metal podrán conocer las últimas soluciones e innovaciones en máquina-herramienta de última generación, de corte, deformación o arranque, así como todos los componentes y accesorios más innovadores de la industria auxiliar.

AMT – Advanced Machine Tools acogerá también el Metal Industry 4.0 Congress, un congreso único en el que gestores de fábrica, taller, mantenimiento y compras de las plantas de fabricación podrán ahondar en las tendencias que guíen inversiones en equipos, componentes y tecnologías aplicadas al sector con el propósito de que las integren para optimizar sus procesos de transformación metálica y procesamiento de materiales avanzados.





Corona completa con motor de torque Franke LTD integrado

El Franke-Torque: Super compacto y super particular



Un Franke Torque tipo LTD ofrece ventajas excepcionales. Gracias a su rodamiento Franke integrado, se requiere de un espacio de instalación mínimo, y puede adaptarse a cualquier requerimiento específico del cliente. Podemos también suministrarlo conjuntamente con los controladores, el encóder e incluso con refrigeración por agua.



Más sobre Franke en nuestro
vídeo corporativo.

ADVANCED FACTORIES BUSCA LOS MEJORES PROYECTOS DE ROBÓTICA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Advanced Factories tendrá lugar del 18 al 20 de abril y premiará un año más la innovación y la implementación de tecnologías 4.0 en el sector industrial con los Factories of the Future Awards 2023. Los galardones reconocen el trabajo, el liderazgo y la transformación de aquellas empresas que apuestan por la innovación y la sostenibilidad y se adaptan a la nueva era de la industria 4.0. Después de recibir más de 170 candidaturas en su pasada edición, los Factories of the Future Awards 2023 abren el plazo de inscripción para aquellas empresas, universidades, proveedores, investigadores, startups, parques tecnológicos, centros de innovación, etc., que quieran presentar su proyecto innovador. Los interesados tienen hasta el 28 de febrero para presentar su candidatura a los premios través del siguiente enlace. Los Factories of the Future Awards 2023 otorgarán un total de 7 premios en diferentes categorías enfocadas en modelos de negocio, nuevos productos, equipos, procesos operativos, experiencia de cliente, economía circular, e investigación e innovación:

- Premio al Liderazgo en la transformación digital de la planta industrial.
- Premio a la Investigación y desarrollo de Inteligencia Artificial (IA) aplicada a las plantas industriales.
- Premio al Mejor proyecto de robótica.
- Premio a la Excelencia en sostenibilidad, ecodesarrollo industrial y economía circular.
- Premio a la Startup más disruptiva en el ámbito industrial.
- Premio al Mejor equipo o sistema industrial para la fábrica del futuro.
- Premio al Sistema de fabricación más sostenible.



EMPRESAS

PREMIOS MANUS 2023: IGUS BUSCA UNA VEZ MÁS APLICACIONES INGENIOSAS CON COJINETES DE PLÁSTICO



igus otorga por undécima vez los premios manus a las aplicaciones más creativas, económicas y sostenibles que utilicen cojinetes de polímero

Ya está abierto el plazo de inscripción para los premios manus 2023, concedidos por igus cada dos años desde hace 20 años.

El concurso pone de relieve los usos más creativos, económicos y sostenibles de los cojinetes de plástico en aplicaciones industriales y los ganadores optan a un premio en metálico de hasta 5.000 euros. En 2021, se registró un número récord de participantes, con 582 propuestas procedentes de 41 países.

Los cojinetes de plástico de alto rendimiento cada vez se utilizan más, ya sea en camiones de recogida de residuos, máquinas de packaging o asientos de aviones. Las ventajas de estos componentes son evidentes: son más ligeros que los metálicos, mejoran la eficiencia energética, no requieren lubricación externa gracias a las partículas de lubricantes sólidos integradas y protegen el medio ambiente. Los usuarios ya pueden enviar su aplicación para los premios manus 2023, cuyo plazo de inscripción finalizará el 10 de febrero de 2023. Todo es posible, desde un producto de fabricación en serie hasta piezas personalizadas; el único requisito es que debe haber al menos un prototipo terminado. Un jurado compuesto por profesionales de los campos de la investigación, la prensa especializada y los fabricantes otorgará cuatro premios dotados con hasta 5.000 euros: el manus de oro, el manus de plata, el manus de bronce y el manus green, este último para galardonar la aplicación más sostenible. La ceremonia de entrega de premios tendrá lugar en la Hannover Messe de 2023.

Los premios manus alcanzan su undécima edición 20 años después de su creación por parte de igus®. En total, más de 3.000 candidatos de todo el mundo han participado en los últimos años. La anterior edición de los premios manus tuvo lugar en 2021 y atrajo la cifra récord de 582 candidaturas procedentes de 41 países.

Un robot de etiquetado se proclama ganador de los premios ROIBOT 2022 de igus

Cada dos años, igus concede los premios ROIBOT a las aplicaciones robóticas más ingeniosas. Este año, los ganadores de los codiciados premios fueron los creadores de un robot de etiquetado, los de un sistema automático para el cultivo de verduras y plantas y los de un dispositivo para empapelar paredes.



El certamen se centra en la implementación de la gama Low Cost Automation de igus, como los robots Delta, los robots cartesianos y los robots de brazo articulado, y su nombre revela el principal criterio de decisión del jurado: un retorno de la inversión (ROI) que amortice rápidamente el coste inicial. En esta segunda edición del concurso, un total de 110 proyectos procedentes de 20 países mostraron las diversas opciones de aplicación de la robótica low cost. La empresa MFG Technik & Service GmbH convenció al jurado con su robot de etiquetado LabelMonkey y obtuvo el primer premio y componentes robóticos por valor de 5.000 euros. El elemento principal de este sistema es un robot articulado multieje robolink DP de 7.700 euros con dos módulos de impresión que garantizan el correcto etiquetado de los palets y su amortización es de tan solo 16 o 24 meses, lo que lo hace muy atractivo para muchos logistas.

NORD DRIVESYSTEMS EN SPS SMART PRODUCTION SOLUTIONS

Tras una larga ausencia, NORD DRIVESYSTEMS presentó sus innovadoras soluciones de accionamiento para producción inteligente en sps smart production solutions (Núremberg).

Entre lo más destacado de NORD para este evento se encuentra la nueva solución LogiDrive. Al igual que las soluciones LogiDrive anteriores del sistema modular de la empresa, como un motor síncrono IE4 integrado en un reductor de engranaje cónico helicoidal de dos trenes, ahora incluye productos como DuoDrive, NORDAC ON (+) y los motores IE5+ del fabricante. Existen diseños básicos avanzados destinados a aplicaciones post & parcel, airport y warehouse, todos ellos optimizados desde el punto de vista de la eficiencia energética, reducción de potencia o costes a lo largo del ciclo de vida del producto (TCO).

El motor motorreductor DuoDrive patentado

El motorreductor DuoDrive con su diseño lavable ofrece potencias de hasta 3 kW e integra un motor síncrono IE5+ en un reductor con un tren de engranajes helicoidales. Este motorreductor compacto logra una eficiencia de hasta el 92 por ciento calculada para todo el sistema, una de las más altas del mercado para este nivel de potencia, y se caracteriza por su alta eficiencia energética.

Variadores de frecuencia para cualquier tarea

La familia de productos NORDAC PRO está formada por variadores de frecuencia compactos con interfaz Ethernet multiprotocolo integrada para diferentes rangos de potencia (0,25 a 22 kW). La versión básica NORDAC PRO SK 500P es excepcionalmente versátil. Ofrece una conexión de alta calidad y funciones como una interfaz CANopen, chopper de frenado, función PLC y control de posicionamiento POSICON. El control enchufable y los módulos opcionales aseguran la máxima flexibilidad.

Seguridad funcional basada en accionamiento

Con su catálogo de productos con tecnología de accionamiento electrónico, NORD ofrece seguridad funcional basada en accionamiento para armarios de distribución e inversores descentralizados. La integración de los accionamientos es a prueba de fallos por medio de Ethernet y de entradas y salidas discretas.



grupo cofitel

ESPECIALISTAS EN FIBRA ÓPTICA DESDE 1985

Contactar **FABRICACIÓN**

Laboratorios propios en Madrid y Argel

Latiguillos y cables preconectorizados.

Envoltorios y repartidores.



DISTRIBUCIÓN

Marcas de reconocido prestigio.

Cables (Fibra óptica, coaxial y cableado estructurado)

Componentes activos y pasivos.

Herramientas y equipos de medida.



DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA Y SERVICIO TÉCNICO
OFICIAL INNO INSTRUMENTS



cofitel

Cables y Componentes para Comunicaciones, S.L.

www.cofitel.com. cofitel@cofitel.com. tel. 916224111
www.c3comunicaciones.es. info@c3comunicaciones.es. tel. 916200944

SIEMENS Y EPLAN ESTABLECEN UNA ALIANZA ESTRATÉGICA

Siemens Smart Infrastructure y EPLAN han firmado una alianza estratégica para potenciar su colaboración en el área de las soluciones de software destinadas al mercado industrial y de infraestructuras. Según este acuerdo, la unidad de negocio de Productos Eléctricos de Siemens se unirá a la EPLAN Partner Network como socio estratégico. El objetivo es coordinar los productos de ambas empresas y orientarlos de tal manera que ofrezcan soluciones optimizadas para los fabricantes de interconexión y los planificadores eléctricos. Sebastian Seitz, CEO de EPLAN, y Andreas Matthé, CEO de Productos Eléctricos en Siemens Smart Infrastructure, firmaron el acuerdo con tal fin el 26 de septiembre de 2022.

El segmento industrial abarca ofertas y productos para la construcción de cuadros de control, mientras que el segmento de infraestructuras incluye la construcción de sistemas de interconexión para distribución eléctrica. Dentro del mercado industrial, Siemens y EPLAN intensificarán su excelente cooperación, existente desde hace muchos años, por ejemplo, para suministrar datos de EPLAN en todos los productos configurados de Siemens. En cuanto al mercado de infraestructuras, EPLAN y Siemens han decidido optimizar y automatizar conjuntamente los procesos de los clientes, por ejemplo, en el entorno de Sivacon y Alpha (sistemas de distribución eléctrica) mediante la integración de Simaris (herramientas de planificación) y la plataforma EPLAN.

Ambas partes aportarán su experiencia en beneficio de sus clientes comunes para permitir unos flujos de trabajo más eficientes en la construcción de sistemas de interconexión y distribución eléctrica.



DELTA PRESENTÓ SUS SOLUCIONES INTELIGENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE DE BAJO CONSUMO Y TOTALMENTE INTEGRADAS PARA IIOT EN LA SPS DE NÚREMBERG DE 2022



Delta, un proveedor líder de soluciones de gestión de la energía y automatización industrial presentó un amplio catálogo de soluciones de hardware y software de automatización industrial inteligentes, de alta eficiencia energética y elevado grado de integración, diseñadas para aplicaciones del Internet Industrial de las Cosas (IIoT) en la feria SPS de la localidad alemana de Núremberg en 2022.

Plataforma basada en la nube de IIoT: DIACloud Digital Dashboard

Delta lanza la última evolución de su acceso remoto de DIACloud: Digital Dashboard. Digital Dashboard es una nueva herramienta de software como servicio (SaaS) que ofrece visualización remota de datos en la nube. Permite acceder a todas las aplicaciones y maquinaria de forma fácil y segura desde la web, lo que ofrece más flexibilidad y comodidad a los usuarios. Los usuarios pueden generar una interfaz personalizada para sus aplicaciones, además de trazar un gráfico de tendencias y monitorizar sus datos en tiempo real; además, Digital Dashboard también cuenta con función de alarma que envía notificaciones en tiempo real.

Soluciones para bombas con el variador de control vectorial de ventiladores y bombas CP2000

Delta muestra su variador de control vectorial de ventiladores y bombas CP2000 en un entorno simulado demostrando los diferentes modos de funcionamiento que permite su firmware, que posibilita al CP2000 controlar hasta ocho variadores al mismo tiempo.

Cámara de tiempo de vuelo DMV-T

La nueva cámara de tiempo de vuelo DMV-T de Delta para la visualización de maquinaria hace uso de un sensor de procesamiento integrado, que ofrece velocidades de imagen hasta 60 fotogramas por segundo. La cámara captura información de profundidad mediante el cálculo de las diferencias de fase entre la frecuencia portadora de la luz activa emitida por la cámara y la luz reflejada por el objeto.

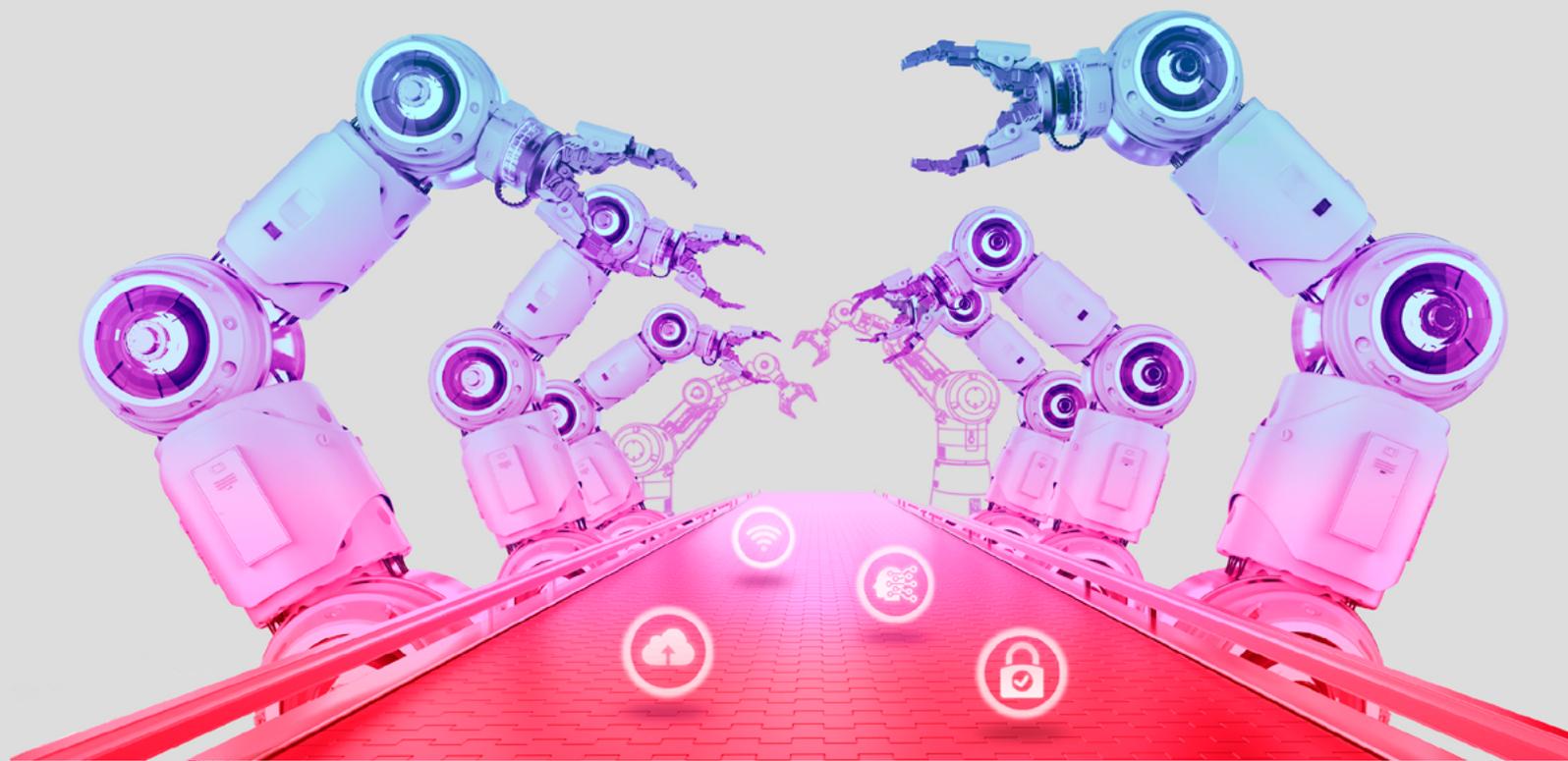
Controlador de movimiento compacto modular CODESYS de la serie AX-3

Los controladores de movimiento de la serie AX-3 de Delta ofrecen ahora cinco nuevos modelos de CPU, que permiten controlar de cuatro a 64 unidades y ofrecen una amplia gama de interfaces de conectividad, desde EtherCAT y Modbus TCP/RTU hasta EtherNet/IP y OPC UA. La última gama de controladores de movimiento de Delta incrementa la escalabilidad de su catálogo de productos de control de movimiento y PLC, y ofrece a los clientes más opciones para satisfacer sus demandas en un amplio abanico de segmentos de mercado, desde el maderero hasta el del envasado, pasando por el metalúrgico y el del manejo de materiales.

PLC modular compacto de gama media de la serie AS con nueva tarjeta de funciones de IIoT

Delta amplía su gama de PLC de altas prestaciones AS con la nueva tarjeta de funciones AS-FFTP01, que permite hacer uso de diversas aplicaciones en el ámbito del IIoT y ampliar la capacidad de las aplicaciones que pueden llevarse a cabo con el PLC AS300 de Delta.

A new age in automation technology



+300
FIRMAS
EXPOSITORAS

20.000
VISITANTES
PROFESIONALES

**INDUSTRY 4.0
CONGRESS**

+280
SPEAKERS

 **Automatización**

 **Robótica**

 **Fabricación
Aditiva**

 **Visión Artificial**

 **IoT**

 **Inteligencia
Artificial**

 **Cloud Industrial**

 **AR/VR**

 **Ciberseguridad**

 **Machine
Learning**

 **Analítica
de Datos**

 **Mantenimiento
Predictivo**

GLOBAL PARTNERS:

accenture

BECKHOFF

Dynamical
3D



inetum.
positive digital flow

INFAIMON

Life Is On | Schneider
Electric

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

OMRON

rexroth
A Bosch Company

SIEMENS

Sothis

tecnalía
INSTITUTE OF BUSINESS RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Telefónica
Tech

T·Systems

Wonderware
Iberia

A PESAR DE LA CRISIS DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS BAUMER VUELVE A ENTREGAR CÁMARAS INDUSTRIALES

En plena crisis de componentes, Baumer ofrece un rayo de luz en el tenso mercado de la visión. En agosto, el experto en cámaras industriales y componentes para el proceso automático de imágenes consiguió reanudar las entregas de cámaras USB. Después de un año con problemas de aprovisionamiento y aumentos de precio excepcionales, ésta noticia va a ser bien recibida por gran parte de los clientes de cámaras industriales.



Cuando llegaron los problemas de suministro a causa de la escasez de FPGA, Baumer intentó continuar con el suministro a sus clientes bajo cualquier circunstancia. La disponibilidad de componentes en los almacenes, y un equipo altamente motivado, permitieron superar ésta escasez en pocos meses. Después del rediseño: Las cámaras USB vuelven a estar disponibles

Nada más empezar los problemas de escasez, Baumer inició una iniciativa de rediseño para sustituir el FPGA con problemas de suministro, y ahora Baumer presenta un primer logro a los clientes. Los primeros 11 modelos de cámaras versátiles con interfaz USB están disponibles desde Agosto de 2022.



ABB PRESENTÓ EN METALMADRID 2022 SUS ÚLTIMOS AVANCES EN ROBÓTICA COLABORATIVA, INDUSTRIAL Y DIGITALIZACIÓN PARA TRANSFORMAR LA INDUSTRIA DEL METAL



ABB participó en la 14ª edición de Advanced Manufacturing Madrid (MetalMadrid), la feria referente en tecnologías innovadoras dirigidas a fabricantes del sector del metal, con sus últimas novedades en robótica industrial y colaborativa diseñadas para aumentar la productividad, flexibilidad y seguridad de la industria.

Las novedades de robótica industrial y colaborativa para soluciones de bin picking, soldadura por arco y impresión 3D en metal. ABB presentó dos aplicaciones colaborativas con GoFa 15000: la célula de bin picking con visión artificial y la célula de soldadura por arco robotizada colaborativa. La célula de bin picking es fácil de programar gracias al software Wizard Easy Programming con el que podemos establecer puntos de recogida y dejada de las piezas. Además, la cámara de visión localiza y orienta las piezas estableciendo estrategias de agarre para recoger y así evitar colisiones. Este producto fue seleccionado para el Innovation Tour Fábrica del Futuro y tuvimos la oportunidad de presentar la solución in situ en el stand de ABB a un grupo de personas.

Por otro lado, la aplicación de soldadura por arco colaborativa es ideal para robotizar y automatizar procesos que antes no eran rentables por ser realizados manualmente. Gracias a la fácil programación de GoFa con el software Wizard Easy Programming, GoFa es una solución flexible, eficiente y fácil de utilizar sin la necesidad de previos conocimientos de programación para automatizar tareas repetitivas, mejorando así la calidad obtenida y aumentando la productividad. Por último, ABB presentó la célula robotizada para impresión en metal 3D, equipada con el robot industrial IRB 4600 ideal para un amplio rango de trabajo. IRB 4600 puede reducir los tiempos de ciclo hasta en un 25%.

BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.	15
BITMAKERS, S.L.	19
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL	23
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	INT. PORTADA
EWAB ENGINEERING, S.A.U.	13
FRANKE SPAIN	21
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	5
NEBEXT - NEXT BUSINESS EXHIBITIONS, S.L.	25
NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.	PORTADA
PICK & PACK EXPO	INT. CONTRAPORTADA
RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.	9
SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK	9
SCHUNK INTEC, S.L.U.	17
SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH	11
VIBRANT, S.A.U.	CONTRAPORTADA
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	7

DISCOVER THE ERA OF DIGITAL PACKAGING & LOGISTICS



 EUROPEAN
LOGISTICS
SUMMIT 2023

IX Encuentro
Alimarket
Logística Gran Consumo

 CONGRESO
NACIONAL DE
PACKAGING 4.0

VI Encuentro
Alimarket
Soluciones de Envasado
para Gran Consumo

PRESENTA TUS INNOVACIONES EN



ROBÓTICA



AUTOMATIZACIÓN



SUPPLY CHAIN



IA



PACKAGING
SOSTENIBLE



SMART PRINTING



ENVASES
INTELIGENTES



ECOMMERCE

+ 6.000 PROFESIONALES EN BUSCA DE SOCIO INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO
PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA:

ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS, DISTRIBUCIÓN, COSMÉTICA Y BELLEZA, QUÍMICA Y FARMACIA, AUTOMOCIÓN, TEXTIL, IT,
CONSULTORÍA, TEXTIL, RETAIL / NON FOOD, BIENES INDUSTRIALES, ELECTRÓNICA Y SERVICIOS DE LOGÍSTICA.

CONTÁCTANOS EN:

exhibit@pickpackexpo.com

+34 919 551 551



www.pickpackexpo.com

PICK&PACK es un evento en colaboración de:

NEBEXT
NEXT BUSINESS EXHIBITIONS

Alimarket

5 **RNA-Vibrant**

1971-2021 liderando la automatización de las empresas



**Posicionamos las piezas, utilizando diferentes tecnologías,
para adaptarnos a las necesidades de los clientes**

www.vibrant-rna.com

Pol. Ind. Famades C/ Energía 23. 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel 933 777 300 / Fax 933 776 752 info@vibrant-rna.com

[Contactar](#)