

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 386 - Mayo 2021

NUEVO en Automation24



Automation24
One stop. Smart shop.

Medición de procesos de Endress+Hauser

- ✓ Nivel
- ✓ Presión
- ✓ Caudal
- ✓ Temperatura
- ✓ Control y supervisión de procesos



- Todos los productos -
EN STOCK

Endress+Hauser 
People for Process Automation

 www.automation24.es/endress-hauser

¡Estaremos encantados de atenderle personalmente!

LIVECHAT

+34 91 1190 542

@ info@automation24.es  www.automation24.es



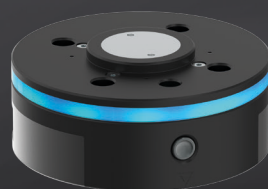
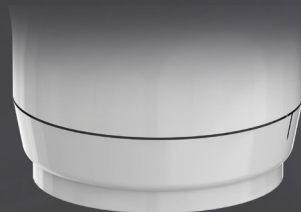
Ecosistema MATCH

- + Un sistema para robots de peso ligero, cobots y robots convencionales
- + Cambio automático en el dispositivo
- + Cambio manual con la función Easy Click
- + Gran diversidad de efectores finales
- + Larga vida útil, también en el funcionamiento continuo automatizado
- + Compatibilidad y flexibilidad: las principales tecnologías para manipulación (pinzas de vacío y mecánicas) combinadas

THE KNOW-HOW FACTORY



**CUALQUIER ROBOT.
CUALQUIER PINZA.
CUALQUIER
EFECTOR FINAL.**



MATCH

Automation24 GmbH

Automation24 presenta su nuevo fabricante Endress+Hauser. Se trata de un referente, a nivel mundial, de sistemas para el control y automatización de procesos.

De este modo, Automation24 añade así aún más calidad a su catálogo de productos, el cual está siempre acompañado de un excelente soporte técnico.

Tel.: +34 91 1190 542

www.automation24.es



ESTANDARIZACIÓN EN FABRICACIONES 4.0



Adolfo Ibáñez
Robotics Sales Manager
SUMCAB • BU Robotics

En el contexto actual de industria 4.0 encontramos por lo general un gran ecosistema en el que conviven multitud de aplicaciones y sistemas cada vez más complejos trabajando perfectamente entrelazados, comunicados y alineados para poder dar "vida" a las comúnmente denominadas fábricas inteligentes. Un amplio tejido industrial construido a base de infinidad de componentes de alta fiabilidad que requieren de un seguimiento y mantenimiento regular con el fin de evitar paradas no programadas, además de aumentar el ciclo de vida del conjunto de máquinas o robots.

Cada vez son más los responsables de industrialización y mantenimiento que apuestan por la estandarización de cables y sistemas con un claro objetivo: organizar, simplificar y optimizar costes en sus stocks de repuestos.

Es una realidad para la que trabajamos diariamente desde Sumcab Robotics, con diferentes actores implicados, por ejemplo, diseñando dresspacks para robot industrial que ofrecen una gran adaptabilidad con independencia

de la marca, modelo o aplicación existente dentro de un mismo entorno productivo. La clave, facilitar una estructura común capaz de integrar a la vez un único pack que agrupa los diferentes tubos de neumática y cables eléctricos, según la demanda específica de cada herramienta. Sistemas preparados para facilitar su sustitución rápidamente, que contribuyen a limitar el tiempo en las paradas y simplifican su mantenimiento con una aportación directa a la reducción de costes.

No obstante, ¿qué ocurre cuando el estándar no es suficiente?, cuestiones como el movimiento continuo, la temperatura en el ambiente o la presencia de aceites y agentes químicos pueden hacer que, por ejemplo, el cable adecuado para una aplicación no lo sea tanto para otra. En estos casos, la elección del producto adecuado por parte de los expertos cobra una mayor importancia, llegando en algunas situaciones a ser necesario el diseño, ingeniería y fabricación de soluciones "llave en mano", lejos del estándar, y que requieren de un conocimiento muy específico.

Por este motivo, en Sumcab Robotics nos atrevemos a pensar y actuar de manera diferente, porque lo que realmente nos apasiona es atender a todos los detalles, y encontrar nuevas formas de mejorar la robótica mediante ese pequeño cambio capaz de cambiarlo todo.

Delegación: Madrid

Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 28
Centro de Negocios Eisenhower,
edificio 4, planta 2, local 4 • 28042 Madrid
Tel. 91 329 14 31 • automatica@ptp.es

Delegación: Valladolid

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

Coordinación editorial:

Araceli Sosa
D.L.: M-8.570/1989
ISSN Revista: 1135-4720
Grupo Nova Ágora

Cámaras matriciales con prisma

PERMITEN CUSTOMIZAR EL PRODUCTO PARA PODER ESCOGER LA LONGITUD DE ONDA QUE SE QUIERE QUE VEA CADA SENSOR POR SEPARADO



Una de las soluciones más interesantes y especiales en visión artificial en entorno científico y de investigación son las cámaras matriciales con prisma.

Este tipo de cámaras proporcionan imágenes simultáneas de 3 bandas espectrales diferentes en una sola cámara: un canal

de color visible de 400-670 nm, un canal de infrarrojo cercano (NIR) de 700-800 nm, y un segundo canal NIR de 820-1000 nm. Esto hace posible detectar o inspeccionar simultáneamente elementos visibles, así como analizar materiales o defectos utilizando sus características espectrales dentro de una sola banda NIR o cuando se combinan a través de ambas bandas NIR.

Las cámaras de JAI serie Fusion disponen de modelos que permiten customizar el producto para poder escoger la longitud de onda que se quiere que vea cada sensor por separado, permitiendo tomar con la misma cámara 3 imágenes con los espectros que interesan, aunque sean diferentes.

Este tipo de tecnología, basada en prisma, también está disponible con cámaras lineales para aplicaciones de producción continua o aplicaciones de alta velocidad en las que se requiere un análisis del color exhaustivo, tales como inspección de papel, plástico, film, textiles, print quality e inspección en el procesamiento de la industria alimentaria.

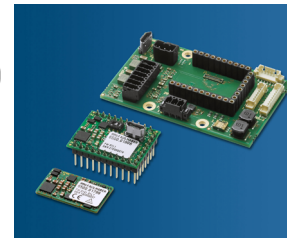
INFAIMON, S.L.

Tel.: +34--932525757

www.infaimon.com [Contactar](#)

Controladores de movimiento

POTENTES Y EXTREMADAMENTE MINIATURIZADOS



Con los controladores de movimiento MC3001, disponibles como MC3001B (conectores placa a placa) o MC3001P (conector de 28 pines), Faulhaber completa la generación MC V3.0 de controladores de la gama inferior del espectro de rendimiento.

Los controladores están extremadamente miniaturizados y son muy potentes con sus 1,4 amperios en funcionamiento continuo y hasta 5 amperios de corriente pico. Están diseñados como esclavos para tareas de control y posicionamiento de micromotores CC, servomotores lineales CC o motores CC sin escobillas.

Los MC3001 son versiones sin carcasa de los controladores de movimiento de Faulhaber que mediante el nivel de salida integrado con medición optimizada de corriente pueden controlar micromotores CC, servomotores CC lineales o motores CC sin escobillas de la gama de productos de Faulhaber de 6 a 30 milímetros. Se configuran mediante el software Motion Manager V6 (versión 6.8 y superiores) de Faulhaber. El excelente comportamiento CEM de estos controladores de movimiento ha sido certificado por laboratorios externos.

ELMEQ, S.A.

Tel.: +34--934227033

www.elmeq.es [Contactar](#)

Tira de Led de conexión directa a red

CON UNA LONGITUD CONTINUA DE HASTA 300 METROS, CON ALTA EFICIENCIA Y ALIMENTADA DIRECTAMENTE CON AC SIN DRIVER EXTERNO

Como distribuidor de iluminación desde Solmad tratan de ofrecer la más amplia gama de soluciones de iluminación, abriendo una gran lista de innovadoras aplicaciones.

Ofrecen la tira de Led con una longitud continua de hasta 300 metros, con alta eficiencia, alimentada directamente con AC sin driver externo, cortable cada 100mm y conectada usando un sistema sin soldadura.

La tira Led directa a red proporciona un alto flujo de luz que permite emplear la tira para iluminar cualquier tipo de estancia conectándola directamente a un enchufe. Sus características y prestaciones la hacen un producto sin comparación en el mercado: 15W, 120 Leds/m, eficiencia >110lm/W, IP65, se puede cortar cada 100mm y con la posibilidad de regularlas tanto para los tonos blancos (regulación por TRIAC entre un 20 y un 100%), como el modelo RGBW (mediante su controlador de 4 zonas).



SOLMAD ILUMINACIÓN, S.L.

Tel.: +34--915425771

www.solmad.es [Contactar](#)

Robots paletizadores

IDEALES PARA TAREAS REPETITIVAS COMO PALETIZAR SACOS, CAJAS, CUBOS, BANDEJAS O PACK

Los robots paletizadores son los mejores robots para realizar tareas repetitivas, que pueden entrañar peligro o son lesivas para los trabajadores, o trabajos donde son necesarios por una alta producción. Las tareas más comunes y para lo que son perfectos estos robots paletizadores es para paletizar sacos, cajas, cubos, bandejas, packs y un largo etcetera. Empresas de todos los sectores tienen claro que no es rentable tener desempeñando estos trabajos a varios trabajadores ya que el ejecutar tareas repetitivas, no aporta ningún valor, es fácilmente sustituible por robots.



PROINNOVA CONSULTORÍA

Tel.: +34--968062606

www.proinnovacon.es **Contactar**

Cubiertas de conector

FABRICADAS EN EL COLOR ESTÁNDAR DE RECICLAJE AZUL PARA LA PROTECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONECTORES DE ALTO VOLTAJE

Pöppelmann Kapsto, la división de soluciones de protección de plástico del Grupo Pöppelmann, presenta dos series estándar de tapas de enchufe para aplicaciones de alta tensión en el segmento de la automoción. Los tapones protectores fabricados con plástico 100% reciclado son adecuados para su uso en piezas y componentes de vehículos híbridos o eléctricos. Protegen de forma fiable los enchufes de diversos fabricantes, por ejemplo, en el ámbito de las baterías, los sistemas de aire acondicionado, los calentadores y otros, contra la corrosión, la contaminación y los daños mecánicos.



www.blauer-engel.de/uz30a

La cubierta del conector GPN 385 en el color estándar de reciclaje azul, también para la protección de los sistemas de conectores de alto voltaje, está hecha de PCR-PE. Pöppelmann Kapsto ha sido galardonada con el "Blauer Engel", el distintivo medioambiental del gobierno alemán, por el reciclado postconsumo que ahorra recursos. El GPN 385 puede utilizarse para conexiones de contacto de alta tensión del fabricante TE Connectivity (HVA 280 2P Header Assy, HVA 280 3P Header Assy y AMP+ HVA 280).

PÖPPELMANN IBÉRICA, S.R.L.

Tel.: +34--937540922

www.poeppelmann.com **Contactar**

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

Sensor de visión con inteligencia artificial incorporada

REALIZA UNA DETECCIÓN ESTABLE EN CUALQUIER ENTORNO



Bitmakers presenta el sensor de visión IV2 con Inteligencia Artificial que resuelve las aplicaciones sin tener que programar el equipo. Para memorizar una detección se presenta una pieza buena y otra mala, el IV2 se autoconfigura. Sencillo y rápido.

El IV2 utiliza Inteligencia Artificial. Esto significa que un sistema tiene inteligencia similar a la humana y se ha creado artificialmente. La IA se utiliza en el sensor de visión para que la función determine automáticamente los ajustes de detección óptimos.

El modo de aprendizaje del IV2 (Learning mode), asegura una detección estable porque está optimizado para seleccionar las características más importantes para realizar la detección de juicio de presencia mientras que ignora intencionalmente las diferencias sutiles. Lo que debe hacer durante el tiempo de configuración es solo proporcionar al menos un producto OK y uno NG.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--936682298

www.bitmakers.com/automatizacion/ **Contactar**

Máquinas de corte por electroerosión con hilo

OFRECEN UNA PRECISIÓN EXCEPCIONAL Y UNA ALTA VELOCIDAD DE CORTE



La serie de máquinas de electroerosión por hilo de alta precisión de Fanuc, la Robocut -CiC, ofrece niveles aún más altos de fiabilidad, velocidad de corte, acabado superficial y precisión dimensional. Cuenta con una estructura mecánica completamente reforzada para corte de alto rendimiento, compensación de errores de paso en toda la superficie de trabajo, una función de ajuste de ángulo para cortes cónicos de alta precisión y una mesa endurecida de serie.

La electroerosión por hilo (EDM) es el proceso en el que se requieren contornos o cavidades intrincados, particularmente en metales duros o en aquellos en los cuales sería difícil de mecanizar utilizando técnicas convencionales como fresado, taladrado y roscado.

La base de varias de las mejoras es la alta resistencia y alta rigidez en la estructura mecánica de los ejes lineales principales. Esta reconfiguración del diseño de la Robocut suprime la distorsión y promueve una mejor estabilidad, lo que a su vez conduce a una mayor precisión de corte y fiabilidad de la máquina, dos de los pilares de la filosofía Fanuc.

La Robocut -CiC proporciona a los usuarios un aumento de precisión adicional gracias a la introducción de una función de compensación de errores de paso de alta precisión. Esta compensación calibrada de fábrica garantiza la corrección de errores de tono en toda el área de la mesa X-Y, lo que ofrece una ventaja significativa en la precisión de la pieza de trabajo.

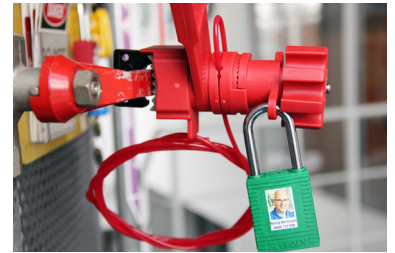
FANUC IBERIA, S.L.U.

Tel.: +34--902133535

www.fanuc.es

Etiquetas personalizadas para candados de bloqueo/etiquetado

PERMITE INCLUSO IMPRIMIR LAS FOTOGRAFÍAS DE LOS EMPLEADOS DIRECTAMENTE EN SUS CANDADOS



A menudo un candado de bloqueo/etiquetado es el último obstáculo para evitar una activación prematura de la máquina y un accidente de mantenimiento potencial con un impacto sobre los profesionales y su integridad física. Para destacar con intensidad que los candados de bloqueo/etiquetado protegen a las personas, Brady Corporation ofrece PrintFace: una personalización completa del candado que permite incluso imprimir las fotografías de los empleados directamente en sus candados.

Candados personales: al imprimir una cara en los candados, cada candado de bloqueo/etiquetado puede mostrar claramente quién está aplicando la protección. PrintFace ayuda a impedir la manipulación de los candados y resalta que la seguridad es algo muy personal. La retirada de los candados en las actividades de bloqueo/etiquetado solo puede ser realizada por el propietario del candado, cuya imagen aparece sobre el bloqueo.

BRADY ESPAÑA

Tel.: +34--900902993

www.bradys.es

Exploradores de líneas industriales

AGILIZAN EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES TÉRMICAS SIN CONTACTO Y SU ANÁLISIS



Fluke Process Instruments presenta los exploradores de líneas de la Serie MP, que entregan imágenes térmicas y mediciones de temperatura de extremo a extremo de procesos de manufactura de alta velocidad. Estos exploradores de líneas entregan imágenes térmicas en tiempo real a velocidades de exploración de 300 Hz y cuentan con la más amplia selección de rangos espectrales y de temperatura para acomodarse a una variedad de aplicaciones industriales.

La versátil serie de exploradores de líneas MP cuentan con ópticas giratorias y un campo visual de 90° que rápidamente entregan una imagen 2D en una PC. Características clave adicionales incluyen:

- Motor sin escobillas de alta calidad (tiempo medio antes de falla 40,000 Hrs)
- Comunicaciones Ethernet TCP/IP integradas
- Salida de alarma independiente de la PC
- Interfaz 4-20 mA independiente de la PC (3 salidas)
- Soporte para módulo I/O de hasta 10 sectores/zonas (independiente de la PC)
- Láser Lineal interno para alineamiento preciso
- Carcasa robusta (IP65)
- Purga de aire mantiene la ventanilla libre de suciedad y condensación
- Enfriamiento por agua integrado para ambientes de hasta 180 °C (356 °F).

FLUKE PROCESS INSTRUMENTS DATAPAQ LTD.

Tel.: +49-30-4780080

www.flukeprocessinstruments.com



OLFER

The Power Supply Company

Convertidor CC/CC para carril DIN

SERIE

DDR-480



TELECOMUNICACIONES
ELECTRO-MECÁNICA
Automatización
FERROVIARIO
Sistemas de control INDUSTRIAL



www.olfer.com

Contactar ➡

Instrumento integral de pruebas para estaciones base de infraestructura LTE y 5G

PERMITE SOMETER A PRUEBAS LA FIBRA ÓPTICA, LA RADIOFRECUENCIA Y LA INTERFAZ CPRI/ETHERNET CON UN ÚNICO INSTRUMENTO



El Grupo Cofitel presenta el dispositivo OneAdvisor-800 de Viavi Solutions, un OTDR 2.0 que permite a los técnicos de estaciones base someter a pruebas la fibra óptica, la radiofrecuencia y la interfaz CPRI/Ethernet con un único instrumento.

El OneAdvisor-800 sustituye a varias herramientas independientes (un reflectómetro óptico en el dominio de tiempo [OTDR], un analizador de cable y antena y un microscopio de fibra óptica) y reduce significativamente el coste total de propiedad (TCO).

Esta herramienta integral cuenta con una interfaz de usuario de flujos de trabajo que guía a los técnicos a lo largo de un proceso de pruebas común, previamente configurado (de forma centralizada), garantizando así que los profesionales pueden completar las pruebas de la misma manera y con las mismas especificaciones.

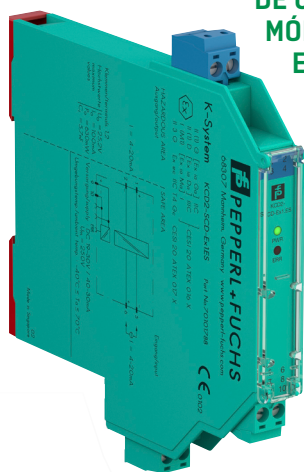
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)

Controlador de corriente para zonas peligrosas

DE USO PARA TODO TIPO DE SEÑALES, TANTO EN MÓDULOS PARA MONTAJE EN CARRIL DIN COMO EN COMPONENTES AISLADOS PARA PLACAS BASE



Con los controladores de corriente SIL 3 Pepperl+Fuchs completa su gama de productos de barreras de seguridad SIL 3 para todo tipo de señales, tanto en módulos para montaje en carril DIN como en componentes aislados para placas base. Los posicionadores de una aplicación SIL 3, que siempre han estado disponibles para señales digitales desde o hacia el campo y para señales de medición analógicas, pueden conectarse ahora directamente al controlador con un solo módulo de interfaz. Ya no hace falta establecer una aplicación SIL 3 mediante una elaborada ruta de dispositivos SIL 2 redundantes.

Los dispositivos analógicos de campo de aplicaciones SIL 3 en zonas peligrosas, se pueden controlar directamente sin necesidad de rodeos. Además, las aplicaciones SIL 3 se utilizan ampliamente en situaciones de seguridad en las que se deben controlar los dispositivos de campo de zonas peligrosas mediante señales analógicas.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34--944535020

www.pepperl-fuchs.com [Contactar](#)

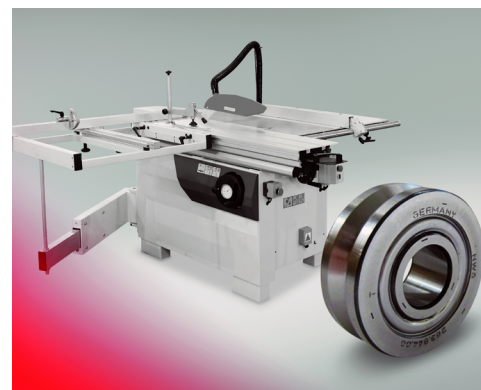
Rodamientos de doble hilera de bolas

ESTA GAMA INCLUYE RODAMIENTOS DE LOS TIPOS RANURA PROFUNDA, DE CONTACTO ANGULAR Y AUTOALINEABLES

Un 30% de la gama completa de rodamientos de doble hilera de bolas de NSK llevan la marca NWG (Neuweg). Los rodamientos de bolas de doble hilera se utilizan en todo tipo de aplicaciones industriales, desde motocicletas y bombas de vacío hasta herramientas eléctricas quirúrgicas y equipos de fabricación de películas.

Los rodamientos de bolas de doble hilera producidos incluyen rodamientos de los tipos ranura profunda, de contacto angular y autoalineables. Sin embargo, más allá de la gama estándar, una de las especialidades es su capacidad para fabricar diseños especiales en plazos muy breves.

Opciones de personalización: en cuanto al anillo exterior, los clientes pueden solicitar un diámetro y un ancho específicos, así como la posibilidad de ranuras u orificios roscados. También es posible seleccionar perfiles especiales, como esférico, arco gótico, en V y ranura profunda, al mismo tiempo que diámetros específicos, con conicidad, dentados, ranurados y roscados se encuentran entre las opciones de personalización posibles para el agujero del anillo interior.



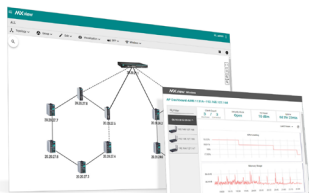
NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

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

Software de gestión de redes industriales

MÓDULO ADICIONAL INALÁMBRICO PARA SUPERAR LOS RETOS DE GESTIÓN DE REDES WI-FI EN LA FABRICACIÓN INTELIGENTE



Moxa, un proveedor líder de soluciones de infraestructuras, presenta el módulo adicional inalámbrico MXview Wireless para su software de gestión de redes industriales MXview. En respuesta a la transformación del entorno industrial y al número creciente de aplicaciones Wi-Fi, el módulo adicional inalámbrico MXview Wireless satisface los distintos requisitos de aplicaciones inalámbricas tanto estáticas como dinámicas en la fabricación inteligente. Dado que las comunicaciones fiables de red representan el pilar fundamental junto con la gestión de redes en tiempo real desde un solo panel de control, los propietarios de negocios se pueden concentrar en mejorar la eficiencia operativa y alcanzar el máximo tiempo de funcionamiento.

El módulo adicional inalámbrico MXview Wireless simplifica la gestión de la red permitiendo a los usuarios obtener información detallada del dispositivo y tablas con indicadores de rendimiento para cada AP y dispositivos cliente desde el panel de control del dispositivo. Una ventaja principal de este módulo es que los usuarios pueden ver el estado de red inalámbrica y por cable desde un solo panel de control principal.

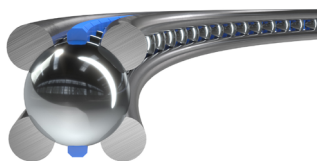
MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +49--89370039940

www.moxa.com [Contactar](#)

Rodamientos de alambres de sección circular

CUMPLEN LAS MÁS ALTAS EXIGENCIAS EN CUANTO A SUAVIDAD DE MARCHA, PRECISIÓN Y VELOCIDAD DE ROTACIÓN



Los elementos de rodamiento Franke del tipo LEL son perfectos para demandas que requieren características de funcionamiento y precisión de muy alto nivel. Debido a la pista de rodadura endurecida y pulida con CNC, así como a la adaptación geométrica ideal de la bola y el radio de la pista de rodadura, tienen unas características de rodamiento excepcionales.

Los elementos de rodamiento del tipo LEL permiten la mayor libertad posible en el diseño del rodamiento. El espacio de montaje está entre 5,9 mm y 20,9 mm. Para requerimientos especiales, se pueden utilizar grosores de pista de hasta 20 mm y tamaños de bola de hasta 50 mm.

FRANKE SPAIN

Tel.: +34--910243454

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



**CONTROLADORES DE TEMPERATURA
INTERCEPTORES TERMOSTATOS
SONDAS DE TEMPERATURA
CONTADORES DE PULSOS**

Y MUCHO MÁS



DISTRIBUIDO POR

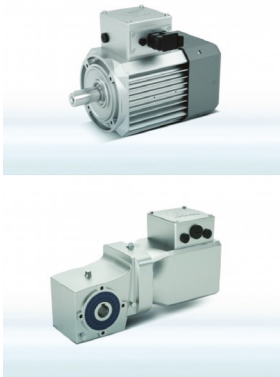
automatica

AUTOMATICA ELECTRONICA Y CONTROL SL

automatica1994.com
info@automatica1994.com

[Contactar](#)

Motores síncronos eficientes



LOS DOS TAMAÑOS DE ESTOS MOTORES SON ADECUADOS PARA APLICACIONES HIGIÉNICAS EN LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA

Eficientes, sensibles con los costes y ecológicos. Los motores IE5+ están disponibles con y sin refrigeración hasta 4,0 kW de potencia y, si es necesario, se suministran con un tratamiento de superficie muy suave o el tratamiento de superficie nsd tuppH.

Las pérdidas de potencia son considerablemente menores que los de la serie IE4. Los eficientes motores síncronos de imán permanente IE5+ de Nord Drivesystems se caracterizan especialmente por su alta eficiencia y un amplio rango de par que los hace particularmente adecuados para un funcionamiento económico en el rango de carga parcial. Los motores IE5+ son, además, muy interesantes para los sectores de intralogística y aquellos sensibles con la higiene, como los de las industrias alimentaria y farmacéutica.

Además del motor compacto IE5+ de tamaño 71, Nord Drivesystems cuenta con el tamaño 90 para potencias de 1,1 a 4,0 kW con un par constante de 6,8 a 18,2 Nm. El motor garantiza la flexibilidad habitual de Nord: están disponibles los montajes directos a motor así como los adaptadores NEMA e IEC. También se puede encargar un encoder y la integración del freno mecánico.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34-937235322

www.nord.com [Contactar](#)

Pasarelas de red eléctrica inteligente



PERMITEN QUE LOS SENSORES E/S Y WI-FI SE CONECTEN A LAS REDES DE ENERGÍA

HMS Networks amplía su serie Ixxat de pasarelas de red [eléctrica] inteligente Smart Grid [SG] para la conexión en red de componentes energéticos. Dos versiones de E/S múltiples permiten que los sensores E/S tradicionales, así como los sensores o dispositivos en redes Wi-Fi, se conecten a sistemas de

energía mediante IEC 61850 e IEC 60870. Los usuarios se benefician del acceso directo y sin problemas a los datos de los sensores desde la sala de control, así como de capacidades de IIoT para propósitos de supervisión, mantenimiento y pronóstico.

Permitir el control digital de la energía: la digitalización de la tecnología energética es importante para dominar los desafíos futuros del suministro de energía sostenible. Con las pasarelas Ixxat SG, los fabricantes de dispositivos, integradores de sistemas, proveedores de energía y operadores de red obtienen información de estado instantánea en la sala de control a través del acceso directo a los datos de la planta desde varias fuentes. Las pasarelas compactas Ixxat SG son especialmente adecuadas para la modernización de plantas y la digitalización de subestaciones, y se utilizan en muchas áreas de la automatización energética, p. ej. en centrales eléctricas y grandes consumidores de energía.

HMS INDUSTRIAL NETWORKS

Tel.: +46-351729-93

www.hms-networks.com [Contactar](#)

Sistemas de manipulación y transporte de cables

AHORRAN TIEMPO, ESPACIO Y AYUDAN A TENER ENTORNOS DE TRABAJO MÁS EFICIENTES

Lapp incluye más de 40.000 productos con un sinnúmero de tipos de cables y conectores, así como accesorios para facilitar su manipulación y etiquetado. Lapp también ofrece soluciones y servicios logísticos: soluciones que pueden ayudar a transportar, apilar y desenrollar bobinas de cable de forma fácil y segura.

En Lapp ofrecen la solución perfecta para el almacenamiento, transporte y manipulación de cables unipolares. Los sistemas Tronic ahorran tiempo, espacio y ayudan a tener entornos de trabajo más eficientes.

Con los módulos y cajas Tronic, los cables quedan protegidos. Además, se pueden colgar fácilmente en las carretillas o en los carros para trabajo en taller. Muchas personas también colocan los módulos Tronic junto al armario eléctrico en el que se esté trabajando. Esto permite tener que ocupar menos espacio al quedar las bobinas apiladas, organizar los cables más fácilmente y tener un aspecto más ordenado, incluso si se presenta una visita inesperada. De esta manera su lugar de trabajo es más eficiente, queda más libre y despejado.



LAPP

Tel.: +34-902108669

www.lappgroup.es [Contactar](#)

Mandriles de sujeción

APOYO SEGURO A LOS INGENIEROS CUANDO TRABAJAN EN LABORES DE TORNEADO, FRESADO, PULIDO, CORTE DE DIENTES Y MEDICIÓN DE COMPONENTES

La gama de mandriles de sujeción de norelem está diseñada para sujetar las piezas de trabajo de forma precisa y firme ofreciendo un apoyo seguro a los ingenieros cuando trabajan en labores de torneado, fresado, pulido, corte de dientes y medición de componentes.

Los mandriles se sujetan con una tuerca o un tornillo de sujeción ya que el diámetro del anillo de sujeción es siempre concéntrico con respecto al diámetro de sujeción, garantizando así un alto nivel de precisión en todo tipo de aplicaciones.

La gama de mandriles de norelem con dispositivos de sujeción con leva es especialmente adecuada para el procesado y el retoque posterior de piezas torneadas y fresadas con agujeros ciegos. Estos mandriles están hechos en acero dulce para facilitar procesos de soldadura y mecanizado, ofreciendo a los ingenieros la flexibilidad necesaria cuando tienen que rediseñar componentes.

Esta gama tiene mandriles que permiten taladrar agujeros a su través y también para agujeros ciegos con los dispositivos de sujeción con leva, y ofrecen 11 tamaños diferentes desde 4,1 mm hasta 175 mm.



NORELEM IBÉRICA, S.L.

www.norelem.es [Contactar](#)

Componentes para la automatización industrial

CON SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA EL CLIENTE

Eickmann Elektronik, desarrolla, fabrica y comercializa un amplio espectro de sensores innovadores, componentes de procesamiento de imágenes de alto rendimiento, máquinas LED de alta calidad y equipos basados en señales lumínicas, así como productos relacionados con la seguridad de las personas en la Industria.

Su amplia gama de productos se completa con su flexibilidad para soluciones específicas para el cliente en materia de:

- Sensores para automatización.
- Barreras de luz de horquilla.
- Barreras de luz de marco.
- Detectores de proximidad.
- Barreras de luz.
- Botones táctiles con efecto de campo.
- Botones táctiles con LED.
- Iluminación LED para máquinas.
- Dispositivos personalizados en diferentes versiones.



Sus productos se utilizan principalmente en las áreas de ensamblaje y manipulación, sistemas robóticos, embalaje y medición y prueba. Y focalizan sus soluciones en las industrias de automotriz, alimentos y bebidas, farmacéutica, cosmética y electrónica.

AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA Y CONTROL, S.L.

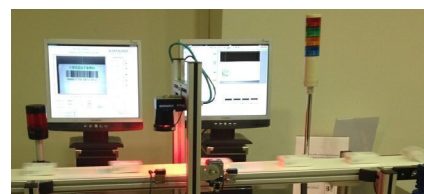
Tel.: +34--937207066

www.automatica1994.com [Contactar](#)

Sistema de visión artificial

BASADOS EN CÁMARAS INTELIGENTES Y PROCESADORES

GrupMicros puede ofrecer sistemas de visión basados en cámaras inteligentes y procesadores para lograr una producción con cero defectos, permitiendo una mejora en la calidad de sus productos y un aumento de la productividad.



La validación de los contenidos de una etiqueta tras su aplicación es crucial para garantizar el estándar de calidad demandado por los sectores más exigentes: farmacia, automoción, alimentación... Los sistemas de visión de GrupMicros pueden realizar lectura de códigos de barras 1D y 2D, lectura de lotes y caducidades, y comprobación de las cotas en la posición de la etiqueta, entre otras.

Con los sistemas de visión artificial podrá obtener numerosos beneficios:

- Eliminar defectos de fabricación mediante la inspección del 100% de los productos.
- Mejorar la calidad tanto del proceso como del producto.
- Uso eficiente de las líneas de fabricación, ya que permite que el equipo de producción sea capaz de localizar e identificar artículos automáticamente.
- Acceder al rastreo e identificación de numerosa información, permitiendo la automatización del seguimiento de las piezas y productos mediante la lectura de códigos de barras 1D y 2D.

GRUPMICROS SMART SOLUTIONS

Tel.: +34--902196315

www.grupmicros.com [Contactar](#)

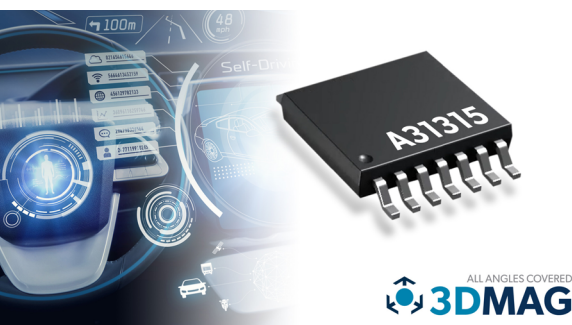
Sensor magnético de posición

OFRECE LA PRECISIÓN Y EL RENDIMIENTO NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS Estrictos REQUISITOS ASIL-D DE LAS APLICACIONES DE AUTOMOCIÓN PARA SEGURIDAD CRÍTICA

Allegro MicroSystems presenta el sensor A31315, miembro de la familia 3DMAG de circuitos integrados, sensores de posición magnéticos rotativos y lineales para aplicaciones industriales y de automoción. Los sensores 3DMAG combinan las probadas tecnologías planas y verticales de efecto Hall de Allegro para medir los componentes del campo magnético a lo largo de tres ejes (X, Y, Z), permitiendo verdaderas capacidades de detección en 3D con un amplio rango dinámico magnético sin saturación.

Los continuos avances en los sistemas avanzados de asistencia al conductor (ADAS) y los sistemas de conducción autónoma presentan nuevos retos de rendimiento y seguridad funcional para los integradores de sistemas. El sensor A31315 aborda estos retos proporcionando la precisión de medición y el rendimiento necesarios para cumplir los estrictos requisitos de las aplicaciones de automoción críticas para la seguridad, como los sistemas de dirección, frenado, transmisión y aceleración.

El frontal 3D Hall flexible de los sensores y la arquitectura de procesamiento de señales configurable permiten realizar mediciones de posición lineal y rotativa absolutas y de gran precisión hasta 360°, al tiempo que facilitan los retos de integración del sistema al proporcionar una mayor libertad en la colocación del sensor.



ALLEGRO MICROSYSTEMS EUROPE LTD

Tel.: +44-33450512359

www.allegromicro.com

Lectores de códigos con marcaje directo sobre pieza

SOLUCIÓN FIABLE, INDEPENDIENTEMENTE DEL TAMAÑO, SUPERFICIE, CONTRASTE Y RESOLUCIÓN DEL CÓDIGO



Sick ha presentado el Lector61x y ZS36x8, dos lectores para leer códigos DPM. Con estos dos lanzamientos, la compañía expande sus soluciones de identificación en marcaje directo sobre pieza (DPM) tanto para una lectura automática, con el dispositivo industrial mini Lector61x, como manual, con ZS36x8.

Existen miles de materiales y productos que requieren de un marcaje directo para su identificación. De ahí surge la necesidad de usar diferentes métodos de marcaje como la micropercusión, el grabado láser, el chorro de tinta, el grabado químico o el recubrimiento térmico. Algunos de estos códigos DPM son muy complicados de leer. Para leerlos, Sick ofrece, con estos lectores, una solución fiable, independientemente del tamaño, superficie, contraste y resolución del código.

- Lector61x: lector fijo industrial mini. Con un diseño muy compacto, Lector61x es un dispositivo que puede leer códigos en miniatura, con un decodificador DPM muy potente. Permite un ajuste del enfoque desde 50 hasta 300 mm y presenta una iluminación multicolor controlable con filtro de polarización opcional.
- ZS36x8: lector manual móvil. El ZS36x8 registra códigos DPM difíciles, independientemente del tamaño, superficie, contraste y resolución del código, incluyendo tipos de marcaje muy exigentes. Permite además detectar códigos en todo tipo de superficies (especulares, irregulares o abombadas), gracias a su sistema de iluminación inteligente.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34-934803100

www.sick.es

Máquinas para lavar, desengrasar y tratar piezas industriales

LA ÓPTIMA LIMPIEZA DE LOS FABRICADOS GARANTIZA LA MÁXIMA SEGURIDAD PARA LOS CLIENTES



Con las máquinas para lavar, desengrasar y tratar superficies de Bautermic se eliminan problemas y se consiguen unos acabados superficiales perfectos con "Cero residuos" en todas las piezas y componentes industriales, que debido a su mecanización, transformación o manipulación, estén impregnadas con: aceites, virutas, taladrinas, grasas, óxidos, pastas, pinturas, desmoldeantes, resinas, jabones, ceras, etc.

Bautermic, S.A. fabrica diferentes tipos de máquinas: estáticas, automáticas, lineales, rotativas, de tambor, etc. que están preparadas para realizar diferentes tratamientos superficiales como son: lavar, desengrasar, aclarar, pasivar, fosfatizar, aceitar, secar, etc. Todo ello en máquinas con diversos ciclos de tratamientos automáticos y sin necesidad de tener que manipular las piezas manualmente.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

www.bautermic.com

Robot colaborativo

CON UNA MAYOR CAPACIDAD DE CARGA ÚTIL DE 12,5 KG, LO QUE CREA POSIBILIDADES PARA APLICACIONES COMO EL PALETIZADO, ALIMENTACIÓN DE MÁQUINAS Y PACKAGING

Universal Robots lanza el UR10e mejorado con una mayor capacidad de carga útil de 12,5kg, lo que crea nuevas posibilidades para aplicaciones como el paletizado, alimentación de máquinas y packaging.

Más capacidad de carga útil, mayores beneficios: el UR10e conserva el tamaño del diseño original, la experiencia de programación intuitiva, precisión y exactitud, el compromiso con la calidad y el fiable rendimiento que los clientes de Universal Robots esperan. El único cambio es su mayor capacidad de carga útil, que significa que los usuarios pueden hacer más:

- El UR10e puede utilizarse en aplicaciones de paletizado con cajas de hasta 10 kg y una garra de 2,5 kg.
- El robot es más versátil para otras tareas de manipulación de materiales, como la carga y descarga de piezas más pesadas en aplicaciones de alimentación de máquinas y el embalaje de artículos pesados.
- La mayor carga útil de la UR10e quita más peso a las manos y los hombros de los operarios, lo que mejora la ergonomía y las condiciones de trabajo.



Además, el UR10e también ofrece compatibilidad plug-and-play con los productos del ecosistema UR+ de Universal Robots de periféricos de hardware y software, lo que garantiza que los usuarios puedan empezar a trabajar con aplicaciones de colaboración de forma rápida y sencilla.

UNIVERSAL ROBOTS

Tel.: +34--933158076

www.universal-robots.com [Contactar](#)

¿Sabes qué ocurre en tus instalaciones cuando no estás mirando?

Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.



MICROCOM
Simply More

Alertas al móvil

Plataforma Web gratuita y aplicaciones móviles iOS y Android

Entradas digitales, analógicas, MODBUS, etc.

Disponible en 2G, 3G y NB-IoT

Puesta en marcha sencilla

Sensores para la automatización de fábricas

LA GAMA CONSTA DE SENSORES Y ACCESORIOS DE ALTA CALIDAD QUE OFRECEN UNA EXCELENTE FIABILIDAD Y UN GRAN VALOR



RS Components (RS) ha anunciado la ampliación de su conocida gama de sensores RS PRO, incorporando más de 340 referencias, para ofrecer a los clientes una amplia selección de sensores para su uso en aplicaciones de automatización de fábricas.

La gama consta de sensores y accesorios de alta calidad que ofrecen una excelente fiabilidad y un gran valor.

Los sensores ultrasónicos de proximidad y los sensores de fibra óptica se han incluido para complementar la oferta existente de sensores fotoeléctricos de proximidad (de haz directo, retro reflectantes y de difusión), sensores inductivos de proximidad y sensores capacitivos de proximidad. En función de la tecnología de sensores seleccionada, los productos RS Pro pueden utilizarse para detectar un amplio abanico de materiales, como metales, plásticos, papel, líquidos, polvos y partículas. Son ideales para incorporarlos a sistemas de calidad y verificación: por ejemplo, para contar unidades con precisión, detectar la presencia o ausencia de un objeto o medir parámetros como la presión, el flujo y la viscosidad.

RS COMPONENTS

Tel.: +34--902100711

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

Sistema de sensor ultrasónico de seguridad

ES UNA TECNOLOGÍA QUE SE UTILIZA PARA PROTEGER ZONAS PELIGROSAS DE MAQUINARIA MÓVIL COMO ROBOTS, CAMIONES INDUSTRIALES, MÁQUINAS Y PLANTAS

Pepperl+Fuchs amplía su catálogo de productos de sensores ultrasónicos en el campo de la automatización de fábrica con el sistema de sensor ultrasónico de seguridad USi.



El sistema del sensor ultrasónico de seguridad USi es una tecnología de sensores moderna y certificada que se utiliza para proteger zonas peligrosas de maquinaria móvil como robots, camiones industriales, máquinas y plantas según la norma EN ISO 13849-1 categoría 3/ PL d. El sistema de seguridad USi protege a personas y objetos de peligros y accidentes potenciales. Este sensor ultrasónico garantiza la seguridad del personal y se posiciona en la gama de dispositivos de protección electrosensibles.

El único sistema de sensor ultrasónico de su clase en el mundo se caracteriza por su flexibilidad y su amplia gama de aplicaciones. Se pueden colocar, conectar y parametrizar hasta dos unidades del pequeño sensor ultrasónico orientadas como se desee, y todo ello de manera flexible y geométrica independientemente de la unidad de control. La función de seguridad se obtiene con una sola unidad de sensor, es decir, sin redundancia.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

www.pepperl-fuchs.com

Sistema de radar seguro

PERMITE UNA VIGILANCIA FIABLE DE ZONAS EN 3D EN ENTORNOS DIFÍCILES

Con el sistema de radar LBK, Leuze amplía su gama de productos de seguridad. El sistema de seguridad 3D supervisa zonas peligrosas de manera fiable, incluso en entornos adversos con suciedad, polvo y chispas de soldadura.

La seguridad es de máxima prioridad en los entornos industriales. Leuze dispone de la solución de seguridad en este segmento: el sistema de radar de seguridad LBK, una solución 3D destinada a entornos con suciedad, chispas de soldadura, serraduras, humo o humedad. El sistema protege las zonas peligrosas de máquinas y sistemas, incluso en entornos adversos.

Sensores que registran movimientos: el sistema de radar LBK responde a los movimientos y genera una señal de parada en cuanto entra una persona en un área supervisada, por lo que protege tanto a los empleados como los procesos operativos. Esto se debe a que la solución 3D interrumpe los procesos ope-



rativos únicamente si alguien permanece en la zona peligrosa. El sistema evita por tanto las paradas innecesarias y, al mismo tiempo, aumenta la disponibilidad de la máquina o el sistema. En cuanto todas las personas hayan abandonado la zona peligrosa, las máquinas pueden volver a funcionar.

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34--934097900

www.leuze.com [Contactar](#)

Software, interfaces de programación y soluciones online para electrónica industrial

CONVENCEN POR SU ALTA PRECISIÓN Y FUNCIONES DE APLICACIÓN FLEXIBLES

Al igual que sus equipos físicos, las soluciones de software de HBK se adaptan a sus necesidades, ofrecen funcionalidad de vanguardia, se implantan fácilmente y tienen grandes posibilidades de personalización. HBK suministra soluciones modernas e inteligentes de visualización, parametrización, adquisición de datos, conexión a la nube y mantenimiento, en forma de paquetes de software estándar o de kits de programación modulares.

- Software de PC multifuncional listo para usar, para aplicaciones de producción y pesaje. Puede utilizarse con fines de mantenimiento y parametrización o durante el funcionamiento continuo de la planta.
- Visualización web para terminales, tabletas y dispositivos inteligentes, en forma de un servidor web integrado, una aplicación web progresiva (PWA) o aplicaciones móviles. Interfaces de usuario modernas y ergonómicas, de funcionamiento intuitivo.
- API y drivers: kit de programación "prefabricado" con plantillas para crear interfaces gráficas de usuario individualizadas, perfectamente adaptadas a cada aplicación.



HOTTINGER BRÜEL & KJÆR

Tel.: +34-918062610

www.hbm.com/es 

Máquinas automáticas para lavar y desengrasar piezas industriales

ADEMÁS REALIZAN TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS COMO DECAPADO, FOSFATADO, PASIVADO, ACEITADO, ETCÉTERA

Estas máquinas son apropiadas para tratar todo tipo de piezas, bien sean pequeñas (piecerío a granel), piezas medianas (seriadas) o bien piezas de grandes dimensiones y muy complejas.



Este tipo de máquinas pueden ser automáticas en cabinas estáticas o continuas. Estas, a su vez, pueden ser lineales con cintas transportadoras de tapete o monorraíl o bien de tipo circular; o en tambores rotativos, etc. Todas ellas están preparadas con una o varias etapas de tratamientos con el fin de conseguir unos acabados perfectos.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

www.bautermic.com 

Variadores de frecuencia con módulo servidor web

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD DE PROCESOS CON MOVIMIENTO



Con el variador de frecuencia Sinamics V20 y el correspondiente módulo servidor web Sinamics V20 Smart Access, Siemens ha desarrollado la solución segura para el control de velocidad de procesos en movimiento. Con estos dispositivos además de tiempo también se ahorra dinero.

Con el compacto variador de frecuencia Sinamics V20 Siemens ha desarrollado una solución que, además de económica, es fácil de usar. Gracias al moderno sistema de refrigeración y a las placas de circuitos recubiertas, los variadores de frecuencia son robustos e ideales para numerosos usos dentro de la industria como, por ejemplo, ventiladores, bombas y cintas transportadoras. El modo ECO garantiza el uso eficiente de energía y el ajuste correcto de potencia del motor a la carga del sistema.

Una cómoda puesta en marcha se da por segura gracias a la ayuda de diferentes opciones de montaje y conexión. Tanto las versiones para montaje en pared como para carril DIN se pueden alinear directamente. Los variadores de frecuencia cumplen con la categoría C1/C2 de compatibilidad electromagnética.

AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +49-201-5231300

www.automation24.es 

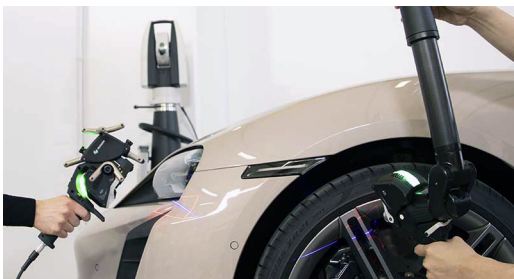
Escáner interplataforma de alto rendimiento y alta velocidad

EQUIPO MODULAR DE LÍNEA CON LÁSER AZUL QUE TRABAJA CON LOS SISTEMAS LÁSER TRACKER Y DE BRAZO DE MEDICIÓN PORTÁTIL

La división Manufacturing Intelligence de Hexagon anuncia el Absolute Scanner AS1 que combina la mejor precisión y calidad de datos de su clase con una velocidad de obtención de datos con capacidad de automatización de 1.2 millones de puntos por segundo y la primera interoperabilidad de su clase entre los sistemas de brazo portátil y laser tracker.

El AS1 es el sensor ideal en una amplia gama de contextos de aplicación, por ejemplo, en un taller de automoción: es posible mover el mismo escáner hacia atrás o hacia adelante según sea necesario entre un brazo usado para el control de calidad interior y una instalación tracker en la planta piloto que lleva a cabo la inspección de enrases y franquicias para alcanzar un proceso de calidad más integrado y de bajo costo.

El AS1 es un escáner modular de línea con láser azul que trabaja con los sistemas láser tracker y de brazo de medición portátil. Al usarlo con un láser tracker Leica Absolute Tracker AT960, el AS1 puede ofrecer una precisión de escaneo de 50 micras a 30 metros de distancia, ya sea con uso manual o automatizado. Para aplicaciones más pequeñas, la unidad de escáner AS1 se puede instalar fácilmente en cualquier sistema Absolute Arm de 7 ejes de generación actual, lo que permite un escaneo de precisión e inspección de áreas inaccesibles con un volumen de medición de entre 2 y 4.5 metros de diámetro.



HEXAGON MANUFACTURING

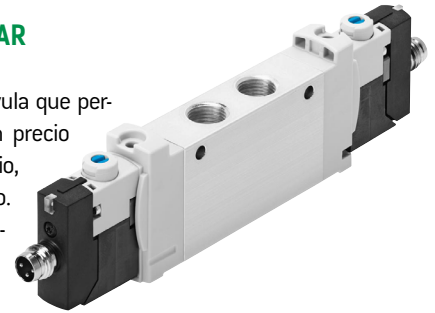
Tel.: +34--935946920

www.hexagonmi.com/es-es [Contactar](#)

Electroválvulas universales

PARA APLICACIONES ESTÁNDAR

Festo presenta VUVG, una electroválvula que permite las aplicaciones estándar, a un precio asequible y ocupando poco espacio, gracias a su fabricación con aluminio. El producto se puede usar para el montaje en electrónica, industria alimentaria, embalaje o pequeñas piezas.



VUVG se lanza al mercado como una solución innovadora, gracias a una alimentación interna y externa del aire de pilotaje, regulable en caso de baterías con válvulas para placa base. Además la electroválvula es muy versátil, ya que tiene numerosas funciones y seguridad funcional, gracias a sus componentes metálicos, robustos y duraderos. Por último, es muy fácil de montar, ya que ofrece un montaje mural o en perfil DIN mediante tornillos y juntas imperdibles.

Esta pieza, de unas dimensiones optimizadas gracias al aluminio, se puede accionar de forma neumática y eléctrica, lo que permite que actúe como una válvula individual o como terminal de válvulas. De hecho, su tecnología de 10 bar garantiza tiempos de ciclo acelerados, tamaños de cilindros más reducidos y un mayor rendimiento específico.

FESTO AUTOMATION, S.A.U.

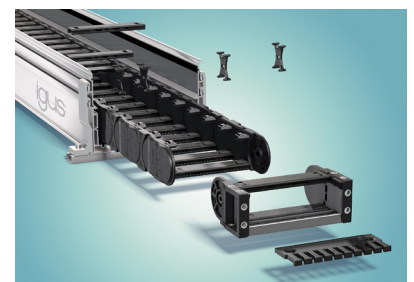
Tel.: +34--932616400

www.festo.es [Contactar](#)

Kits completos de cadenas portacables

COMPUESTOS POR UN SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA, LA DISTRIBUCIÓN INTERIOR, UN CARRIL Y TERMINALES PARA LARGOS RECORRIDOS

Para los usuarios que quieran solicitar una cadena portacables de forma rápida y sencilla para instalarla ellos mismos, igus tiene la solución: los kits completos. Estos constan de una cadena portacables de la serie E4.1, un carril de aluminio, los separadores adecuados, elementos para el alivio de tensión y un destornillador. De



esta forma, el cliente no tiene que preocuparse de la configuración del sistema de suministro de energía, la cual requiere mucho tiempo, ya que todos los ajustes de la cadena se realizan directamente en el equipo o la máquina. Los kits completos están disponibles en stock en tres alturas interiores para recorridos de 8 a 24 m, y pueden solicitarse en la tienda online de igus.

Los recorridos más largos se pueden pedir con la ayuda del sistema experto e-chain. Los kits se componen de una cadena portacables de la serie E4.1, probada y robusta, los terminales adecuados, elementos de alivio de tensión, separadores, un carril de guiado de aluminio con una barra deslizante y otro sin barra deslizante, los conjuntos de instalación adecuados y un destornillador igus.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es [Contactar](#)

Convertidores CC/CC sin ventilador

ADECUADOS PARA APLICACIONES DE CONTROL INDUSTRIAL Y FERROVIARIO, CONTROL DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES



Desde Electrónica Olfer presentan la versión de la familia RSD de Mean Well: la serie RSD-500. Estos convertidores CC/CC de 500W abarcan aplicaciones de mayor potencia.

Diseñada para cumplir con las normativas de seguridad ferroviarias e ITE, adecuada para aplicaciones de control industrial y ferroviario, control de seguridad y sistemas de telecomunicaciones.

La serie RSD-500 tiene formato caja de rejilla con un diseño de bajo perfil (1U) y regulado con salida aislada. Este dispositivo incluye características interesantes como su diseño sin ventilador, semi-encapsulado con gel de silicona, con un amplio rango de entrada 2: 1 y aislamiento de entrada-salida de 4000Vcc.

Dispone de un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40 / 80°C y capacidad antivibración 5G. Además, la serie RSD-500 está certificada por ITE IEC62368-1 / UL62368-1 / RCM AS / NZS62368.1, EN55032, EAC TP TC004, así como los estándares de seguridad ferroviaria EN50155, lo que garantiza que este producto pueda funcionar de manera fiable (como aislamiento adicional del sistema UPS de CC, regulador de tensión de batería, etc.) en todos los campos de aplicaciones ITE y ferroviarias.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34-914840850

www.olfer.com [Contactar](#)

NUEVA PLANTA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENVOLVENTES METÁLICOS



**ODF Y REPARTIDORES.
DISEÑOS PROPIOS.
FABRICACIÓN PROPIA.
PERSONALIZACIÓN.**



FABRICACIÓN
LATIGUILLOS Y PIGTAILS
MANGUERAS CONECTORIZADAS
SPLITTERS Y DIVISORES
ODF Y REPARTIDORES
PATCH PANNELS
CAJAS MURALES

www.cofitel.com

DISTRIBUCIÓN
CABLES DE FIBRA ÓPTICA
CABLEADO ESTRUCTURADO
CABLES DE ALIMENTACIÓN
HERRAMIENTAS
FUSIONADORAS
EQUIPOS DE MEDIDA

www.c3comunicaciones.es

[Contactar](#)

Robots colaborativos

LOS COBOTS PERMITEN UNA PRODUCCIÓN EFICAZ DE LOTES DE ALTA VARIEDAD Y VOLUMEN REDUCIDO



Los cobots pueden permitir a los fabricantes satisfacer eficazmente las necesidades de los clientes con una mayor variedad de productos en lotes más pequeños.

Los robots colaborativos están ayudando a los fabricantes a aumentar la flexibilidad, impulsar la calidad y reducir los costes operativos. Mientras que la producción de alto volumen, con sus tareas repetitivas, ha visto aumentar la adopción de robots industriales tradicionales, hay que pensar de forma diferente en un entorno de producción de alta mezcla donde el esfuerzo de programación y reconfiguración para cambiar de un producto a otro puede afectar a la productividad. En la producción high-mix (alta mezcla) que requiera muchas unidades diferentes, pueden ser necesarios varios cambios de línea en un turno determinado. Para muchos fabricantes, esto ha supuesto una mayor dependencia del trabajo manual. Pero esto, a su vez, aumenta los costes operativos en comparación con la producción de alto volumen, y cuanto mayor sea la mezcla, mayor será el énfasis en el trabajo manual y mayor será el coste de producción para un volumen determinado. Además, la producción de alta variedad y bajo volumen (HMLV) requiere la implantación de procesos de control de calidad más estrictos, ya que la posibilidad de cometer errores de producción aumenta a medida que se reduce el tamaño de los lotes. Al mismo tiempo, los niveles de cambios entre diferentes productos pueden convertirse a menudo en un cuello de botella.

**MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.,
SUCURSAL EN ESPAÑA**

Tel.: +34--935653131

www.mitsubishielectric.es [Contactar](#)

Cámara de visualización remota del ensayo de lavabilidad y abrasión

PERMITE VER EL ENSAYO EN DIRECTO O, BIEN, GRABARLO A TRAVÉS DE PC

TQC Sheen presenta la cámara de visualización remota del ensayo de lavabilidad y abrasión, un accesorio adaptable a sus equipos, que permite ver el ensayo en directo o, bien, grabarlo a través de PC. De esta manera, el usuario puede analizar con más detalle la evolución del ensayo de principio a fin y sin necesidad de estar presente.



El equipo automático de abrasión y lavabilidad de TQC Sheen se utiliza para probar la resistencia de la pintura, el barniz o los recubrimientos al rayado, el desgaste y la pérdida de color debido a la abrasión, húmeda o seca, o el uso general, simulando el desgaste diario de las acciones de limpieza. La prueba se usa tanto como test de "PASS or FAIL", al realizar un determinado número de pasadas, como definiendo el número mínimo de pasadas a los que desaparece un recubrimiento, tras verificación a intervalos regulares.

Su uso está recomendado en sectores y aplicaciones muy diversas: puede probar la rapidez con la que se lija una superficie; comprobar el desgaste en productos de la industria textil, como fundas de asientos de coche o alfombrillas; comparar cómo eliminan las manchas diferentes detergentes, o probar la resistencia al rayado tanto en pantallas de teléfono, como en encimeras como en superficies pintadas o barnizadas.

LUMAQUIN, S.A.

Tel.: +34--935444310

www.lumaquin.com [Contactar](#)

Ecosistema digital para robots

PUEDEN EQUIPAR CUALQUIER ROBOT, CON CUALQUIER PINZA Y CUALQUIER EFECTOR FINAL

"Match" es un proyecto de colaboración entre Zimmer Group y Schmalz, con un amplio paquete de funciones e interfaces universales. Es un sistema que se usa en robots de peso ligero, cobots y también en robots convencionales. Consta de un cambio automático en el mismo dispositivo, que puede ser manual con la función "Easy Click", o también automático, dejando la pinza o el efector final en la estación de reposo. Aparte, aporta gran diversidad de efectores finales, siendo la vida útil muy larga, también en el funcionamiento continuo automatizado. El sistema se monta y configura en unos pocos pasos en la brida del robot. La parametrización es intuitiva y muy fácil de realizar. El sistema de cambio rápido dispone de distintas interfaces. Junto a un acoplamiento mecánico compatible, se ofrecen transmisión neumática/de vacío y transmisión eléctrica. Esta transparencia tecnológica permite utilizar muchos tipos de robots distintos con una gran variedad de efectores finales.



Unen compatibilidad y flexibilidad con las principales tecnologías para manipulación, que son pinzas y tecnología de vacío (ventosas).

ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

Tel.: +34--918822623

www.zimmer-group.de [Contactar](#)

Herramientas para automatizar el desbarbado

VARIAS SOLUCIONES ADECUADAS PARA CUALQUIER CASO DE APLICACIÓN



Para conseguir productos finales limpios, es necesario eliminar de forma segura los bordes afilados, los desniveles o los resaltes durante los procesos de desbarbado, corte y fundición del metal. Los usuarios pueden llevar su proceso de desbarbado al siguiente nivel automatizándolo, en lugar de realizarlo de modo manual. Schunk ha ampliado su gama de productos para la eliminación robótica de materiales. Consigue resultados de mecanizado perfectos, aumenta la eficiencia, ahorra costes y libera a los empleados de un trabajo duro y fatigoso.

Con la CRT, la RCV y la CDB, Schunk ha desarrollado tres unidades para diferentes tareas de desbarbado, proporcionando una herramienta óptima para cualquier aplicación. La lima de accionamiento neumático, CRT, es especialmente adecuada para geometrías de herramienta pequeñas y estrechas. Incluso en las zonas de difícil acceso, como ranuras, esquinas y surcos, los bordes superfluos pueden eliminarse con precisión y limpiarse sin dejar residuos. El ángulo de compensación de $\pm 1,8$ mm compensa de forma fiable las imprecisiones de posición y las tolerancias de la pieza y el robot. Como la lima puede equiparse con cuchillas de lima convencionales, se puede reutilizar el material existente y el cambio a los procesos automatizados puede realizarse cómodamente.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--935123395

www.es.schunk.com [Contactar](#)

Torretas y portaherramientas

CON UN SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO SAUTER



En Maquinaria de Producción Europea además del servicio comercial cuentan con un servicio técnico especializado Sauter para que sus torretas y portaherramientas tengan un rendimiento

100% óptimo durante muchos años. Tanto las revisiones de las torretas como el mantenimiento periódico de los portaherramientas son sus primeros aliados en conseguir altas precisiones de mecanizado.

Su amplia experiencia con los productos de la gama Sauter les permite ofrecer a los clientes un servicio de calidad, rápido y flexible.

Solo las piezas de recambio originales garantizan una productividad a completa capacidad y una larga vida útil de los equipos Sauter. Su servicio técnico-comercial ofrece asesoramiento completo sobre los recambios necesarios y máxima rapidez de abastecimiento en piezas. Su filosofía: solo los recambios Sauter mantienen la integridad del equipo Sauter.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es [Contactar](#)

Componentes para generadores industriales

DISPONEN DE UNA AMPLIA GAMA Y MEDIDAS DE PRODUCTOS PARA CONSEGUIR AMPLIAS SOLUCIONES PARA OBTENER BUEN ACABADO



Essentra Components es una empresa especializada en la fabricación de componentes para los diferentes modelos y composiciones de generadores industriales imprescindibles para su acabado y diseño final.

Disponen de pequeños materiales que sirvan para la instalación de las puertas laterales y traseras del generador como por ejemplo: pestillos de puerta de servicio con cerradura de empuje de leva y con llave, pestillos de mango en T empotrado en acero inoxidable, con un bloqueo de leva de mango en T, bisagras tipo hoja roscada de montaje de pernos para puertas pesadas empotrables, con una rotación máxima de 270° , bisagras oscilantes de acero resistentes y a prueba de manipulaciones proporcionan un ángulo de rotación de 270° , pestillos de cuarto de vuelta, las juntas de sellado y las asas empotradas de acero son componentes imprescindibles.

Normalmente, en el panel lateral se incluye el panel de control en el que se instalarán componentes necesarios que puede encontrar en Essentra, los protectores de ventiladores metálicos, los filtros de ventilador adecuados para que su hardware tenga la temperatura óptima, soporte pcb de bloqueo, espaciadores cerámicos de instalación manual, sin necesidad de equipos de montaje y en el caso de que el panel utilizara luces de led, necesitara cubiertas de lentes LED, disponibles con o sin anillo de sellado y hecho de policarbonato fuerte con un rango de temperatura de -40°C a 130°C .

ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--900802600

www.essentracomponents.es [Contactar](#)

Controlador de movimiento con EtherCAT

CAPAZ DE GESTIONAR HASTA 32 EJES A ALTA VELOCIDAD CON UN CONTROL ÓPTIMO DE SERVO DRIVES Y SERVOMOTORES, VARIADORES DE VELOCIDAD Y ROBOTS DELTA

Vector Motor Control (VMC) presenta el motion controller XMC de LS Electric, un equipo capaz de gestionar hasta 32 ejes a alta velocidad con comunicación EtherCAT con un control óptimo de servo drives y servomotores, variadores de velocidad y robots delta en todo tipo de aplicaciones de motion control y automatización industrial. El controlador XMC dispone de una alta velocidad de proceso de 6.25ns, un 1 puerto EtherCAT para el control de dispositivos de alta velocidad y un puerto Ethernet para la comunicación con otros equipos (PLC, HMI, variadoresE) o un software SCADA. Los XMC disponen de 2 entradas de encoder, 8 entradas digitales, 16 salidas digitales, 2 entradas analógicas y 2 salidas analógicas o comunicación Cnet (RS232C/RS-485), según modelo. También disponen de puerto USB para la descarga de la configuración vía PC con el software gratuito XG5000 y una tarjeta microSD para las funciones de datalogging del equipo.

Como complemento a estos controladores XMC, los adaptadores Smart I/O XEL-BSSCT realizan las tareas de entradas/salidas distribuidas con comunicación EtherCAT y hasta 8 módulos de expansión adicionales de entradas y salidas o funciones especiales.



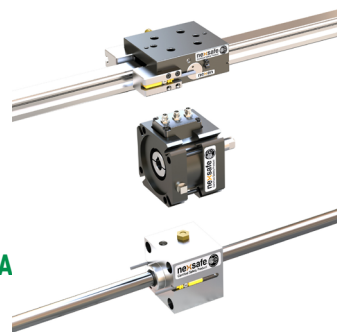
VECTOR MOTOR CONTROL IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--935748206

www.vmc.es

Frenos de seguridad certificados para uso industrial

PUEDEN UTILIZARSE PARA DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE UNA MÁQUINA, COMO LA RETENCIÓN, LA PARADA DE EMERGENCIA O EL POSICIONAMIENTO



Nexen Group Inc. ofrece tres frenos industriales con certificación de seguridad funcional bajo su nombre comercial NexSafe. Los frenos de posicionamiento Rod Lock, frenos de guías lineales y servofrenos NexSafe, todos con certificación de seguridad funcional, pueden utilizarse para diferentes modos de funcionamiento de una máquina, como la retención, la parada de emergencia o el posicionamiento. Son soluciones ideales para aplicaciones en las que la seguridad juega un papel importante. Los sensores de modo operativo opcionales aseguran además que los productos NexSafe son aptos para los canales de seguridad diseñados para las categorías B a 4 de la norma ISO 13849-1 y los niveles de rendimiento PL a PLe. Además, los frenos NexSafe están certificados según las normas IEC 61508, ISO 12100, ISO 13850 e ISO 4414.

Los frenos de guías lineales se usan para agarrar y sostener las guías perfiladas en los sistemas de movimiento lineal. El freno de guía lineal NexSafe es un freno compacto y potente compatible con la mayoría de las guías perfiladas y patines disponibles. Pueden ser equipados con sensores para detectar si el freno está actuando o no.

SOCIEDAD INDUSTRIAL DE TRANSMISIONES, S.A.

Tel.: +34--902457200

www.sitsa.es

Sensor de seguridad para AGC

SE UTILIZA PARA PROTEGER ZONAS DE PELIGRO, ASÍ COMO PARA LA PREVENCIÓN DE COLISIONES

El sensor compacto scanGrid2 de Sick utiliza la tecnología de desarrollo propio LiDAR de estado sólido para aumentar la productividad, en especial de los pequeños vehículos de transporte autónomos guiados, conocidos como Automated Guided Carts o AGC.



Certificado como sensor de seguridad de tipo 2 / SIL 1 según IEC 61496-3, el scanGrid2 se utiliza para proteger zonas de peligro con nivel de rendimiento (PL) c, así como para la prevención de colisiones. La app de programación y la función de clonación ofrecen además un cómodo uso y una rápida puesta en servicio del sensor.

Para los mini-vehículos muy sencillos y de muy bajo coste, las soluciones convencionales de escáner láser de seguridad no suelen ser una opción adecuada por motivos económicos. Por eso, a menudo el usuario se encuentra frente al dilema de limitar la velocidad o bien la carga de su pequeño carro de transporte sin conductor, o de dejarlo circular por zonas no valladas, a fin de minimizar en lo posible el riesgo que suponen los vehículos. scanGrid2 ofrece al usuario posibilidades para conseguir ese aumento de productividad de los pequeños carros guiados. Gracias al rápido retorno de la inversión, es posible cambiar a un sensor de seguridad: las primeras instalaciones muestran incrementos de la productividad entre el 50% y el 70%.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

www.sick.es

Instrumento de medición y diagnóstico

CHEQUEO DE DIAGNÓSTICO COMPLETO PARA EQUIPOS HIDRÁULICOS Y SU MANTENIMIENTO PREDICTIV

El instrumento móvil de medición en formato tablet permite registrar y evaluar todo tipo de parámetros que pueden ofrecer información sobre el estado de servicio del sistema hidráulico.

Esto se aplica tanto a los parámetros hidráulicos como presión, temperatura y flujo volumétrico, como a los parámetros específicos de la máquina como los estados de conexión (p. ej. potencia y trayectos), y también a la tensión, corrientes, velocidad, etc.

Algo que no se ve a primera vista en el robusto PPC-Pad-Plus es la potencia y la flexibilidad que ofrece a la hora de la conexión y de la evaluación de datos. Se pueden conectar, registrar automáticamente e interpretar y evaluar directamente en la pantalla del instrumento hasta cien canales. En una memoria integrada grande para valores de medición están disponibles para su evaluación, p. ej. en un ordenador, los datos recogidos. Se pueden obtener diferentes tipos de registro y evaluación con una frecuencia de muestreo de hasta un milisegundo.

Con estas funcionalidades es posible también realizar tareas de diagnóstico muy complejas con un resultado correspondientemente alto de datos, por ejemplo en máquinas de inyección de plástico, en equipos de conformado, así como en maquinaria grande móvil con un sistema hidráulico complejo.



WALTER STAUFFBERG GMBH & CO KG.

Tel.: +49-2-3929160

www.stauff.com 

 Contectar

www.bluelediluminacion.es

BLUELed

La iluminación es lo nuestro



Todo en iluminación LED: tiras, fuentes de alimentación, perfiles, tubos y focos, paneles, luminarias, campanas.

Abarcamos todo tipo de proyectos de iluminación LED tanto digital como de control.

 SOLMAD[®]

Distribuidor oficial

Amarres estáticos planos

PARA CENTROS DE MECANIZADO VERTICAL, HORIZONTAL Y 5 EJES

El amarre estático plano para el mecanizado de piezas requiere de elementos precisos.

Röhm presenta su mejora tecnológica con utillajes de amarre estacionarios para centros de mecanizado vertical, horizontal y 5 ejes.

Mejora tecnológica:

- Calidad de la pieza.
- Optimización del tiempo del ciclo.
- Aumento de la productividad.
- Implementar cambio rápido en proceso.

Razones clave para invertir en un utillaje estacionario de Röhm:

1. Eficiencia de máquina.
2. Seguridad: un utillaje diseñado y fabricado bajo las principales regulaciones de seguridad minimizan los riesgos y reduce costes.



3. Transformación de la industria: fabricación de lotes más pequeños de piezas obligan a disponer de utillajes más flexibles con cambios rápidos permitiendo un ahorro de costes evitando costosas paradas de máquinas.

RÖHM IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-913135790

www.rohmiberica.com [Contactar](#)

Generadores de vacío

PARA APLICACIONES DESCENTRALIZADAS

Gimatic ha apostado por el desarrollo de una gama de componentes dedicados a la manipulación por vacío que amplía y mejora el extenso programa existente, ofreciendo mejores soluciones para la manipulación de objetos mediante esta tecnología.

Las gamas de bombas de vacío EJ-SYS y EJ-SLG permiten simplificar el dimensionamiento y la instalación del circuito acercando la generación del vacío al punto de agarre. Son bombas de vacío idóneas tanto para circuitos descentralizados como centralizados, gracias al elevado caudal de aspiración disponible en la versión EJ-SYS-Large.

EJ-SYS

La gama EJ-SYS, disponible en 3 tamaños (EJ-Small, EJ-Medium, EJ-Large), dispone de un cuerpo de aluminio anodizado ofreciendo facilidad de instalación y posicionamiento gracias a las varias opciones de montaje. Equipadas con un silenciador integrado, están disponibles en versiones de 2 y 3 etapas, ofreciendo el cartucho de tres etapas un mayor caudal de aspiración inicial, ideal para las aplicaciones donde se requiera una elevada velocidad de manipulación.

Aplicaciones típicas:

- Particularmente indicadas en aplicaciones estancas cuando se requiera una elevada velocidad y fiabilidad (EJ-M-HV) o en la manipulación de vidrio, chapa, mármol, etc. (EJ-L-HV)
- Embalaje (formadora, encartonadora) apertura y cierre de cajas de cartón (EJ-M-LP, EJ-M-HF)
- Manipulación de objetos porosos, cartón, madera y superficies con fuga (EJ-L-HF, EJ-L-LP)
- Pick-and-Place para manipulación de componentes electrónicos (EJ-M).



EJ-SLG

La gama EJ-SLG, disponible en 2 tamaños (EJ-Medium, EJ-Large), dispone de un cuerpo ultraligero y compacto en POM. Ambas soluciones EJ-SLG Medium y EJ-SLG Large están disponibles en la versión de dos y tres etapas con silenciador integrado. Existe la posibilidad de integrar un vacuostato digital Gimatic preajustado, versión VACSW-3N203-G (PNP) y VACSW-3M203-G (NPN). La solución EJ-SLG es ideal para aplicaciones de Pick&Place a muy altas cadencias donde el peso del sistema de agarre y el tiempo de actuación influyen sobre las cadencias alcanzables por el robot.

Aplicaciones típicas:

- Donde se requiera una bomba para vacío con elevado caudal aspirado con un peso sumamente reducido (aplicaciones sector cosmético)
- Máquinas para embalaje, sector alimentación y farmacéutico
- Aplicaciones donde se requieran pesos y dimensiones reducidas (PKM-Delta Robot)
- Máquinas para el sector de la madera, donde se requiere un elevado caudal aspirado.

GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34-936836599

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

Motores Brusless

PROTECCIÓN TÉRMICA CON PROTECTOR TÉRMICO DE CONTACTO NC



Motores brushless: síncronos y sin escobillas.

Los motores brushless de SIPRO

Sistemas Programables, comercializados por BTB S.L. son motores síncronos sin escobillas y que cumplen las normas CEI y IEC.

Los modelos BLQ23 y BLQ33, con estator trifásico en estrella y un rotor de 4 polos, con imanes de NeFeB, disponibles para 220 ó 380 V, con el par a rotor bloqueado de 0,33 a 1.15 Nm, prácticamente constante desde 0 a 8000 rpm.

Grado de protección IP54

- Clase de aislamiento F.

Ejecución no ventilada IC400

- Protección térmica con protector térmico de contacto NC. Retroalimentación del resolver
- Encoder absoluto opcional

Los modelos NGBE 96, 123 y 143, con estator trifásico en estrella y un rotor de 6 polos, con imanes de NeFeB, disponibles para 220 ó 380 V, con el par a rotor bloqueado de 2.2 a 30 Nm, prácticamente constante desde 0 a 3000 rpm.

Grado de protección IP54

- Clase de aislamiento F.

Ejecución no ventilada IC400

- Protección térmica con protector térmico de contacto NC.

Retroalimentación del resolver

- Encoder absoluto opcional

Los modelos AKM, con estator trifásico en estrella y un rotor de 6 polos, con imanes de NeFeB, disponibles para 220 ó 380 V, con el par a rotor bloqueado de 0.18 a 52.2 Nm, prácticamente constante desde 0 a 1000 o 3000 rpm. en función del modelo.

Conexiones

- . Con conector mono giratorio (potencia + señal).
- . Con conectores de señal y potencia giratorios. Retroalimentación estándar
- . Con motores de un solo conector: encoder incremental (absoluto en el giro) y encoder absoluto mono y multivuelta.
- . Con motores de doble conector: resolver, encoder absoluta mono y multivuelta.

Grado de protección

- . Versión estándar IP65 (eje excluido).

Configuraciones

- Numerosas opciones de eje y brida. Bobinados especiales. Opcional
- Freno, anillo de estanqueidad.
- Eje de chavetero.
- Versión de alta densidad de par.

BTB INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--933491490

www.btsl.com [Contactar](#)

Prensas hidráulicas especiales

DESDE SOLUCIONES ESTÁNDAR A PROYECTOS LLAVE EN MANO

Prensas hidráulicas especiales para el ensamblaje de componentes

AGME es especialista en el diseño y fabricación de prensas hidráulicas especiales con capacidades, medidas y características técnicas adaptadas a las especificaciones técnicas y a los estándares de calidad más exigentes de las industrias manufactureras.

Su gama de prensas hidráulicas estándar AGME ejercen fuerzas de 5 a 60 tons y pueden ser modificadas para realizar diferentes procesos: ensamblado, enmangado, doblado, remachado, punzonado, cortado y otras muchas operaciones.

Esta prensa especial de 15 tons con carro neumático ha sido diseñada y producida para el ensamblaje de subconjuntos de diferentes modelos de compresores de refrigeradores industriales sin más que cambiar los utillajes. Estos han sido también diseñados y fabricados en AGME garantizando así la calidad de todos sus componentes.

Así mismo, esta prensa hidráulica a medida está preparada para ser integrada en una línea de ensamblaje robotizada y para comunicarse con otros PLCs via profinet. Todas las prensas hidráulicas AGME disponen de certificación CE que garantiza el cumplimiento de los requisitos de seguridad y protección del medio ambiente



AGME AUTOMATED ASSEMBLY SOLUTIONS

Tel.: +34--943121608

www.agme.net [Contactar](#)

EMPRESAS

AUTOMATICA ELECTRONICA INDUSTRIAL DIVERSIFICA SUS LÍNEAS DE NEGOCIO

automatica
telecom

automatica
industry

automatica
domotics

Desde 1994, la División Industrial de automatica (automatica industry) suministra a los mercados nacional e internacional componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos y sistemas y elementos computerizados para la automatización de procesos industriales.

Recientemente, la empresa ha diversificado sus líneas de negocio haciendo nacer:

- 'automatica telecom', División especializada en telecomunicaciones industriales y el telemantenimiento de máquinas y automatismos en la Industria.

- 'automatica domotics', pensando en la distribución de productos de fácil instalación para el mantenimiento remoto, programado y autónomo de hogares, a precios muy contenidos.

La división ofrece soluciones inmóticas para la digitalización inteligente de edificios y naves industriales, lo que abarca desde pequeñas comunidades residenciales hasta grandes edificios corporativos, escuelas y hospitales, entre otros.

CASOS DE ÉXITO

WECOBOTS, INTEGRADOR DE UNIVERSAL ROBOTS, APLICA LA ROBÓTICA COLABORATIVA PARA LA ATENCIÓN DE MÁQUINAS DE RECTIFICADO DE DISCOS DE FRENO

La robótica colaborativa es un punto de partida idóneo para automatizarlo prácticamente todo en las empresas industriales, lo que la convierte en un elemento clave en la transformación hacia la Industria 4.0. Universal Robots, líder mundial en la fabricación de robots colaborativos, ha hecho posible que muchas empresas, especialmente pequeñas y medianas, automatizen tareas que pensaban que eran demasiado costosas o complejas.

Esto ha sido posible gracias al trabajo codo con codo con los centros integradores certificados, ingenierías punteras españolas, que desarrollan diariamente proyectos apasionantes para llevar los beneficios de la robótica colaborativa a aplicaciones fascinantes y con grandes resultados para las industrias del país. Universal Robots ha plasmado estos innovadores proyectos en la campaña CSI Integrando cobots en la industria española. ¡Inspírate!, con la que la compañía pone en valor el sello made in Spain.

WECOBOTS, la unidad de robótica colaborativa del grupo WETRON, es un ejemplo de la campaña. Esta ingeniería con sede en Rubí (Barcelona), cuya empresa matriz cuenta con treinta años de trayectoria y una fuerte implantación en automoción, ha completado con éxito un proyecto de suministro de discos de freno mediante la aplicación de la tecnología de Universal Robots.

Objetivo cumplido

El reto lo planteó NG Brake, empresa de Cerdanyola del Vallès (Barcelona), especializada en el diseño y fabricación de discos de frenos de alta calidad para primeras marcas a nivel internacional, que recurrió a WECOBOTS para mejorar uno de sus procesos: la carga y descarga de discos de freno.

La empresa de ingeniería de Rubí ha creado un proyecto a medida que ha permitido a NG Brake liberar el 94% del tiempo que sus empleados dedicaban a colocar los discos de freno en la máquina de rectificado, gracias a la automatización colaborativa.

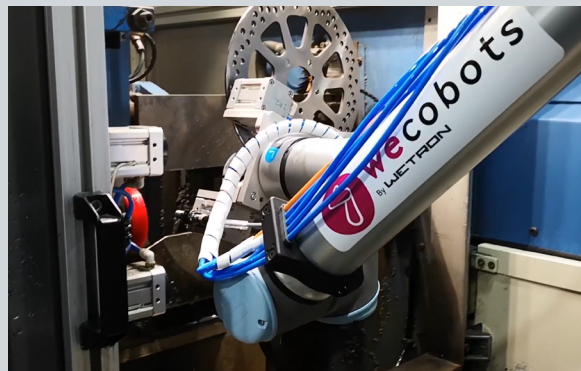
La facilidad de uso, su autonomía y efectividad ha permitido además la creación de un turno nocturno desatendido, que funciona por sí solo. Y el retorno de la inversión ha sido de solo 14 meses.

Flexibilidad, simplicidad y efectividad

La solución diseñada por WECOBOTS consiste en tres elementos (una bancada, un cobot UR10e y una garra) configurados para alimentar de discos de freno la máquina de rectificado. Un sistema que cuenta con una autonomía de dos horas y responde a una filosofía de simplicidad de uso para el operario.

La bancada mecánica de alta precisión tiene espacio para sesenta unidades donde el operario se encarga de colocar los discos. Un cobot UR10e con capacidad para trabajar con todas las referencias de discos (principal dificultad a superar) y capaz sostener la carga máxima de los discos (7 kilos), los manipula para introducirlos en la máquina, girándolos y apilándolos.

El operario se encarga de parametrizar el producto desde la propia consola de programación del cobot en solo un minuto, definiendo el diámetro del disco, el peso y los requisitos de volteo y apilado. A partir de ahí, el brazo robótico inicia el proceso de trabajo disco a disco con total precisión. Además, el cobot cuenta con una baliza acústica y lumínica para informar del estado en el que se encuentra la instalación y de posibles averías.



SELLO DE CALIDAD «AUSTRIA GÜTEZEICHEN» PARA EL FABRICANTE DE RODAMIENTOS NKE

El fabricante de rodamientos NKE Austria GmbH volvió a recibir el sello de calidad «Austria Gütezeichen». El sello de calidad acreditada se concede después de que el Grupo de Trabajo Austriaco para la Promoción de la Calidad (ÖQA) haya realizado con éxito las pruebas correspondientes. Con el premio, los usuarios del sello reciben un certificado como confirmación de la alta calidad probada de los productos y servicios de las empresas nacionales. El certificado da derecho a NKE a utilizar el sello de calidad en todos los productos y documentos durante los próximos dos años.

Al utilizar el sello de calidad, los usuarios del mismo se comprometen a cumplir las respectivas directrices de calidad y a respetar las condiciones de uso de acuerdo con la normativa del grupo ÖQA. Desde hace 75 años, el sello de calidad 'Austria Gütezeichen' se concede a los productos cuya cuota de valor austriaca en los costes del producto acabado, incluidos los costes de las materias primas, los productos semiacabados, los accesorios, los conocimientos técnicos, etc., asciende como mínimo al 50%. Los criterios de calidad deben abarcar todas las características importantes del producto.



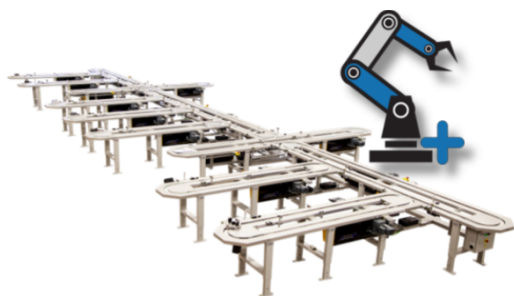
JUST ADD MACHINES EWAB ENGINEERING

Como especialistas en Gestión de Proyectos, Ewab Engineering, se pone a disposición del sector industrial para coordinar y dirigir las inversiones destinadas a la fabricación, optimizando así los procesos.

En EWAB Engineering están especializados en el transporte y gestión del flujo de fabricación de componentes industriales.

Sus sistemas están pensados para automatizar e incrementar la trazabilidad y eficiencias de sus cadenas productivas.

Gestionan todo tipo de integraciones, tales como robótica industrial, robótica colaborativa, pórticos, sistemas de capturas y gestión de datos, visión, marcado, lavado & Soluciones modulares y flexibles, con el objetivo de conseguir una combinación perfecta entre pieza y máquina.



PILZ CARE: NUEVO PROGRAMA DE SOPORTE TÉCNICO A MEDIDA PARA GARANTIZAR LA MÁXIMA DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA



Una de las grandes ventajas que nos brinda la digitalización es disponer de un mayor y más rápido conocimiento del estado de las máquinas y procesos productivos. Pero sin lugar a dudas, esta capacidad de detección (ya sea predictiva, preventiva o, en el peor de los casos, correctiva) requiere de capacidad de disponer de soporte técnico y logístico por parte de los proveedores de equipos y servicios. Pilz, empresa experta en automatización segura ha lanzado Pilz Care, un nuevo servicio de soporte técnico individualizado y a medida, para garantizar la máxima disponibilidad de los productos de seguridad y del personal especializado.

El programa Pilz Care contiene módulos de soporte individualizables para productos Pilz, que se combinan en función de los requisitos del cliente, del ámbito de aplicación y del tipo de máquina.

Los clientes reciben exactamente la prestación que necesitan por un coste fijo y planificable. El hecho de que Pilz ofrezca un volumen de prestaciones unificado a nivel internacional favorece especialmente la racionalización de procesos de soporte.

Todos los módulos aseguran la disponibilidad óptima de la maquinaria e incluyen soporte telefónico, asistencia in situ y el suministro de recambios. La diferencia entre los distintos contratos marco reside en el tiempo de respuesta de Pilz, acordado en firme y con garantía de alta fiabilidad. La rapidez de disposición de piezas de recambio y productos de sustitución, junto con el soporte remoto, minimizan los tiempos de parada de la maquinaria del cliente.

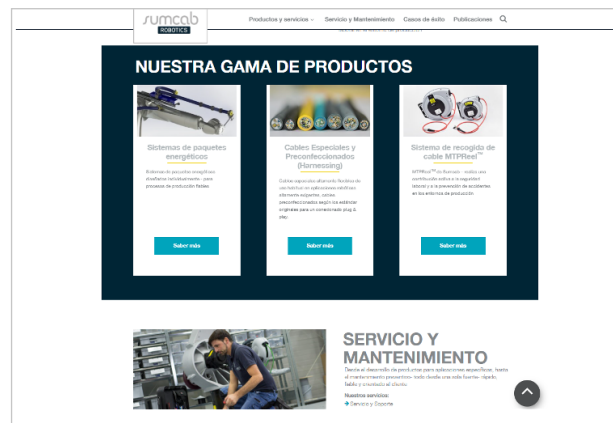
SUMCAB ROBOTICS LANZA SU NUEVA WEB

Sumcab Robotics, la unidad de negocio orientada a aplicaciones para robótica del grupo Sumcab Specialcable, lanza su nueva web que cuenta con información sobre sistemas de paquetes de energía, cables especiales y MTPReel, así como todos sus servicios y casos de éxito.

Sumcab Robotics lanza su nueva web <https://www.sumcab.de/es/>. Con ella concreta en el ámbito digital la propuesta de valor “El pequeño cambio que lo cambia todo”, centrada en proporcionar a los usuarios del ámbito de la automatización y robótica, soluciones técnicas rápidas, fiables y orientadas al cliente a través de sus productos y servicios de alta calidad.

El nuevo sitio web pone el foco en ofrecer una perspectiva amplia que integre tanto los productos como los servicios que ofrece como fabricante de cables especiales y sistemas para robótica industrial. Asimismo, la web pone el acento en mostrar todos los elementos que sitúan Sumcab Robotics como un socio capital para los fabricantes y operadores de robots industriales cuya necesidad pasa por obtener soluciones específicas.

Destaca la sección de productos y servicios donde se presentan todas sus aplicaciones como los sistemas de paquetes de energía, así como toda la gama de cables especiales y preconfeccionados (Harnessing) y el sistema de recogida automática de cable para paneles de control MTPReel.



A su vez, la nueva web cuenta con una alta usabilidad que permite una navegación sencilla e intuitiva. Está adaptada a todo tipo de dispositivos y disponible en castellano, inglés y alemán.

FE DE ERRATAS

En la primera línea de la nota técnica de la empresa Ewab Engineering, S.A.U., publicada en la página 8 del número anterior (Abril 2021), aparece el nombre de la compañía mal reseñado. Desde nuestra redacción pedimos disculpas por la errata.

Índice de anunciantes

AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA Y CONTROL, S.L.	9
AUTOMATION24 GMBH	PORTADA
BAUTERMIC, S.A.	5
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFTEL	17
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	7
FRANKE SPAIN	CONTRAPORTADA
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	13
SOLMAD ILUMINACIÓN, S.L.	21
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	INT. PORTADA

PROGRAMA EDITORIAL 2021

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBÓTICA MULTISECTORIAL

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES
RO382 Enero	28/01/2021	- Robótica en la industria del packaging y la intralogística - Impresión 3D
RO383 Febrero	23/02/2021	- Máquina y herramienta - Metrología
RO384 Marzo	24/03/2021	- Automatización y robótica para la industria manufacturera - Soluciones de visión artificial
RO385 Abril	16/04/2021	- Smart factory - Inteligencia artificial y conectividad
RO386 Mayo	17/05/2021	- Electrónica y electricidad industrial - Mantenimiento industrial
RO387 Junio	14/06/2021	- Mecánica y electromecánica - Especial automoción
RO388 Julio	16/07/2021	- Automatización en continuo - Transformación del plástico
RO389 Septiembre	28/09/2021	- Automatización en la industria del envase embalaje y seguridad - Robótica para la manipulación
RO390 Octubre	26/10/2021	- Especial MetalMadrid: componentes para máquina-herramienta y automoción; instrumentos de medida e inspección - Fabricación aditiva
RO391 Noviembre	05/11/2021	- Logística e intralogística automatizadas - Robótica digitalizada
RO392 Diciembre	09/12/2021	- Instrumentación y control - Tecnologías de gestión de fluidos en procesos industriales

FERIAS

IoT Barcelona Solutions World Congress:
Barcelona, 05-07 Octubre

Advanced Factories: Barcelona, 08-10 Junio
Eficam: Madrid, 03-04 Noviembre

Industry From Needs to Solutions:
Barcelona, 14-18 Septiembre

Equiplast: Barcelona, 14-18 Septiembre

Hispack: Barcelona, 19-22 Octubre

MetalMadrid: Madrid, 17-18 Noviembre

Logistics & Automation:
Madrid, 24-25 Noviembre

Exposolidos, Polusolidos y Expofluidos 2022:
L'Hospitalet, Febrero

Delegación: Madrid
Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 38
Centro de Negocios Eisenhower,
edificio 4, planta 2, local 4 • 28042 Madrid
Tel. 91 329 14 31 • automatica@ptp.es

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

Contactar 

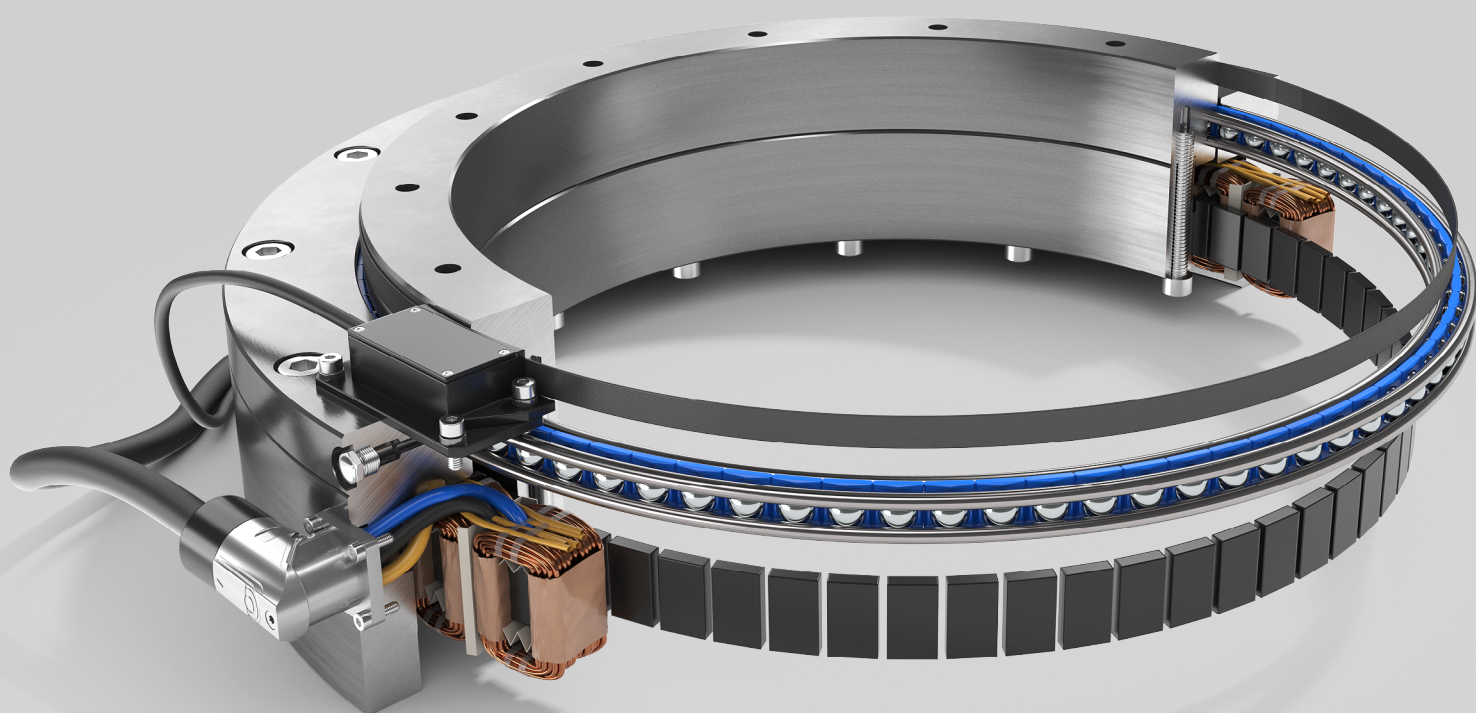
Coordinación editorial:
Araceli Sosa
D.L.: M-8.570/1989
ISSN Revista: 1135-4720
Grupo Nova Àgora

#FRANKETORQUE



> Direct Drive

El rodamiento con motor integrado.



Descubre más
escaneando este código...



... o habla con nosotros



621 011 224



Contactar

info@franke-spain.com