

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 409 - Junio 2023

Instrumentación de procesos



Medición de caudal

Medición de presión

Medición de nivel

Medición de temperatura

Análisis de procesos

Control y supervisión de procesos

Gran selección de las mejores marcas para la medición y el control de procesos en automation24.es



automation24.es/instrumentacion-de-procesos

Todos los productos
EN STOCK

Automation24
Su socio para la automatización

+34 91 1190 542
info@automation24.es
automation24.es

[Contactar](#)



OLFER

The Power Supply Company



Series **XLG-DA2**

LED Drivers de corriente constante

Regulación con DALI-2

50-320W

Contactar

www.olfer.com



13 & 14 SEPTIEMBRE | FIRA GRAN VÍA BARCELONA



Gold Sponsor

YASKAWA



**REGÍSTRATE
AHORA**

CÓDIGO: 22120

www.advancedmanufacturingbarcelona.com

Part of



advanced manufacturing
barcelona23

Lectores de multicódigos compactos

CAPACES DE PROCESAR HASTA 40 IMÁGENES POR SEGUNDO, INCLUSO DE DISTINTOS TIPOS DE CÓDIGO



Baumer presenta el lector multicódigos compacto IDC200. Está basado en una innovadora plataforma tecnológica y pertenece al portafolio de Smart Vision de Baumer.

Ofrece una gran facilidad de uso al mismo tiempo que simplifica la instalación y puesta en marcha. El dispositivo es capaz de procesar hasta 40 imágenes por segundo, incluso de distintos tipos de código.

La brillante iluminación integrada resolverá incluso las aplicaciones más exigentes sin necesidad de iluminación externa y, por tanto, sin costes ni esfuerzos adicionales.

Como es habitual en Baumer, el IDC200 fusiona un diseño compacto con una alta fiabilidad: la velocidad de lectura de todos los códigos 1D/2D convencionales es excelente incluso en condiciones exigentes. Baumer ofrece así la solución de lectura de códigos adecuada para aplicaciones en automatización industrial.

Superficies reflectantes, condiciones de luz cambiantes o tamaños de módulo en el límite mínimo de resolución no son ningún problema para el IDC200. El dispositivo también es capaz de leer directamente códigos marcados y punteados.

En el diseño, Baumer puso especial atención en la rápida integración y la fácil puesta en marcha. Mediante el puerto USB-C, el lector multicódigo puede conectarse fácilmente a un ordenador y ponerse en funcionamiento a través de la interfaz web.

Gracias a la opción de configuración automática, bastará un solo clic para leer varios códigos diferentes. La carcasa que ahorra espacio, los accesorios a juego, las interfaces Ethernet y USB-C y los protocolos TCP/IP, Profinet y DIO garantizan una integración sencilla del lector de códigos.

BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-932547864

www.baumer.com 

Rodamientos de bolas resistentes a productos químicos

Y TEMPERATURAS DE HASTA 150 °C

Aumento de la fiabilidad en las industrias química y de semiconductores con el material xirodur F500 y las bolas de óxido de circonio.

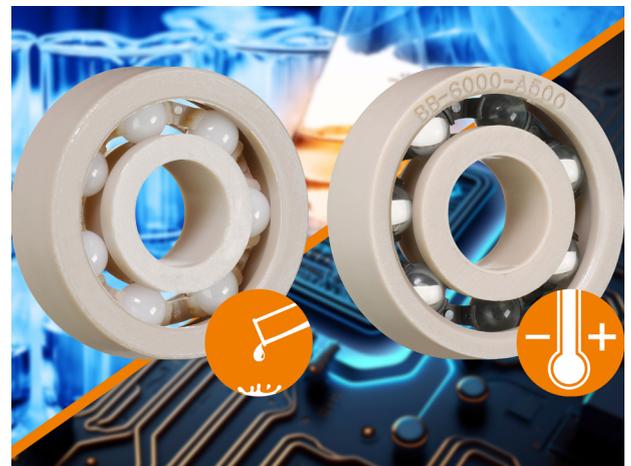
igus ha desarrollado el rodamiento de bolas xiros A500, totalmente libre de lubricación, para garantizar una mayor resistencia química y térmica. La empresa alemana también ha ampliado su gama de productos con dos materiales para rodamientos de bolas en aplicaciones de alta temperatura. Ahora los clientes pueden adquirir jaulas fabricadas en xirodur F500 y bolas de óxido de circonio.

Debido a la exposición constante a altas temperaturas y productos químicos altamente corrosivos en operaciones de varios turnos de trabajo, en las industrias química y de semiconductores es necesario reemplazar con frecuencia los componentes de las máquinas, como los rodamientos de bolas. El riesgo de fallos en los materiales, que puede ocasionar costosas interrupciones en el sistema, siempre está presente.

Bolas de cerámica: extremadamente robustas y resistentes a los cambios bruscos de temperatura

El rodamiento de bolas está compuesto por una estructura que incluye los anillos interior y exterior fabricados en plástico de alto rendimiento xirodur A500 de eficacia probada. Además de bolas de acero inoxidable y de vidrio, como novedad igus ofrece bolas de cerámica fabricadas con óxido de circonio, también conocido como acero cerámico.

Una ventaja significativa de su uso en rodamientos de bolas es su estructura casi indestructible, caracterizada por una solidez extraordinaria, alta resistencia a la rotura y baja abrasión. Además, brindan una alta resistencia a los choques térmicos.



IGUS, S.L.U.

Tel.: +34-936473950

www.igus.es 

Dispositivos para la instrumentación de procesos

Automation24 amplía su catálogo en dispositivos para la instrumentación de procesos. El cliente encontrará productos de los mejores fabricantes del sector como, E+H, Vega, Wika o +GF+ y, además, la posibilidad de parametrizar, el mismo, sus sensores de E+H o Wika a la carta. Todo ello acompañado del correspondiente soporte técnico.

AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +34 91 1190 542

www.automation24.es



Soluciones óptimas de cableado

PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y APLICACIONES EN ROBÓTICA, METALÚRGICA, QUÍMICAS, FARMACÉUTICAS, FOOD&BEVERAGE Y PACKAGING

Sumcab, fabricante de cables especiales, presenta su amplio porfolio de soluciones y servicios customizados en cableado para automatización industrial y aplicaciones en robótica, metalúrgica, químicas, farmacéuticas, food&beverage y packaging, entre otros sectores.

Optimización, fiabilidad y seguridad. Tres factores comunes en los productos de Sumcab:

- Para la industria automatizada se presenta una gama de cables altamente resistente al movimiento continuo y a los requerimientos específicos de cada entorno de trabajo. En este ámbito, Sumcab cuenta con un amplio know-how. La experiencia y la solvencia profesional de la compañía se respaldan en su amplia trayectoria en el diseño, desarrollo y fabricación de aplicaciones muy específicas de la mano del cliente.
- Para el sector food&beverage destaca el cable SumflexFortis+, diseñado y fabricado para aplicaciones en entornos muy exigentes que requieren de la máxima resistencia y seguridad. Esta solución cuen-



ta con la certificación Ecolab al cumplir las normativas más estrictas y contribuye a trabajar en un ambiente más higiénico dentro de la industria alimentaria.

- La unidad de negocio de Robotics, encargada de ofrecer soluciones, servicios y aplicaciones para la automatización y robótica, expone su porfolio centrado en paquetes de energía, MTPReel (enrollador automático de cableado) y sistemas de gestión de cable integrados dentro del propio robot. Además, incorpora a su propuesta de servicios la programación optimizada de robots industriales.

SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34-933817876

www.sumcab.com [Contactar](#)

Mejora en la eficiencia de plantas de fabricación

LARRAIOZ® GROUP APUESTA POR LA FABRICACIÓN DE PROCESOS MÁS SOSTENIBLES. ADEMÁS, DESDE SUS COMIENZOS HA CUIDADO LOS PROCESOS INTERNOS DE GENERACIÓN DE MENOS RESIDUOS Y CUENTA CON VARIOS PROGRAMAS QUE RECOGE EN EL PLAN DE SOSTENIBILIDAD LARRAIOZ® INDUSTRIAL

Su misión: Realizar una actividad tecnológica que fomente el progreso económico y social de su entorno y gente, con una gran inversión de los recursos en la investigación, diseño y desarrollo de nuevas tecnologías, siempre desde el enfoque de la sostenibilidad en los procesos de la fabricación industrial.

LARRAIOZ® GROUP lo forman 3 empresas:

- LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL SL
- AUTOMATION & RESEARCH SL
- BASQUE AUTOMATION SL

Actualmente contamos con un programa que está ayudando a empresas de España e Internacionales a mejorar en eficiencia dentro de sus plantas de fabricación junto con el apoyo de fabricantes de maquinaria, integradores e ingenierías:

Necesitas un PLAN para AUTOMATIZAR las plantas de fabricación de tus clientes e incorporar TECNOLOGÍAS más SOSTENIBLES y EFICIENTES?

Controlar procesos ad hoc que implican movimiento?

Buenos plazos de entrega? Formación actualizada? Servicio técnico eficaz? Recambios?

GRUPO LARRAIOZ® es un aliado indiscutible si se desea:

- Automatización inteligente de máquinas y procesos.
- Motion, mecatrónica, actuadores lineales y rotativos, servoactuadores.
- Robótica, Robot Scara, Robot Delta, Robot 6 ejes.
- HMI, interfaces amigables para el operario.
- Comunicaciones, buses de campo, redes en tiempo real.
- Aplicaciones PCC, PLC, informática industrial.
- Consultoría y formación en el área de la automatización y la mecatrónica.
- Desarrollo de Hardware/Software personalizado [Embedded Solutions].

Desde sus comienzos en 1988, LARRAIOZ® ELEKTRONIKA ha tenido un enfoque claro en la importancia de la Internacionalización. A finales de 2017 LARRAIOZ® ELEKTRONIKA extendía su área de actividad y ponía en marcha "Larraioz Elektronika América Latina": un nuevo proyecto con el objeto de cubrir el mercado latinoamericano, principalmente aquél de Argentina, Uruguay, Chile y Perú. Actualmente LARRAIOZ® ELEKTRONIKA trabaja con un modus operandi internacional. Ofrece consultoría tecnológica a empresas de todo el Mundo, siempre y cuando cumplan con los criterios establecidos por la Dirección del Grupo formado por las empresas, ubicadas en el CENTRO TECNOLÓGICO FRANCISCO ARISTEGUIETA.

Ejemplo	Consumo anual	
Cilindro neumático	Energía	CO ²
vs eléctrico	3.216€	3.860 kg
	48€	90 kg

Contactar 

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.
Tel.: +34--943140139
www.larraioz.com

Motores brushless para espacios reducidos



CUENTAN CON ELECTRÓNICA INTEGRADA Y CON REGULADOR DE VELOCIDAD DE 4 CUADRANTES

Con los motores brushless ECX Flat con electrónica integrada, maxon lanza al mercado motores brushless compactos con regulador de velocidad de 4 cuadrantes integrado, basados en los más que probados motores High Torque de maxon.

El ECX Flat 32 está disponible en dos longitudes S (17,5 mm) y L (20 mm). Ambos son motores de alto par con imanes segmentados y rotor abierto, se pueden operar fácilmente a través de cuatro entradas y salidas digitales y analógicas. Lo que los hace especialmente únicos es que las numerosas funciones y parámetros de la electrónica integrada pueden configurarse directamente online.

El ECX Flat está disponible en un diámetro de 22 mm y también en dos versiones. La versión estándar es especialmente adecuada para espacios reducidos, mientras que la versión High Torque está diseñada para obtener un par muy elevado. Además, el ENX Mile amplía la gama de encoders y se puede combinar tanto con el ECX Flat 22 como con el ECX Flat 32.

Sistema modular maxon y las variantes de este motor brushless plano: el ECX Flat 32 iE (integrated Electronics) es compatible con el reductor GPX32 en todas sus variantes. Esto permite una integración flexible en diferentes aplicaciones y abre una amplia gama de opciones para una adaptación óptima a requisitos específicos. Ya se trate de requisitos de alto torque, posicionamiento de alta precisión, bajo nivel de ruido u otras necesidades específicas.

La configuración del ECX Flat 32 iE incluye las mismas modificaciones de eje que el ECX FLAT 32, incluida la posibilidad de ajustar la longitud y las compensaciones de ambos extremos del eje, así como las superficies del eje delantero, según los requisitos individuales.

MAXON MOTOR IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34--916564973

www.maxongroup.es 

Fusionadoras con sistema de gestión profesional completo en la nube

AYUDA A APROVECHAR AL MÁXIMO LAS PRESTACIONES DE LAS HERRAMIENTAS

El grupo Cofitel anuncia la disponibilidad del sistema de gestión en la nube View Pro para toda la gama de fusionadoras de INNO Instrument, entre las que se encuentran los modelos View 3, 5, 8 y 12.

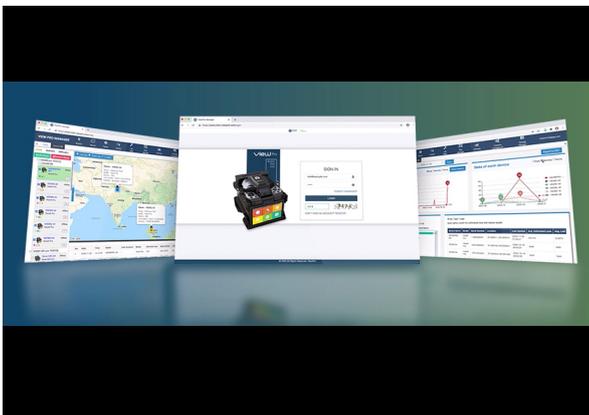
El View Pro Cloud Management System ofrece una plataforma de software integrada y basada en la nube que posee funciones de gestión y seguimiento en tiempo real de gran ayuda tanto para los técnicos como para las compañías.

El objetivo es aprovechar al máximo las prestaciones de las herramientas y facilitar todavía más el trabajo a los profesionales.

La solución se compone de la fusionadora INNO Instruments (con tarjeta nano SIM y soporte GPS), el servidor de INNO Icloud y el propio sistema de gestión profesional con sus funciones de gestión de flotas en tiempo real, gestión de informes y datos, administración de dispositivos, gestión de tareas y trabajos y, como importante actualización, sistema antirobo de la fusionadora.

Gestión de activos/flotas en tiempo real: el View Pro Cloud Management System respalda un mantenimiento preventivo al proporcionar información en tiempo real del estado de las fusionadoras y geolocalización y, si fuera necesario, puede llevar a cabo un bloqueo del equipo en remoto (sistema antirobo). Admite varios usuarios por dispositivo y agrupaciones de dispositivos.

Gestión centralizada de datos y registros: el sistema permite almacenar datos y crear y enviar informes en línea con información relativa a la localización de las fusiones, el historial de trabajo y los resultados, por citar algunos ejemplos. Además, resulta posible exportar datos en formato "excel" en un periodo especificado.



C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)

GROUP



Larraioz
TALDEA

AUTOMATION FOR SMART SUSTAINABLE INDUSTRY SINCE 1988

Accede a la invitación desde el QR y concertemos junt@s la visita



INVITACIÓN
CONSULTORÍA

SESIÓN Nº7



CONTROL
TECHNOLOGY



INDUSTRIAL
ROBOTICS



MOTION
TECHNOLOGY



INDUSTRY 4.0



TECH
SERVICE



LARRAIOZ®
ACADEMY

CENTRO
TECNOLÓGICO
FRANCISCO
ARISTEGUIETA

- PRE/POST-VENTA
- FORMACIÓN
- RECAMBIOS
- REPARACIONES

larraioz.com

+34 943 140 139



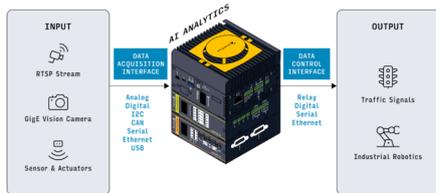
[Contactar](#)



Sistema de inteligencia artificial

COMBINA TECNOLOGÍAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y AIOT

PNY apoya a las empresas al momento de abordar los retos de la digitalización y automatización de sus procesos empresariales, pues cuenta con la capacidad de satisfacer los requisitos de la Industria 4.0 y las necesidades únicas de los usuarios finales trabajando estrechamente con sus clientes y socios.



El sector industrial depende en gran medida de la repetición de tareas para aumentar la rentabilidad y la productividad. Estas tareas repetitivas y a veces peligrosas pueden hacerse más rentables para la empresa utilizando la IA.

Simplificar y automatizar tareas como el control de calidad en la fabricación de alta precisión son desarrollos necesarios cuyo objetivo es automatizar los procesos, así como optimizar el almacenamiento, la gestión de inventarios y el control en las fábricas para garantizar el entorno de trabajo de los empleados.

La automatización industrial se hace accesible a través de la asociación entre PNY Technologies y SmartCow gracias a un ecosistema de soluciones de IA de vanguardia. Por ejemplo, la plataforma de control todo en uno Ultron promueve un sistema de visión artificial para el control de calidad en la fabricación de alta precisión que utiliza sensores (cámaras), hardware de procesamiento y algoritmos de software para automatizar la inspección óptica de tareas completas. Ultron es un controlador con capacidades de IA y fusión de sensores que combina las funciones anteriores en un único sistema.

PNY TECHNOLOGIES EUROPE

Tel.: +33-5-56137512

www.nvidia.com/en-us/deep-learning-ai/industries/robotics/ [Contactar](#)

Maquinas para el conformado de esquinas

DISEÑADAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA



Máquina para el conformado de esquinas sin soldaduras. Diseñada para mejorar la eficiencia al eliminar procesos de soldadura y posteriores procesos de acabado, aportando ahorro de tiempos, electricidad, gas y materiales abrasivos y reduciendo notablemente, los costos de producción.

El proceso consta de 2 fases integradas en máquina:

Fase 1 Conformado de las esquinas.

Fase 2 corte/cizallado del retal sobrante. Dotada de PLC de programación Mitsubishi de pantalla táctil, con capacidad de hasta 68 programas y de los parámetros de trabajo. La precisión del huelgo entre cuchillas para los diferentes espesores está; motorizada y controlada mediante servo motores.

MECOS IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-934740771

www.mecos.es [Contactar](#)

Sistemas de seguridad orientados al servicio

LOS BORDES Y TOPES DE SEGURIDAD CONFIGURABLES AMPLÍAN EL CATÁLOGO DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Automation24 amplía gradualmente su oferta de sistemas de seguridad para cumplir con los requisitos, en crecimiento y cambio constante, que demandan los sistemas de producción actuales. Los bordes y topes de seguridad del fabricante ASO Safety Solutions garantizan la detección segura de los sistemas y la protección en puntos de aplastamiento y cizallamiento. Ambos artículos pueden configurarse en la tienda online y adaptarse a las características de la fábrica. Además de este servicio, los clientes pueden encontrar información útil en el rincón del conocimiento de automation24.es.

Dispositivos de protección para fábricas y empleados: los bordes de contacto de seguridad de la serie Sentir edge sirven para proteger a personas y materiales frente al aplastamiento y cizallamiento. Disponibles en diferentes modelos, las barras disponen de bucles de resistencia que se puentean si se produce un contacto, deteniendo así las puertas y las máquinas en las áreas de trabajo. Los bordes de seguridad pueden configurarse al milímetro y adquirirse en automation24.es. Estos artículos se fabrican en Automation24 y, por tanto, se envían rápidamente. Lo mismo ocurre con los topes de seguridad de la serie Sentir de ASO Safety Solutions.

Los topes consisten en un núcleo de espuma con una cubierta resistente a la humedad y pueden soltarse simplemente comprimiéndolos. Automation24 ofrece una solución sencilla que para inmediatamente todos los movimientos de un sistema. Disponibles en diferentes tamaños, los topes pueden configurarse individualmente para adaptarse a las características de la fábrica. Ofrecen soluciones adaptadas a casi todas las aplicaciones estándar de seguridad.



AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +34-911190542

www.automation24.es [Contactar](#)



SCHUNK

Su especialista para la automatización y producción

SCHUNK es líder mundial en tecnología
para la sujeción de herramientas, fijación de piezas,
pinzas y tecnología para la automatización

[schunk.com](https://www.schunk.com) →

Ejes lineales directos

GARANTIZAN TIEMPOS DE CICLO CORTOS Y MÁS PRODUCTIVIDAD EN PROCESOS DE MONTAJE Y MANIPULACIÓN

Schunk presenta una generación de ejes lineales directos con la serie SLD. Los ejes dinámicos de alta resistencia con accionamiento directo lineal eléctrico garantizan tiempos de ciclo cortos y más productividad en procesos de montaje y manipulación de alta velocidad para los sectores de fabricación electrónica, e-movilidad o ciencias de la vida.

La serie SLD se ha desarrollado para satisfacer los requisitos de mayores capacidades de carga y una vida útil más larga. Schunk amplía su cartera de ejes lineales directos con esta serie, que ofrece una atractiva relación precio/rendimiento gracias a su diseño modular. Hay dos tamaños disponibles, con cuatro tamaños de motor diferentes cada uno, ofreciendo fuerzas motrices de hasta 2,4 kN y carga de hasta 106 kN.

Estos ejes compactos integran el accionamiento eléctrico y el sistema de medición de trayectoria, permitiendo movimientos ágiles. Con aceleraciones de hasta 100 m/s² y velocidades de 5 m/s, ofrecen una alta dinámica y tiempos de ciclo cortos, con una precisión de $\pm 0,01$ mm. Sin juego mecánico, se eliminan las piezas de desgaste y se reducen los costes de mantenimiento.

La serie SLD incluye una guía de carril de perfil que permite un diseño compacto y la absorción de altas cargas. Schunk ofrece opciones como cubiertas para evitar la penetración de suciedad y polvo, y un freno de retención para garantizar la seguridad en aplicaciones con cargas gravitatorias. También se pueden integrar sistemas de medición personalizados bajo pedido.



SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34-935123395

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

Máquinas para lavado, desengrase y tratamientos superficiales de piezas industriales

GARANTIZAN LA LIMPIEZA TOTAL DE TODAS LAS PIEZAS QUE SE FABRIQUEN

Bautermic garantiza la limpieza total de todas las piezas que se fabriquen.

Utilizando alguna de las diferentes máquinas que Bautermic, S.A. fabrica, las cuales sirven para poder efectuar variados tratamientos superficiales,

además de asegurar una excelente limpieza final y de gran precisión, para eliminar con total garantía todos los posibles restos de suciedades, como son: aceites, grasas, taladrinas, desmoldeantes, virutas, fangos, pastas, fibras, pegamentos, etc. Que normalmente se depositan en las piezas durante sus procesos de fabricación.

Actualmente todas las normas sobre los tratamientos superficiales son muy estrictas y exigen altos niveles de limpieza, incluso en algunos casos con certificados de una limpieza total microscópica.

Bautermic, S.A. puede ofrecer diferentes alternativas adaptadas a las necesidades específicas de cada empresa que lo solicite.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)



Centros de torneado

CON EJES DOBLES

Aspectos destacados de la máquina:

Capacidades: este centro de torneado multitarea es una máquina avanzada diseñada para procesar piezas complejas de precisión en una sola configuración.

Potencia y versatilidad: tiene husillos dobles, una torreta vdi/bmt de 12 estaciones y un segundo eje y para mecanizado posterior con 14 herramientas para una capacidad total de hasta 38 herramientas.

Esta solución con corte superpuesto es una poderosa combinación de precisión y dos ejes y para el mecanizado de piezas de trabajo complejas con tiempos de ciclo extremadamente rápidos.

Mecanizado frontal: bmt45 12 estaciones, hasta 24 herramientas, potencia del husillo de 7,5/11 kw., orificio pasante de 55 mm.

Mecanizado posterior: herramientas en grupo.

Deslizamiento: 14 herramientas, 3 herramientas cruzadas activas, 3 herramientas activas frontales, 3 herramientas od y 5 herramientas id.

FREXBOC, S.L.U.

Tel.: +34-937189735

www.frexboc.com [Contactar](#)

Soporte técnico para accionamientos eficientes

AYUDA A REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGÍA Y LAS EMISIONES DE CO₂



Gracias a su ECO service, Nord ayuda a las empresas a encontrar la solución de accionamiento más eficiente para su aplicación. Con los sistemas de accionamiento adecuados no solo se reduce el consumo de energía y las emisiones de CO₂, sino también los costes de administración, mantenimiento y desgaste.

La Nord Eco box puede medir el consumo de energía de cada accionamiento con todo detalle y permite realizar un análisis exhaustivo de los datos.

El primer paso es la recopilación exhaustiva de los valores de las mediciones. La Nord Eco box contiene un dispositivo medidor de energía que mide la corriente y la tensión del accionamiento.

Determina la potencia efectiva o reactiva, como por ejemplo la energía realmente utilizada o no, y a partir de ella calcula el factor de potencia relativa.

Tras instalar la Nord Eco box entre el accionamiento y la fuente de alimentación se registran los datos acerca de cargas permanentes, picos de carga y condiciones irregulares durante un período de dos meses.

Las mediciones tomadas a lo largo de todo un período generan una alta densidad de datos que pueden identificar patrones y valores atípicos de tipo aleatorio, permitiendo así crear un ciclo de carga para todo el sistema.

Evaluación de los datos: una vez finalizado el estudio, Nord evalúa los datos. El cliente recibe la evaluación en forma de un documento PDF que muestra los principales datos.

En la evaluación de los resultados, la gran cantidad de datos registrados permite determinar con precisión si las dimensiones de un sistema cumplen los requisitos de la aplicación correspondiente o bien si el sistema está sobredimensionado, lo cual es especialmente importante para optimizar la eficiencia energética.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com 

Compacto y eficiente

Sensores fotoeléctricos de largo alcance IO-Link



 IO-Link

Los nuevos sensores OT300 y OT500 ofrecen un alto rendimiento y un tamaño compacto para alcances de hasta 2,6 m utilizando el principio de medición del tiempo de vuelo. Son la solución ideal para objetos brillantes, reflectantes, ultra negros e irregulares, incluso con revestimientos que absorben la luz.

Más información:
www.baumer.com/OT

 Contactar

 **Baumer**
Passion for Sensors

Acoplamientos para ejes

PARA LA TRANSMISIÓN PRECISA DE PAR, LA AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES Y EL CONTROL DE MOVIMIENTO



Para la transmisión precisa de par, la amortiguación de vibraciones y el control de movimiento, los acoplamientos de noelem se pueden utilizar en diferentes aplicaciones y ya están disponibles en diferentes diseños. La gama completa incluye acoplamientos con fuelle metálico, acoplamientos de garras de elastómero, acoplamientos de barras, acoplamientos tipo Oldham y acoplamientos rígidos.

Los acoplamientos para ejes conectan dos ejes y transmiten movimientos y pares rotatorios desde un eje motriz a un eje accionado. Los ejes están unidos mediante una conexión rígida o flexible. En general, las conexiones lineales entre ejes se realizan con acoplamientos flexibles para ejes. Los acoplamientos para ejes también se utilizan para compensar las desviaciones axiales y radiales entre ejes y los errores angulares, además de para amortiguar las vibraciones y los tirones.

norelem ofrece acoplamientos para ejes como acoplamientos con fuelle metálico y acoplamientos de garras de elastómero, y también acoplamientos de barras, acoplamientos tipo Oldham y acoplamientos rígidos. Las opciones de diseño dependen principalmente de la potencia que haya que transmitir y la compensación de la conexión. El tipo de montaje también es un factor importante. Hay versiones, por ejemplo, que tienen cubos de sujeción fijos y extraíbles, que tienen ranura y se pueden separar en el caso de los acoplamientos rígidos. Los acoplamientos con cubos de sujeción separados extraíbles se pueden montar radialmente. El eje y el accionamiento no tienen que desmontarse para la instalación o la sustitución del acoplamiento.

NORELEM IBÉRICA, S..L

Tel.: +34--936819067

www.norelem.es [Contactar](#)

Sistema inalámbrico de posicionamiento

PERMITE AHORRAR TIEMPO Y EVITAR ERRORES HUMANOS DURANTE LA CONFIGURACIÓN EN EL MODO SIN PAPEL



El sistema inalámbrico de posicionamiento consta de un total de 36 indicadores de posición electrónicos conectados por radiofrecuencia a una unidad de control externa. Está diseñado para un posicionamiento manual de los ejes de transmisión en máquinas "inteligentes" donde es necesario realizar cambios frecuentes de formato. La minimización de los tiempos de configuración y la reducción de los costes por inactividad de las máquinas debido a los cambios de formato se traducen en una mayor productividad de la planta, un ahorro de los recursos y una mayor eficiencia. No es necesario conectar cables, lo que conlleva un menor impacto ambiental y una reducción de la complejidad del sistema. Único en su clase, permite ahorrar tiempo y evitar errores humanos durante la configuración en el modo sin papel.

El sistema inalámbrico DD52R-E-RF ha recibido la "Mención Especial" del jurado del Premio Alemán de Diseño 2023 en la categoría "Diseño de Producto Excelente - Industria" por su excepcional calidad de diseño.

El Premio Alemán de Diseño es la distinción más importante del Consejo Alemán de Diseño. La participación en el certamen está sujeta a la invitación del Consejo, el cual selecciona candidaturas de productos y servicios que destaquen, de manera especialmente brillante, en lo que se refiere al concepto general del proyecto, la sostenibilidad, la estética, la funcionalidad y la durabilidad del producto.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es [Contactar](#)

Robots Scara de 4 ejes

CON PROTECCIÓN FRENTE A POLVO Y SALPICADURAS

Robot Scara de 4 ejes para trabajo en entornos sucios o con salpicaduras de líquidos.

Perfil de movimiento para tiempo de ciclo estándar: ida y vuelta de subir 25 mm + horizontal 300 mm (100 mm para brazo $\leq 180\text{ mm}$) + bajar 25 mm.

Características:

- Calidad y fiabilidad.
- Sencillez de operación.
- Excelentes prestaciones.
- Alcance desde 120 mm hasta 800 mm.
- Capacidad de carga desde gramos hasta 20 kg.



- Instalación a suelo, techo o pared (solo en los IX).
- Disponibilidad de dispositivos específicos para cleanroom o con alta protección IP para condiciones dustproof o splashproof.
- Altas velocidades con bajas vibraciones.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943140139

www.larraioz.com [Contactar](#)

Sensor de visión con inteligencia artificial incorporada

IDEAL PARA CUALQUIER APLICACIÓN Y MUY FÁCIL DE CONFIGURAR



A diferencia de los modelos convencionales, el Sensor de visión con IA incorporada IV3 determina automáticamente las condiciones de imagen y detección con su IA específicamente diseñada para la comprobación de presencia y ausencia.

La instalación y la configuración son sencillas: basta con determinar la pieza a enfocar y registrar mínimo una imagen OK y una NG.

El diseño todo en uno incluye un lente e iluminación, lo que elimina la necesidad de tener que seleccionar estos dispositivos y la obtención inmediata de resultados de detección sin efectos adversos de la luz ambiental.

El cabezal ultra compacto soporta un amplio rango de distancias de instalación de 50 a 2000 mm (1.97 in a 78.74 in), y el

campo de visión máximo de 1822 x 1364 mm (71.73 in x 53.70 in) permite realizar detecciones desde ángulos extremadamente amplios, lo que posibilita una gran variedad de aplicaciones.

- Inspección con la mejor imagen: la IA optimiza los ajustes de cámara e iluminación para obtener la mejor imagen y asegurar la mejor detección.
- Puesta en marcha simple y rápida: simplemente muestran una pieza buena y una mala. La IA ajusta automáticamente la aplicación. Inspección lista en un instante.
- Iluminación más potente: 48 veces más potente que los sensores convencionales, para asegurar que la luz externa no afecte a la detección.
- Cámara inteligente y modelo compacto para usar en cualquier lugar: Keyence ofrece dos formatos diferentes; cámaras inteligentes y sensores miniatura.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34-934194343

www.bitmakers.com

[Contactar](#)

elesa+Ganter

COMPONENTES ESTÁNDAR PARA MAQUINARIA



Compra Online en elesa-ganter.es

DESIGNED FOR ENGINEERING

+34 943 75 25 20

info@elesa-ganter-iberica.com [Contactar](#)

Síguenos en



Sistemas de identificación automática (AutoID)

TECNOLOGÍAS PROBADAS PARA EL CONTROL DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y LOS FLUJOS DE TRABAJO LOGÍSTICOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO

Los sistemas de identificación automática (AutoID), como los lectores de códigos 1D/2D y RFID, son tecnologías probadas e indispensables para el control de procesos de producción industrial y los flujos de trabajo logísticos en la cadena de suministro. Al mismo tiempo, la Industria 4.0 e IIoT han puesto la digitalización en el primer plano de los avances en la automatización. El clásico código de barras como sistema de identificación óptico se emplea de diversas formas en todo el mundo, como GS1-128, Data Matrix, el código QR y el código Aztec. El código de barras, en forma de etiqueta impresa, debe su importancia como medio de identificación principal a su facilidad de uso, sus costes muy bajos y una estandarización mundial coherente. Se ha convertido en nuestro compañero del día a día y pasa casi desapercibido en nuestro entorno, y lo mismo ocurre en las aplicaciones industriales.

RFID (Radio Frequency Identification) opera en la gama de radiofrecuencia y utiliza la interacción electromagnética entre soportes de datos RFID generalmente pasivos (llamados Tags) y una antena que genera el campo electromagnético.

Las ventajas de RFID respecto al código de barras son evidentes. A diferencia del código de barras, RFID no necesita una línea de visión directa entre el portador de datos y el lector. Otro punto importante: al almacenar datos adicionales en el portador de datos RFID, cada objeto etiquetado lleva, además de su identificador individual único (llamado ID único o Código Electrónico de Producto [EPC]), información adicional almacenada de forma descentralizada sobre sus propiedades, su vida útil o su estado actual. RFID se ha convertido en una tecnología de identificación consolidada y fiable. Sus ventajas respecto al código de barras sobrepasan siempre que las características de la aplicación y los cálculos de coste-beneficio permitan utilizar RFID.



LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34-934097900

www.leuze.de [Contactar](#)



Herramientas de crimpado

SON FÁCILES DE UTILIZAR Y SE PUEDEN AJUSTAR EN 360° SEGÚN LAS NECESIDADES O EL ESPACIO DISPONIBLE

Las herramientas de crimpado de 360° y fáciles de usar de Conta-Clip ofrecen un crimpado preciso y seguro de terminales puntera según norma DIN 46228 de hasta 16 mm de sección del conductor. Las crimpadoras PZD 16/R y PZU 16/R se suministran con cabezal de crimpado trapezoidal o cuadrado, respectivamente. Los cabezales se pueden intercambiar rápidamente sin necesidad de herramientas y, lo más importante, se pueden ajustar 360° en incrementos de 45°.

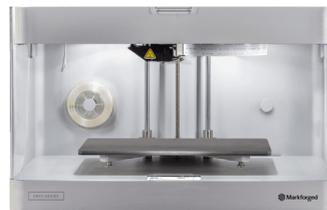
una sola herramienta se puede trabajar con terminales puntera con cuerpo aislante o sin él, de hasta 18 mm de longitud y con secciones de 0,08 mm a 16,0 mm, además de punteras dobles de 2x0,25 mm a 2x10,0 mm. El crimpado se adapta automáticamente a la sección del conductor. Las herramientas de crimpado son duraderas, ergonómicas y están diseñadas para trabajar sin fatiga. Son compactas, ligeras, prácticas y se abren automáticamente mediante un muelle interno. Tienen empuñaduras suaves con protección contra deslizamiento moldeada. El crimpado requiere de un esfuerzo mínimo.

La seguridad está garantizada mediante un bloqueo forzado que se puede liberar. Las herramientas de crimpado están hechas en acero inoxidable especial de alta resistencia y tienen un recubrimiento especial en las piezas sometidas a mayor estrés.

CONTA-CLIP VERBINDUNGSTECHNIK GMBH

Tel.: +49-525798330

www.conta-clip.de [Contactar](#)



Impresoras 3D profesionales

PARA PIEZAS REFORZADAS CON FIBRA CONTINUA DE VIDRIO

La Onyx Pro, capaz de imprimir en 3D piezas reforzadas con fibra de vidrio diez veces más resistentes que con ABS, aprovecha la potencia del reforzamiento de fibra continua a un precio competitivo. Imprima piezas precisas con un acabado superficial casi perfecto gracias a Onyx, el material de nylon reforzado con microfibras de carbono extremadamente versátil de Markforged.

- Ancho: 584 mm
- Fondo: 330 mm
- Alto: 355 mm
- Peso: 16 kg / 35 lbs

MARKFORGED INC.

Tel.: +1-617-6661935

www.markforged.com [Contactar](#)

Amplificador de fibra

DETECCIÓN ESTABLE DE PRESENCIA Y AUSENCIA

Omron ha anunciado que ya está disponible el amplificador de fibra E3X-ZV. Esta solución, de gran rentabilidad, se ha optimizado para satisfacer los requisitos esenciales de detección de presencia o ausencia de piezas en diversas aplicaciones, como alimentadores de piezas, prensas de rodillo para baterías secundarias y máquinas de montaje para productos digitales.

Omron ha realizado cambios estratégicos en los materiales y el proceso de producción, al tiempo que ha hecho uso de tecnologías para reducir los costes y mantener las funciones críticas y el rendimiento.

Con la unidad de amplificador de fibra E3X-ZV, los clientes pueden conseguir ahorrar costes junto con un aumento del uso.

La complejidad de seleccionar y configurar el sensor adecuado, junto con la escasez de profesionales cualificados, dificulta la incorporación de sensores de fibra a los equipos de una forma rentable.

Omron ha mejorado la serie E3X-ZV para hacer frente a estos retos. Este producto cuenta con un diseño fácil de usar y optimizado para la detección: incluso los técnicos sin experiencia podrán configurar el equipo de forma rápida y eficiente.

- Rendimiento de detección fiable. La unidad E3X-ZV está equipada con detección frontal/trasera de objetos microscópicos en alimentadores de piezas con un tamaño mínimo detectable de objetos de 3 µm, lo que garantiza una detección estable incluso de las virutas más pequeñas.
- Resistencia a las diferencias de color y las condiciones de la superficie. El E3X-ZV puede detectar con precisión objetos que van desde superficies negras a brillantes. Su diseño exclusivo evita la saturación de la luz en superficies brillantes, garantizando así una detección fiable incluso en condiciones difíciles.



OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

industrial.omron.es/es/home



Pieza de retención bioplástica para husillos a bolas

FABRICADO A PARTIR DE RECURSOS BIOLÓGICOS 100% RENOVABLES

NSK S1 es una pieza de retención de bioplástico para husillos a bolas. Fabricado a partir de recursos biológicos 100% renovables (principalmente plantas), el uso de los bioplásticos para esta pieza de retención reduce la huella de carbono en un 90% a lo largo de su ciclo de vida en comparación con el uso de materiales convencionales.

El desarrollo representa, por tanto, una opción sostenible desde el punto de vista medioambiental para cualquier fabricante europeo que desee reducir las emisiones de CO₂ y cumplir con unas normativas cada vez más estrictas.

NSK está comprometida a conseguir una sociedad neutra en carbono. Como parte de esta ética, la compañía está aumentando el uso de bioplásticos, que son más eficaces para reducir las emisiones de carbono que los plásticos convencionales basados en combustibles fósiles.

Los husillos a bolas son un área de interés clave debido a su popularidad en todo tipo de máquinas y sistemas industriales.

Los husillos a bolas transmiten la fuerza y convierten el movimiento (de rotativo a lineal) con gran eficacia, lo que supone un importante ahorro de energía.

En los últimos años, las máquinas de moldeo por inyección y las prensas servoeléctricas son algunos de los muchos tipos de máquinas que han pasado de los sistemas de accionamiento hidráulicos a sistemas de accionamiento eléctrico, utilizando para ello servomotores y husillos a bolas para reducir el consumo de energía.

Teniendo en cuenta estas tendencias de la industria, la demanda de husillos a bolas está llamada a seguir creciendo, sobre todo si se dispone de soluciones sostenibles.



NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34--934335775

www.nskeurope.es



Fusionadora de fibra óptica con sistema antirrobo

SE PUEDEN BLOQUEAR EN REMOTO EN CASO DE SUSTRACCIÓN

El Grupo Cofitel, distribuidor exclusivo de INNO Instrument, anuncia la incorporación de un sistema antirrobo en toda la familia de fusionadoras de INNO Instrument, entre las que destacan los modelos View 3, 5, 6, 8 y 12.

Como parte del View Pro Cloud Management System, los propietarios de las fusionadoras y los técnicos se benefician de funciones de gestión de activos y flotas en tiempo real. Una de dichas funciones es la capacidad de bloqueo del equipo en remoto que, a su vez, se convierte en un perfecto sistema antirrobo. El administrador puede establecer un periodo de control de bloqueo de la fusionadora y su estado, como "robada" o "no", mientras que la herramienta se puede cifrar para su bloqueo después de un tiempo de interrupción de la comunicación fijado previamente.

Por lo tanto, si la fusionadora está configurada como "robada", no se puede desbloquear (usar), incluso si la conexión con el servidor se restableciera durante ese plazo.

Además, tras "accionar" la tarjeta SIM por robo e iniciar el proceso de cuenta atrás de desconexión con el servidor, es posible localizar el equipo gracias a la función de geolocalización (GPS).

La solución de gestión profesional en la nube View Pro consta de las propias fusionadoras INNO Instruments (con tarjeta nano SIM y soporte GPS), el servidor de INNO Icloud y el sistema de control.



C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34-916224111

www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)

Sistemas de monitorización

LAS MÁQUINAS DE RECTIFICADO DE ENGRANAJES REISHAUER

Argus es un innovador sistema de monitorización, que controla, analiza y optimiza el proceso de rectificado de engranajes por generación y el estado de funcionamiento de los componentes críticos en las rectificadoras reishauer de la generación 4.0.

El sistema le permite supervisar y optimizar los procesos, detectar y predecir a tiempo los problemas de mantenimiento, planificar eficazmente y reducir al mínimo los tiempos de inactividad.

CEPROMA, S.A.

Tel.: +34-914086012

www.ceproma.com [Contactar](#)



Comprobadores de cables y red de hasta 10 G

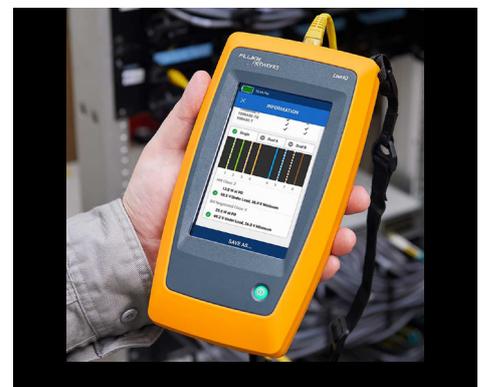
CON PANTALLA TÁCTIL Y CAPACIDAD DE GENERACIÓN DE INFORMES

Cmatic, S.L. suministra el comprobador de cables y red LinkIQ de Fluke Networks, una herramienta diseñada para realizar pruebas fiables en procesos de instalación y mantenimiento de redes de hasta 10G. El LinkIQ valida el rendimiento del cable mediante mediciones basadas en la frecuencia y proporciona la distancia al fallo (si lo hubiera) en un mapa del cableado que se está analizando. Esto resulta de gran ayuda para solucionar rápidamente cualquier problema.

También realiza un diagnóstico del switch conectado más cercano para poder identificar fallos de red y validar la configuración del propio conmutador, eliminando así la necesidad de usar más herramientas. El LinkIQ muestra el nombre del switch, el número de puerto e información de la VLAN.

Gracias al software de gestión LinkWare PC de Fluke Networks, los resultados "pasa/no pasa" se pueden almacenar en una amplia variedad de dispositivos, acceder a ellos y, lo más importante, formar parte de un informe (en PDF) para documentar el trabajo.

Si la alimentación llega a través de Power over Ethernet (PoE), el LinkIQ indica la potencia y la clase (hasta 90 W o Clase 8) y, a continuación, cargará el switch para verificar que se puede suministrar energía. Entre las características adicionales se encuentran la generación de tonos analógicos y digitales, la luz de puerto intermitente, la autenticación 802.1x y los localizadores de oficina remota.



CMATIC, S.L. - CONECTIVIDAD MATERIALES Y COMPONENTES PARA INSTALADORES

Tel.: +34-916726508

www.cmatic.net [Contactar](#)

Sistema de encóder incremental

CON DISCO ANGULAR ROTATORIO

Sistema de encóder incremental Atom DX con disco (angular) rotatorio Centrum CSF40.

Centrum CSF40 es un disco de regla de encóder de acero inoxidable con innovadoras flexiones de alineación que centran automáticamente la regla al presionarla en el eje, para aumentar el rendimiento metrológico.

Los discos de regla con autocentrado Centrum se instalan de forma fácil y rápida a la primera, sin necesidad de galgas o dispositivos de reglaje adicionales.

Los discos robustos están fabricados en acero inoxidable, un material más resistente y fácil de limpiar.

Con graduaciones incrementales de 40 µm de paso, los discos Centrum se fabrican en distintos tamaños y opciones de fijación.

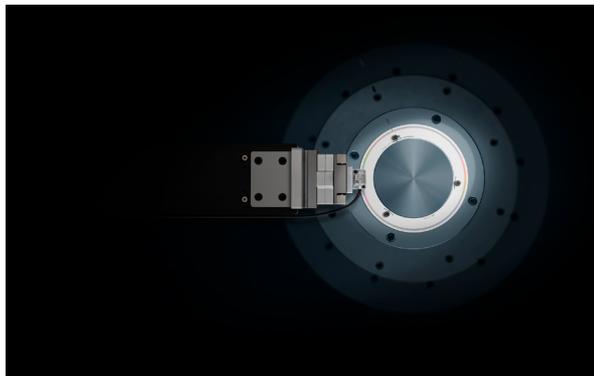
Los encóderes de la gama Atom DX son los más pequeños del tipo óptico incremental de Renishaw, con salida digital directa desde la cabeza lectora. Proporcionan información de posición, interpolación en directo y ópticas de filtrado en un paquete en miniatura.

Se puede obtener información de diagnóstico avanzada mediante la herramienta Advanced Diagnostic Tool ADTi 100 opcional y el software ADT View para diagnóstico 'in situ', localización de fallos y optimización de la ayuda para reglaje del encóder, incluso en las aplicaciones más exigentes.

Atom DX para Centrum se suministra con cableado y variantes de salida superior, con opción de regla de 40 µm y resoluciones de hasta 5 nm.

Características:

- Salida digital directa desde la cabeza lectora
- Tamaño de cabeza lectora: 20,5 x 12,7 x 10,85 mm (20,5 x 12,7 x 7,85 mm para la versión con salida superior)
- Resoluciones a 5 nm
- Velocidad hasta 20 m/s
- Disco de acero inoxidable con autocentrado.



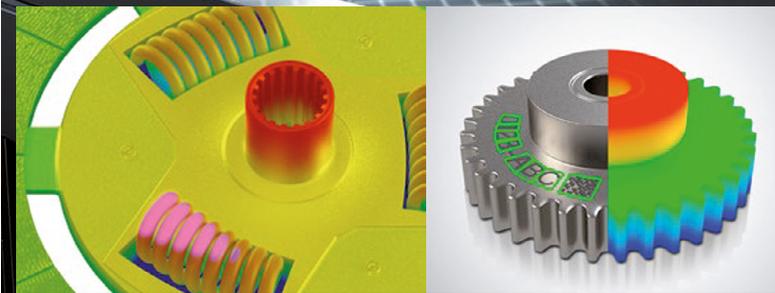
RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34-936633420

www.renishaw.es [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](#)

Soluciones de fabricación inteligente individuales



DESARROLLADAS PARA LA PRODUCCIÓN A MEDIDA DE UNA AMPLIA GAMA DE PIEZAS DE PRECISIÓN

SW desarrolla y produce soluciones de fabricación inteligente individuales para la producción a medida de una amplia gama de piezas de precisión, incluyendo máquinas de husillo simple y múltiple con accionamientos lineales y de tornillo de bolas. Las máquinas, sistemas y soluciones de automatización correspondientes de SW se utilizan en diversas industrias en todo el mundo, tanto para la producción en series grandes como pequeñas, por clientes en los sectores de automoción/electromovilidad, tecnología médica, maquinaria agrícola y de construcción, y tecnología aeroespacial. En estas áreas, la automatización se ha convertido en un factor clave de éxito.

Inteligencia artificial para el reconocimiento visual sin errores: para poder automatizar el rastreo de componentes y los procesos de agarre precisos, es requisito esencial un reconocimiento visual correcto de códigos y piezas de trabajo. La inteligencia artificial es necesaria siempre que la función de reconocimiento visual se desvíe de la norma debido a suciedad, cambios de iluminación, etc. Con este fin, SW ha desarrollado una plataforma de IA para optimizar procesos, que se puede vincular con varios sistemas de sensores y se puede utilizar y operar sin conocimientos expertos. El sistema de visión AI de SW se puede probar con influencias perturbadoras como suciedad, agua y efectos de luz: a pesar de estas complicaciones, la IA de aprendizaje automático captura correctamente el código, evitando así fallas y errores en la producción diaria.

SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH

Tel.: +49-7402-74521

www.sw-machines.com [Contactar](#)

Tecnología para desengrase, lavado, limpieza total y protección superficial

PARA TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES



TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA PARA EL LAVADO, DESENGRASE Y TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

Bautermic, S.A. es una empresa especializada en el diseño y la fabricación de máquinas estándar y especiales para: lavar, desengrasar, fosfatar, pasivar, aceitar, secar, etc. Máquinas que están especialmente adaptadas para trabajar cumpliendo con todas las normativas y especificaciones técnicas que actualmente se exigen con el fin de conseguir las altas calidades de trabajo, necesarias en sectores tan críticos como son los fabricantes de piezas para las industrias aeronáuticas y del automóvil.

Bautermic dispone de un laboratorio propio para controlar la calidad superficial obtenida después de los tratamientos superficiales que se realizan para minimizar todos los posibles

residuos contaminantes que puedan contener las piezas tratadas: aceites, virutas, grasas, ceras, óxidos, etc. En dichas pruebas se hace un recuento de las mini partículas y su gravimetría con el fin de poder garantizar que se cumplen todas las normativas y las especificaciones exigidas por cada cliente.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Sistemas de medición de posicionamiento

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 CLIQ1 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 m de longitud con sistema de medición absoluto integrado, con el cual conseguirá ahorrar significativamente costes de fabricación.



SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK

Tel.: +41-629184111

www.schneeberger.com [Contactar](#)

Sensores absolutos lineales miniatura



PERMITEN DE MANERA FÁCIL, PRECISA Y COMPACTA SU INCLUSIÓN EN DESARROLLOS DONDE EL ESPACIO ES DETERMINANTE

Las series MM10 y MMR10 (con muelle de retorno incluido), distribuidos en 4 modelos en función de la distancia de medición 8/11/13 y 15 mm permiten de manera fácil, precisa y compacta su inclusión en desarrollos donde el espacio es determinante. Basados en el principio de medición potenciométrico (plástico conductor) e incluyendo un refuerzo de la varilla de medición de empuje con un doble rodamiento, confieren al sensor una vida útil de más de 40 millones de movimientos soportando cargas de hasta 5N y velocidades de operación de hasta 2m/s. Su pequeño tamaño de 32 y 37mm, su amplio rango de temperatura de trabajo de entre -30C y +105 °C y su grado de protección IP40 (IEC 60529) hacen de este sensor un producto a tener en cuenta tanto en montajes directos a circuito impreso como en montaje superficial.

ENCODER I COMPONENTS TÈCNICS, S.L.

Tel.: +34--937510077

www.encotech.es 

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





Bautermic S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com

Smart industrial automation

Knowhow, Innovation & Expertise



ewab.com



JUST ADD MACHINES



WORKPIECE FLOW SOLUTIONS



EWAB DATA REPORTS

Contact EWAB ES

+34 935 872 030

+34 629 436 287

WE MOVE EVERY WORKPIECE



EWAB ENGINEERING

Soluciones de almacenamiento a medida para la industria del metal

MEJORAN LA EFICIENCIA, LA SEGURIDAD Y OPTIMIZAN LOS PROCESOS LOGÍSTICOS DE LOS SECTORES VINCULADOS A ESTA INDUSTRIA

Rhenus Warehousing Solutions Spain presenta las soluciones de almacenamiento más avanzadas que ha desarrollado para mejorar la eficiencia, la seguridad y optimizar los procesos logísticos de los sectores vinculados a esta industria.

Rhenus ha desarrollado las soluciones de almacenamiento y valor añadido a medida para las industrias punteras del sector, como automoción, aeronáutica, metalmecánica, estructuras metálicas y energías renovables.

Todas ellas presentan una gran complejidad y una operativa logística muy particular debido a la amplia variedad de mercancías que se deben gestionar, así como a normativas y regulaciones de seguridad y manejo muy estrictas.

Rhenus Warehousing Solutions ofrece soluciones de almacenamiento personalizadas y un extenso portfolio de servicios de valor añadido para las empresas de la industria del metal.

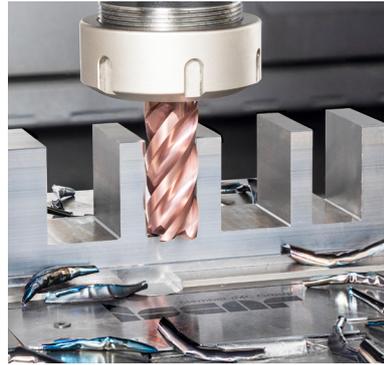
Además del almacenaje, su cartera incluye embalaje, reembalaje y etiquetado de las mercancías, prestación de servicios a los clientes finales, trabajos específicos de montaje y reparación y servicios de despacho de aduanas e internacionales. Además, todas las instalaciones, de última generación, están especialmente equipadas y certificadas para albergar bienes industriales.



RHENUS WAREHOUSING SOLUTIONS, S.L.

Tel.: +34--954115171

www.rhenus.group/es/es [Contactar](#)



Fresas integrales de cuatro labios

CON RECUBRIMIENTO

Fresas de metal duro integral chatterfree ec-e4m-cf de 4 labios y 6, 8, 10,12, y 16mm de diámetro para el mecanizado de materiales de los grupos iso s, m y h y profundidad de corte

de dos veces el diámetro. Iscar amplía su productiva línea de herramientas chatterfree añadiendo las nuevas fresas ec-e4m de cuatro labios con diseño de paso variable para eliminar vibraciones.

Las nuevas fresas garantizan una profundidad máxima de corte de 2 veces el diámetro y se fabrican en calidad de metal duro ic608. Estas fresas son muy parecidas a las ec-e4l, muy populares por ser de una muy elevada eficiencia.

En comparación con éstas, las fresas presentan una menor longitud del cuello, lo que mejora el rendimiento en aplicaciones de escuadrado con voladizos cortos.

La calidad de metal duro ic608 está formada por un duro sustrato submicron y un recubrimiento pvd color bronce que le aporta una elevada resistencia a la abrasión y al desgaste por oxidación, por lo que es la primera opción para el mecanizado de los materiales de los grupos iso s, m y h.

Aplicaciones:

- Fresado de aceros inoxidables con velocidad de corte de moderada a elevada.
- Fresado de aceros templados (de 45 a 60hrc) con velocidad de corte de moderada a elevada.
- Fresado de aceros aleados con velocidad de corte de moderada a elevada.

ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--935946484

www.iscarib.es/ [Contactar](#)

Plato magnético circular

DE POLO EXTRAFINO

Selter lanza la novedosa gama de platos magnéticos circulares de polo extrafino. Son platos con polaridad muy fina: 1,5 mm hierro - 0,8 mm latón.

Tienen una dispersión magnética mínima (1,5 mm) que significa que el flujo magnético se concentra a esta distancia de la superficie del plato, lo que supone una ventaja para el amarre de piezas pequeñas de poco espesor (menos de 5 mm). La gama comprende las dimensiones Ø 100, Ø 150 y Ø 200 mm.

SELTER, S.A.

Tel.: +34--972233030

www.selter.es [Contactar](#)



Automatización del picking aleatorio de contenedores

RECONOCE, LOCALIZA Y SUJETA DE FORMA AUTÓNOMA OBJETOS COLOCADOS ALEATORIAMENTE A UNA VELOCIDAD DE HASTA 40 PIEZAS POR MINUTO

Comau presenta "MI.RA/Picker", una solución inteligente de automatización avanzada para el picking aleatorio de contenedores basada en la percepción.

Adaptable a cualquier marca de robot comercial, contenedor personalizado o pinzas personalizadas, la solución de picking totalmente automatizada utiliza dos sensores láser de alta resolución y una cámara central para reconocer, localizar y sujetar de forma autónoma objetos colocados aleatoriamente a una velocidad de hasta 40 piezas por minuto (PPM).

Además, sus herramientas de simulación virtual simplificadas y sus algoritmos predictivos garantizan una gestión óptima de rutas y trayectorias sin colisiones, para un rendimiento preciso y fiable, a la vez que se reducen los costes y los riesgos potenciales.

Así pues, el picking automatizado elimina la necesidad de realizar actividades de clasificación manual insostenibles, lo que aumenta tanto la productividad como el bienestar del operario.

Diseñada con el apoyo de la red de socios tecnológicos de Comau, la solución llave en mano combina tecnología de visión 3D, sensores duales y una interfaz de programación intuitiva para ofrecer la mejor precisión y eficiencia de picking de su clase para contenedores individuales o múltiples que contienen piezas rígidas no organizadas cuya orientación y disposición son impredecibles.

Y debido a que los productos se pueden descargar en contenedores en lugar de colocarlos de manera ordenada, MI.RA/Picker reduce los tiempos de proceso aguas arriba al mismo tiempo que garantiza un flujo logístico simplificado sin singularización de las piezas o accesorios rígidos.



COMAU SERVICE SYSTEMS

Tel.: +34--913252647

www.comau.com [Contactar](#)

SW

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](#)



Armario de utillaje

DISEÑADO PARA ALMACENAR Y ORGANIZAR LOS ÚTILES DE PLEGADORAS CON AMARRE

Optimiza tu espacio de trabajo con el nuevo armario de utillaje de LOMUSA Promecan, diseñado para almacenar y organizar los útiles de plegadoras con amarre

Dimensiones:

- Alto: 1640 mm
- Profundidad: 920 mm
- Ancho: 683 mm

Este armario tiene una capacidad de hasta 30 metros lineales de utillaje para amarre Promecan. Además, cuenta con dos cajones adicionales destinados a guardar material auxiliar para

la plegadora, como la goma de protección de plegado y el goniómetro, entre otros elementos. La distribución interna del armario se compone de 6 departamentos independientes, cada uno de ellos equipado con 7 guías para una organización eficiente de los útiles.



LORENZO MUÑOZ, S.A.

Tel.: +34-917780012

www.lomusa.com [Contactar](#)

CASOS DE ÉXITO

LA SOLUCIÓN "KEY-IN-POCKET" DE PILZ HACE SEGUROS LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO



Las máquinas e instalaciones de gran tamaño suelen tener zonas difíciles de ver o peligrosas y se protegen con zonas de seguridad o vallas. Esto plantea exigencias especiales en materia de seguridad: es importante que sólo las personas autorizadas tengan acceso para los trabajos de mantenimiento. Al mismo tiempo, debe garantizarse que, cuando se realicen nuevos trabajos o se vuelva a poner en marcha la planta, no haya más personas en la zona peligrosa. Como proveedor líder de productos, sistemas y servicios de automatización, Pilz ofrece un sistema para la protección del mantenimiento con la nueva solución "Key-in-pocket".

El especialista en automatización Pilz apuesta por la nueva columna de señalización LED "eSIGN" de WERMA como indicador visual, que muestra el estado actual de forma clara y luminosa.

Mantenimiento sencillo y seguro: la solución "Key-in-pocket"

Para proteger a los empleados, determinadas partes de una máquina o instalación de producción están protegidas por una célula (p. ej. célula robotizada). Si una persona necesita acceder debido a un mantenimiento necesario, la máquina debe detenerse; sólo entonces es posible entrar en la célula. Al entrar, la persona introduce su transpondedor personal en una "lista segura". Mientras permanezca al menos una persona en la zona de peligro (o se registre una persona en la "lista segura"), la máquina no podrá volver a ponerse en funcionamiento.

La solución "llave en mano" de Pilz garantiza que sólo se permita el acceso a personas autorizadas, que sólo personas debidamente cualificadas realicen los trabajos correspondientes y que se documente el número de personas que se encuentran en esta célula, para evitar que la máquina se ponga en marcha prematuramente y ponga en peligro a las personas. La máquina o instalación sólo puede volver a ponerse en marcha después de que todas las personas que se encuentren en la zona de peligro hayan sido desconectadas, es decir, eliminadas de la "lista segura".

La administración central de la "lista segura" ofrece ventajas, especialmente en el caso de sistemas grandes. Por ejemplo, una persona no tiene que salir de la celda por la misma puerta por la que entró. Esto ofrece una clara ventaja de tiempo y flexibilidad.

La base: la identificación y la gestión de accesos

La identificación y gestión de accesos (IAM) resuelve los retos y problemas cotidianos de los ejecutores y responsables de una empresa. Sirve principalmente para proteger a los empleados (prevención de accidentes y daños), pero también los riesgos de responsabilidad civil (responsabilidad), la protección de datos (know-how) y la productividad (averías de máquinas) se benefician de esta gestión de identificación y acceso. Pilz dispone de una amplia gama de productos de autenticación para estas soluciones, que garantizan funcionalmente un entorno seguro (protección de los empleados), sólo permiten el acceso a personal cualificado (productividad y responsabilidad) y son a prueba de manipulaciones (protección de datos).

EWAB ENGINEERING AVANZA EN EL CAMPO DE LA ROBÓTICA INDUSTRIAL

Los clientes del sector de automoción de la compañía se han visto en la necesidad de incorporar nuevas funcionalidades en sus células robotizadas, mediante las cuales han podido agrupar operaciones y combinar diferentes procesos de fabricación.



Puede verse un claro ejemplo de ello en las últimas células robotizadas que EWAB ha implantado satisfactoriamente en las instalaciones de sus clientes:

- Robot de grandes prestaciones para la manipulación de la caja y la carcasa de cambios. La garra del robot permite la cogida y la dejada de ambas piezas con el mismo lado, dejando el lado opuesto para el intercambio de piezas en bruto y mecanizadas.
- Optimización del tiempo de ciclo de la célula, consiguiendo que el mismo robot, con garra doble bivalente, suministre varios tipos de piezas a diferentes centros de mecanizado.
- Optimización del espacio disponible, gracias a la utilización de dispositivos más eficientes con el mismo tamaño, empleando estructuras aéreas para reducir los metros de suelo disponibles y construyendo transportadores de piezas adaptados al diagrama de proceso diseñado.
- Sistema de trazabilidad integrado, que permite la lectura y recogida de datos en todos los puntos de la línea.

MOTIVOS POR LOS QUE ARCOFIL DECIDIÓ INVERTIR EN UNA MÁQUINA VICIVISION PARA SUS PIEZAS DE REVOLUCIÓN

La máquina de medición VICIVISION da a Arcoprofil la capacidad de crear un programa en segundos. La facilidad en el proceso de medición con una VICIVISION añade eficiencia a la producción y facilita, al mismo tiempo, que los operarios confíen en las piezas que producen.

Arcoprofil incorpora automatización con su VICIVISION, facilitándoles tener las manos prácticamente libres durante el proceso.

Antes, los operarios utilizaban un método manual para realizar mediciones, una tarea que consumía más tiempo que ahora con la VICIVISION, que no necesita prácticamente de la intervención del operario. Cualquier pieza rechazada por esta máquina se devuelve al ciclo de producción para reducir al máximo los rechazos.

Arcoprofil incorpora, también, prácticas de sostenibilidad utilizando paneles solares para reducir las emisiones de CO2 al medio ambiente. La sostenibilidad en la producción para Arcoprofil le permite no solo reducir el impacto medioambiental sino también ahorrar energía.



Vida útil mejorada para máquinas y para personas

En la industria médica, las guías lineales son vitales. Cuanto más precisos sean los movimientos, más reveladoras sean las imágenes del tomógrafo, los rayos X o las muestras del tejido, más precisos serán los diagnósticos.

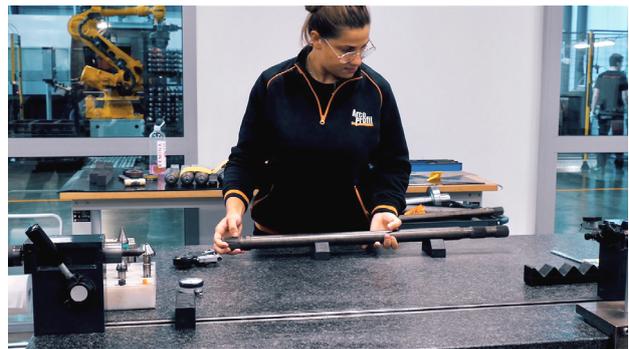


más información

Contactar



www.schneeberger.com



La compañía se inspiró en sus clientes del norte de Europa y fue una de las primeras en introducir el concepto de sostenibilidad en Italia. Actualmente, el tejado de su nueva sede está cubierto con paneles fotovoltaicos transformando totalmente su producción.

La incorporación de una máquina de medición VICIVISION en sus instalaciones les ha permitido centrarse más en otras áreas de la compañía como, por ejemplo, la contratación de personal.

Encontrar personal en este mercado laboral puede ser difícil, pero, igual que con todos los obstáculos, Arcoprofil cree que es una oportunidad para encontrar nuevas ideas e innovar.

EMPRESAS

ABB PRESENTÓ EN MINDTECH 2023 SU AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES ROBÓTICAS Y DIGITALES PARA LA AUTOMATIZACIÓN FLEXIBLE

Los pasados días 20 al 22 de junio, ABB participó en MindTech, la feria internacional de la industria del metal y tecnologías afines, en el Instituto Ferial de Vigo (IFEVI). ABB Robótica mostró en su stand E06 su amplio portfolio de soluciones y últimas tecnologías robóticas y digitales para la automatización. Además, sus expertos explicaron en el Speakers Corner cómo un usuario sin previa formación puede soldar con solo pulsar un botón.

Uno de los protagonistas fue el robot colaborativo de ABB de última generación GoFa™ 15000, que puede compartir simultáneamente el espacio de trabajo con las personas, otorgando máxima flexibilidad y eficiencia. La célula colaborativa que presentaron en su stand mostró a GoFa con el recientemente lanzado e innovador Easy Teach Device, la solución que permite soldar las piezas con solo pulsar un botón.

Gracias a la fácil programación con lead through, es posible crear y ejecutar puntos de soldadura de manera fácil y rápida sin necesidad de conocimientos previos de programación. En cuanto a las soluciones inteligentes y flexibles para la intralogística, los visitantes tuvieron la oportunidad de ver in situ los Autonomous Mobile Robots con el Flexley Mover omnidireccional.

Con una capacidad de carga hasta 1000kg, el Flexley Mover es rápido y eficiente, permitiendo una excelente maniobrabilidad, gracias a su diseño compacto y a la tecnología omnidireccional y de giro sobre sí mismo.

**MIR OBTIENE LA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL TÜV POR SUS PRESTACIONES DE SEGURIDAD**

TÜV Rheinland ha aprobado 13 funciones de seguridad diferentes en los robots móviles autónomos (AMR) MiR600 y MiR1350, de acuerdo con la norma industrial ISO 13849-1. Con este sello de aprobación, los clientes de MiR tienen ahora la garantía independiente de que las funciones de seguridad están implementadas y cumplen las normas internacionales.

Desde hace 150 años, el sistema TÜV funciona como un organismo privado de inspección y verificación de la seguridad técnica y la calidad. Como socio técnico de empresas, agencias gubernamentales y organizaciones, TÜV Rheinland proporciona actualmente control de calidad y seguridad en casi todas las esferas de la actividad económica y personal.

METTLER-TOLEDO ESPAÑA Y VESTER BUSINESS SE ASOCIAN PARA AYUDAR A LOS FABRICANTES A AVANZAR EN LOS PROCESOS DE DIGITALIZACIÓN

Mettler-Toledo España, fabricante mundial de instrumentos de precisión y tecnologías de inspección de productos, ha establecido una colaboración estratégica con Vester Business, un reconocido proveedor de soluciones de software de conectividad industrial. Esta asociación tiene como objetivo mejorar la comunicación y el intercambio de información de los datos de inspección de productos y pesaje industrial, lo que permite avanzar en la digitalización de las empresas de fabricación de productos químicos, farmacéuticos y alimentarios.

La asociación funcionará integrando los servicios de conectividad de Vester Business, en particular la cartera de soluciones MatrikonOPC y la plataforma de software IoT modular vNode Automation, con los datos generados por las tecnologías de inspección de producto y los equipos de pesaje industrial de Mettler-Toledo España. El resultado es una comunicación e intercambio de datos fluidos entre todos los equipos, sistemas empresariales, por ejemplo, ERP, MES, EBR o la nube. Oscar Dijort, director general de Mettler-Toledo España, explicó la importancia de esta colaboración y afirmó: "Nuestro enfoque en la integración y digitalización de las tecnologías de inspección de productos y pesaje industrial se centra en la mejora de la productividad y la eficiencia. Para promover la Industria 4.0, damos prioridad a la comunicación estandarizada a través de OPC UA, el hardware y el software operativo estándar para el intercambio de datos entre dispositivos de varios proveedores en la nube. Nos llena de orgullo convertirnos en socio comercial tecnológico de Vester Business y creemos que esta unión de profesionalidad y experiencia ayudará a alcanzar nuevos niveles en la Industria 4.0".

Con las reconocidas soluciones de inspección de productos que ofrece Mettler-Toledo, incluida la inspección por rayos X, los sistemas de detección de metales, las controladoras de peso y las tecnologías de inspección por visión, los fabricantes pueden mejorar la integridad de los productos, mitigar los riesgos y lograr eficiencias operativas.



SOLUCIONES DE INTRALOGÍSTICA PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AUTOMOVILÍSTICO

El sector de la automoción presenta uno de los mayores índices de inversión en modernización, automatización e I+D+i entre los sectores industriales.

Sin embargo, las pequeñas empresas proveedoras de partes y componentes, que desempeñan un papel crucial en la industria automotriz, también requieren eficacia y rapidez en sus procesos, pero tradicionalmente no han podido implementar soluciones de automatización debido a su escasa flexibilidad y alta inversión inicial.

Singular Logistics, empresa líder en soluciones de transporte aéreo de mercancías para el sector industrial, comprende las necesidades específicas de las pequeñas empresas proveedoras del sector automotriz y ofrece soluciones de intralogística diseñadas para mejorar su rendimiento.



Según los datos aportados por Caixabank Research, con casi 2,27 millones de vehículos fabricados en 2020, España es el segundo productor de Europa, tras Alemania, y el octavo mundial.

A nivel europeo es el primer fabricante de vehículos industriales, el segundo de turismos y el cuarto de componentes. Una actividad,

la de la fabricación de vehículos de motor, que aporta el 12,7% del VAB y el 10,5% del empleo manufacturero, lo que la convierte en la segunda actividad manufacturera, tras el sector agroalimentario (18,8% del VAB manufacturero).

Además de su contribución directa a la economía, el sector de la automoción destaca por el extenso entramado de relaciones con otras actividades y su efecto arrastre, tanto económico como tecnológico. Así, según los datos aportados por la patronal

ANFAC (Asociación Nacional de Fabricantes de Automóviles y Camiones), en 2019 la participación de la fabricación de vehículos y componentes asciende al 8,5% del PIB. Un sector crítico no solo para el presente de la economía española, sino también para el futuro, dado que la automoción presenta uno de los mayores índices de inversión en modernización, automatización e I+D+i entre los sectores industriales. Las plantas de producción españolas se encuentran entre las más eficientes y automatizadas de Europa, con 1.000 robots industriales por cada 10.000 empleados, cifra sólo comparable con los 1.311 robots en las plantas alemanas. Datos que la sitúan como una de las más competitivas de Europa: según el índice elaborado por KPMG.

AGENDA

CONFERENCIAS OFICIALES EN EXPOSOLIDOS, POLUSOLIDOS Y EXPOFLUIDOS 2024

Los Comités Organizadores de EXPOSOLIDOS 2024, POLUSOLIDOS 2024 y EXPOFLUIDOS 2024, ya han decidido las temáticas de las Conferencias Oficiales durante el evento. Se van a tratar temas de máxima actualidad y que interesan a muchas de las empresas de los sectores objetivo del evento, como son:

- El reciclaje de baterías: la otra gran industria que se avecina en Europa
- Análisis de los grandes procesos de reciclaje en el sector de las baterías.
- La captura y almacenamiento de CO2 como alternativa para reducir emisiones
- Monitorización y control de emisiones industriales
- El Hidrógeno como fuente de energía rentable
- Utilización del Hidrógeno en las líneas de gas natural
- Paralelamente, EXPOSOLIDOS organiza el II Congreso Iberoamericano de Tecnología para el Proceso (CIPI), después del éxito de la primera edición en 2021. Donde se tratarán temas vinculados con las tecnologías para el tratamiento de materiales sólidos, fluidos y de captación y filtración. Se espera superar los 3000 asistentes de la primera edición y el programa se está elaborando juntamente con AINIA, la Universidad de Greenwich, el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), el Centro Español de Plástico (CEP) y el Laboratorio Oficial Madariaga (LOM), entre otros. Se va a promocionar el evento con el apoyo del Instituto Español de Comercio Exterior y con más de 40 agentes sectoriales iberoamericanos en México, Argentina, Chile, Colombia, Perú, Ecuador, Portugal y España.

EXPO SOLIDOS
exposolidos.com



POLU SOLIDOS
polusolidos.com



EXPO FLUIDOS
expofluidos.com



06-08 FEB.'24 | La Farga de L'Hospitalet / Barcelona, Spain

ADVANCED MANUFACTURING MADRID ABRE EL REGISTRO PARA SU EDICIÓN 2023

Advanced Manufacturing Madrid, el evento líder en innovación industrial organizado por Easyfairs y que incluye los salones MetalMadrid, Composites y Robomática Madrid, ha abierto ya su inscripción para visitantes. La feria, que cumple este año su decimoquinta edición, se celebrará los próximos 15 y 16 de noviembre en los pabellones 8 y 10 de IFEMA, donde reunirá a empresas, expertos y líderes de los sectores metalúrgico, materiales compuestos, automatización y robótica, que presentarán las últimas novedades, productos y servicios para la industria. El registro gratuito está disponible a través de la página web de la feria (<https://www.advancedmanufacturingmadrid.com/>) y dará acceso a la zona expositiva y las áreas del evento: Connected Madrid (Industria 4.0), Additive Madrid (Fabricación aditiva),



Surface Madrid (Tratamiento de superficies), Product Testing and Quality Control y Smart Plastics. Asimismo, los visitantes podrán asistir a las diferentes actividades que están organizadas como parte de Advanced Manufacturing Madrid. Entre ellas, se encuentra el Tech Congress 4.0, que incluye una sala dedicada a talleres prácticos sobre soldadura, fabricación aditiva, robótica o gemelos digitales; otra sobre contenidos de composites y materiales avanzados; y una tercera sala dedicada a mesas redondas y contenido especializado del resto de sectores. Durante Advanced Manufacturing Madrid, también tendrá lugar la ceremonia de entrega de premios de los Advanced Manufacturing Awards. Las candidaturas podrán presentarse sin coste hasta el 30 de junio. Los visitantes registrados tendrán acceso también a los Innovation Tours y los Lives! Demo Machinery, en los que podrán ver en directo las últimas tecnologías y soluciones de la industria manufacturera. Otra actividad destacada será la desarrollada en la Composites Ágora, una zona especial donde se expondrán productos innovadores fabricados con materiales compuestos y los proyectos ganadores de la feria JEC, el evento más grande en Europa sobre composites que se celebra en París.

La 15ª edición de Advanced Manufacturing Madrid viene precedida por el éxito de años anteriores. En concreto, en 2022, la feria contó con un total de 600 expositores, de los que más del 80% habían participado también en la edición anterior. A esto hay que añadir la asistencia de más de 12.000 visitantes profesionales únicos y la realización de 70.000 interacciones comerciales de networking.

Primera edición en Barcelona

Como novedad, este año se va a celebrar la primera edición de Advanced Manufacturing Barcelona que, replicando el modelo consolidado de Madrid, tiene como objetivo dar respuesta a las necesidades de Cataluña, una de las regiones más industrializadas de España. Con más del 90% del plano ya reservado, se estima que en torno a 200 marcas presentarán sus novedades. Advanced Manufacturing Barcelona se llevará a cabo los próximos días 13 y 14 de septiembre en el Pabellón 1 Fira de Barcelona – Recinto de Gran Vía, incluyendo los salones MetalBarcelona y Robomática Barcelona.

Link de registro para Advanced Manufacturing Madrid:

<https://register.visitcloud.com/survey/0ho171jtelokz?actioncode=130>

AUTOMATION24 GMBH	PORTADA
BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.	11
BAUTERMIC, S.A.	19
BITMAKERS, S.L.	17
EASYFAIRS IBERIA - METALBARCELONA	3
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	INT. PORTADA
ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.	13
EWAB ENGINEERING, S.A.U.	19
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	7
SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK	23
SCHUNK INTEC, S.L.U.	9
SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH	21
VIBRANT, S.A.U.	INT. CONTRAPORTADA
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	CONTRAPORTADA

50 **RNA-Vibrant**

1971-2021 liderando la automatización de las empresas



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

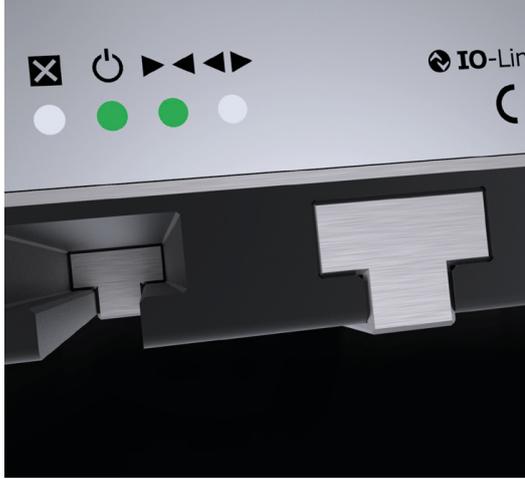
[Contactar ↻](#)

www.vibrant-rna.com

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

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

MUY FLEXIBLE.



Serie GEH6000IL

- + 5 millones de ciclos sin mantenimiento
- + Consulta integrada mediante IO-Link
- + Autorretención mecánica
- + La mayor densidad de potencia del mercado
- + Servoaccionamiento con controlador integrado

THE KNOW-HOW FACTORY

