

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 411 - Septiembre 2023



Rodamientos de bolas y rodillos



Rodamientos de agujas



Casquillos



Soportes para rodamiento



Rótulas y Cabezas de articulación



Cadena de transmisión



Coronas de giro



Sistemas lineales



FABRICACIÓN AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA DESDE 1981

TU PROVEEDOR ESPECIALIZADO
DE RODAMIENTOS Y COMPONENTES INDUSTRIALES

Fabricación · Gama · Stock · Calidad · Servicio

Contactar 

www.isb-industries.com / isb@isb-iberica.com



metal
madrid23



robomática
madrid23



composites
madrid23



15-16
noviembre
IFEMA



NOVIEMBRE LLENO DE INDUSTRIA

Visit the future of advanced materials and manufacturing technologies



REGÍSTRATE AHORA



CÓDIGO: 23100

www.advancedmanufacturingmadrid.com

+600 EXPOSITORES | 400 EXPERTOS

Zona de Networking + Congreso Especializado

+ 1.000 expositores con sus productos en todas las diferentes fases de la cadena de valor



Part of **AM** **advanced manufacturing**
madrid23

Platinum Sponsor:



Gold Sponsors:



Gold Sponsor:



Silver Sponsors:



Silver Sponsor:



EMPACK



**LOGISTICS &
AUTOMATION**

**29-30
noviembre
IFEMA**



TE



Visit the future of packaging and intralogistics technology



CÓDIGO EMPACK: AYR2 / CÓDIGO L&A: AYR1

www.empackmadrid.com / www.logisticsautomationmadrid.com

EXPOSITORES

+ Multitud de Actividades

**soluciones para
cadena de valor**

Celebrado junto con:



**TRANSPORT
& DELIVERY**
WHERE SHIPPERS AND FORWARDERS MEET

sponsors:

label market
IDENTIFICATION & LABELING



rs:





OLFER

The Power Supply Company

industry 4.0

AUTOMATIZACIÓN

Industrial

www.ofer.com

Contactar ↻

En Portada

ISB Industries es fabricante y proveedor mundial dentro de la cadena de suministro industrial centrado en las necesidades de los clientes OEM y distribuidores, brindándoles soluciones inmediatas y servicios asociados.

Está especializado en el sector de la transmisión de potencia y presente en el mercado desde 1981.

Es uno de los Grupos del sector más relevantes a nivel internacional con presencia en más de 90 países a través de Delegaciones y Distribuidores, contando además con varios Centros de fabricación propios.

Una de las mayores ventajas competitivas del Grupo ISB deriva de su capacidad logística y sus volúmenes de stock que maneja desde los diferentes puntos geográficos estratégicos.

El Grupo ISB en cifras:

- 70.000 referencias disponibles
- 22.000 m² de instalaciones en la Sede Central (Italia)
- 12.000 m² de almacenes automatizados
- 56.000 pallets en stock



ISB IBÉRICA - EURO BEARINGS SPAIN, S.L.

Tel.: +34 933 037 860

www.eurobearings.es

Opinión del Experto

En la actualidad, los fabricantes de maquinaria, las ingenierías de integración y sus usuarios finales valoran más que nunca a los partners que pueden ofrecer cercanía, estabilidad en su stock y asesoramiento en tiempo real.

Es ampliamente conocido que el aprovisionamiento a nivel local conduce directamente a una reducción de los costos de transporte, lo que acaba influyendo en el precio final de los componentes.

Si además agregamos un servicio técnico eficiente, obtenemos una fórmula de éxito infalible.

La clave reside en acompañar al cliente a lo largo de todo el proceso, brindándole un

servicio personalizado e integral, con el objetivo de que esta cercanía se convierta en una compenetración real y efectiva.



Adolfo Ibáñez
Robotics Sales Manager
SUMCAB • BU Robotics

[Contactar](#)

Siempre buscamos la manera más rápida y eficiente de encontrar la mejor solución, adaptada a los requisitos de cada aplicación. Desde el análisis y desarrollo del producto o servicio, según las necesidades de los diversos fabricantes y operadores, hasta su implementación.

Por este motivo, es fundamental que las empresas inviertan recursos en crear una fuerte empatía con las necesidades reales del producto que demanda el cliente, tanto en la fase de preventa como en la posventa.

Esto no debe limitarse al equipo de ventas, sino que involucra a todos los actores que aportan escucha y conocimiento en todas las fases del proyecto.

Tu tiempo es energía, caso práctico Larraioz

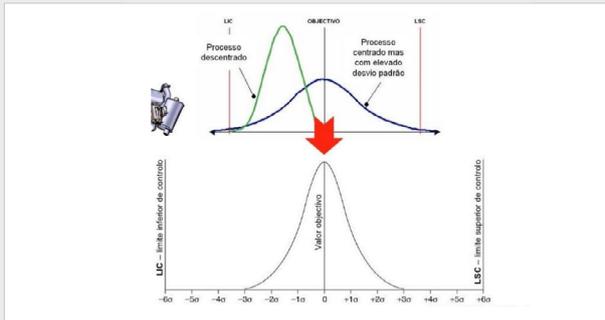
EN LARRAIOZ ENTENDEMOS LA MECATRÓNICA Y ROBÓTICA COMO RECURSOS INDISPENSABLES PARA LAS EMPRESAS DE HOY

Que además de producir de forma eficaz, tienen la sostenibilidad como uno de sus objetivos principales. Producir teniendo en cuenta la energía, los residuos, los rechazos, las paradas que se producen en los turnos de trabajo.



La energía se define como la capacidad de realizar trabajo, de producir movimiento, ...

Y es importante entender que trabajo también es la actividad intelectual y movimiento no sólo se refiere a los vehículos, es una constante en los sistemas de fabricación. Debemos de ir trasformando la energía en un trabajo útil. Utilizar la energía adecuadamente.

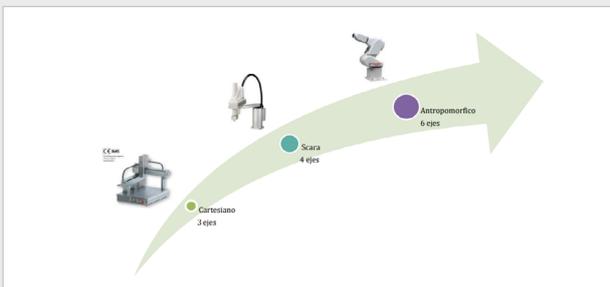


Apostar por la eficiencia. No derrochar energía. Sostenibilidad y mecatrónica van de la mano. Los procesos descontrolados generan basura, desperdician energía.

La mecatrónica es la base importante porque:

- Da lugar a procesos controlados
- Reduce los tiempos de producción
- Genera datos y se comunica
- Ahorro de energía y espacio en planta.

Además, contamos con robótica eficiente y sostenible. Existen muchas soluciones, robots cartesianos de 3 ejes, robots scara de 4 ejes, robots antropomórficos de 6 ejes, etc. Sin embargo, no todas óptimas. Hacen falta expertos que seleccionen el robot más adecuado.



Por ser eléctrico no es eficiente, por ser eléctrico no es sostenible. La tecnología tiene que haber sido pensada para ser eficiente y sostenible.

Toda tecnología que proporcionamos en LARRAIOZ parte de esta premisa.

Electricity Regeneration Function

Generates electric power in deceleration motion

Saves electric power cost : 600 - 900 €/year(*)

Reduces CO₂ emission : About 2.3 tons/year

* 16 hours/day and 200 days/year at 12ct€/kwh.

Energy Saving

Regenerative Resistance

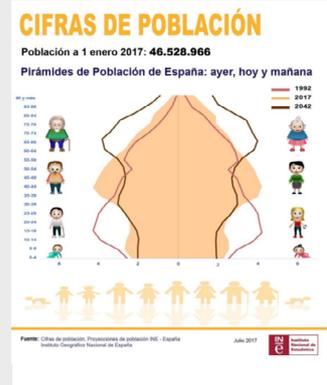
Consume electric power by resistance

Electricity Regeneration

Return electric power to controller

Energy Saving

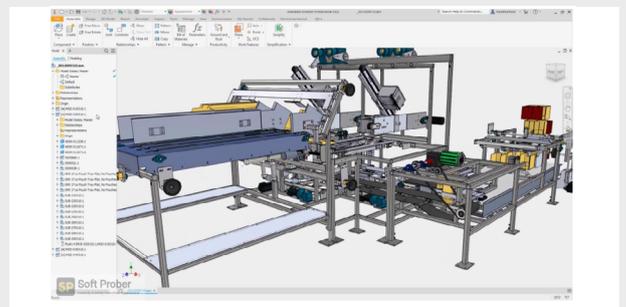
© Kawasaki Robot Systems



Asimismo, la mecatrónica y robótica, son aliadas ante el reto del envejecimiento de la población. No se entiende una empresa sin personas. Las personas necesitan apoyo, y la tecnología es un refuerzo clave.

Hacemos más y mejor, con menos. Generando empleo de calidad y teniendo en cuenta la equidad en la plantilla de trabajo.

El modelo productivo basado en trabajadores poco cualificados y baratos con gran cantidad de operaciones no automatizadas está agotado, es más, no se ajusta a la realidad social de nuestro país. Hay que actuar, preparar el futuro (ya es presente).



La mecatrónica ahorra tiempo a los fabricantes de maquinaria e ingenierías. Elimina errores. Permite PREDECIR los RESULTADOS. Permite llegar antes y mejor al mercado. La gota del grifo que no nos importa, vacía un pantano.

Pongamos la mecatrónica en práctica: movimiento lineal controlado.

Contactar

¿Cómo hacer inteligentes nuestras factorías industriales, y cómo vencer los retos que se avecinan?



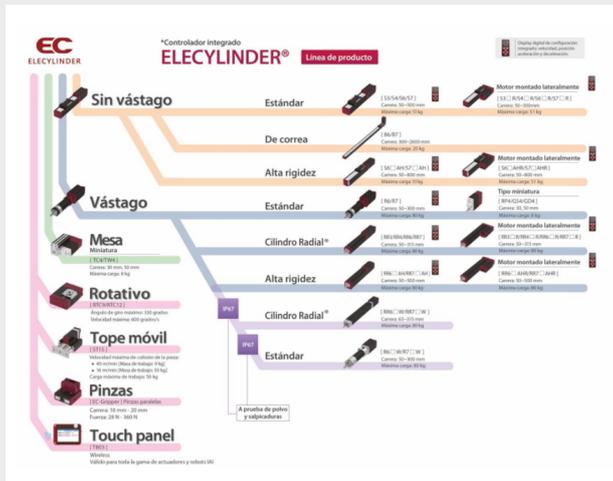
Factoría inteligente > Caso práctico: Sustitución de cilindros neumáticos por ejes eléctricos 

Los sistemas mecatrónicos permiten en la fase de diseño ser optimizados, con gemelos digitales que simulan perfectamente su comportamiento determinando su capacidad productiva, periodos de mantenimiento, consumo energético y emisiones contaminantes.

Los sistemas mecatrónicos están en continua evolución en tres direcciones: la mecánica, la electrónica y el software. La dimensión electrónica y de software permite que estos equipos evolucionen de forma continua mejorando su rendimiento, funcionalidad y prestaciones. Esto los aleja aún más de los sistemas mecánicos o neumáticos tradicionales que no pueden evolucionar. Así mismo estas nuevas funcionalidades permiten que nuestro escaso tiempo se emplee mejor y nos permita hacer mucho más con menos.

Concluimos con lo que entendemos es de vital importancia para la continuidad de nuestras empresas, que son los jóvenes.

Nuestros jóvenes, nuestro futuro, que se están formando ahora en las escuelas profesionales y universidades son nativos digitales, son los que diseñarán y mantendrán nuestros sistemas productivos. Son mecatrónicos no mecánicos. Por ello para la empresa será mucho más sencillo hacer la transición a un modelo productivo mecatrónico que tratar de transferir años de experiencia de aquellos que se jubilan a las nuevas incorporaciones. La resistencia al cambio se debe vencer, sino dejaremos de ser competitivos y poco atractivos para nuestros jóvenes que de seguro encontrarán mejores entornos laborales en otros países más permeables al avance tecnológico.



¿Necesitas TECNOLOGÍA para automatizar tus máquinas?

"TU TIEMPO ES ENERGÍA"

Descúbrelo con nuestro equipo



Consultoría Tecnológica
Servicio técnico



943 140 139



CONTROL TECHNOLOGY



INDUSTRIAL ROBOTICS



MOTION TECHNOLOGY



TECH SERVICE



INDUSTRY 4.0



LARRAIOZ® ACADEMY



GROUP

Larraioz®
TALDEA

Contactar 

AUTOMATION FOR SMART SUSTAINABLE INDUSTRY
SINCE 1988

Amortiguadores industriales

CUATRO VERSIONES DE PROTECCIÓN DISTINTAS 'ADAPTADAS AL ENTORNO' Y CUATRO TAMAÑOS DE ROSCA

La familia de amortiguadores industriales PowerStop, conocidos en el mercado por su gran absorción de energía en un mínimo espacio, experimentan una enorme ampliación y han sido claramente optimizados con el nombre PowerStop 2.0.

En todas las series puede elegirse entre versión de carrera larga o carrera normal, si se desea un frenado potente y corto o un proceso de amortiguación más suave con un poco menos de retardo. Además, en la serie Adjustable Energy se puede ajustar el amortiguador, aprovechando toda la carrera, logrando la amortiguación más suave posible. En comparación con la serie actual, los grados de dureza se han mantenido igual, aunque el grado de dureza W (blando) se ha ampliado de los anteriores 1,8-4 m/s a 3-5 m/s de velocidad de impacto.



Estos amortiguadores optimizados disponen de serie de todo tipo de clases de protección frente a los más diversos entornos de suciedad. Antes solo disponible bajo demanda.

Además de los amortiguadores sin protección para entornos limpios, el cliente puede elegir, por ejemplo, un amortiguador con junta de fieltro resistente a polvo y virutas (p. ej., para uso en el tratamiento de madera). Alternativamente, están disponibles los amortiguadores con rascador, adecuado para el uso en combinación con líquidos, etc. Sin embargo, para la mejor protección posible resulta útil la versión con un fuelle. En este caso, no puede penetrar nada en el amortiguador, ni salir hacia fuera. Como campos de aplicación son posibles, por un lado, un funcionamiento en entornos especialmente sucios como en rectificadoras (medios abrasivos), aplicaciones bajo la acción de lubricantes refrigerantes bajo presión o, por otro lado, en entornos muy puros como en aplicaciones alimentarias y/o para sala limpia. Como cubierta protectora ultrarresistente, se utiliza el material TPC, muy duro y resistente a los medios y probado y conocido gracias a la serie de amortiguadores BasicStop.

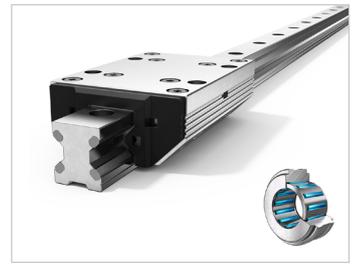
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

Tel.: +34--918822623

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

Guías lineales aluminio serie estándar

CONJUNTO GUÍA DE DOBLE CARRIL Y PATÍN EN ALUMINIO



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

Longitud de la carrera: Desde 200 mm a 4.000 mm. Posibilidad de acoplarlas en serie.

Material:

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

FRANKE RODAMIENTOS, S.L.

Tel.: +34--910243454

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

Máquina de corte por láser 3D para componentes conformados en caliente



INICIACIÓN AL CORTE 3D DE ALTA CALIDAD

La instalación de gama media incorpora la mayoría de las funciones innovadoras de la TruLaser Cell 8030 y es superior a los productos comparables del mercado en términos de dinámica, funciones y robustez.

- Productividad: gracias a la buena dinámica básica de la máquina, combinada con el nivel dinámico 3, la máquina tiene un excelente rendimiento.
- Tiempos breves de improducción: el cambio rotativo permite un tiempo de giro corto.
- Excelente robustez y versatilidad funcional: procesos de producción óptimos gracias a funciones como X-Blast Technology, FastLine Cell Basic o ObserveLine Comfort & Professional

TRUMPF MAQUINARIA, S.A.

Tel.: +34--911039437

www.trumpf.com/es_ES [Contactar](#)

The image shows a robotic arm with a SCHUNK CMS manual changeover system. A person's hand is shown adjusting a component on the robot's gripper. Below, another hand holds a separate component of the system, which is a black and brass-colored metal block with various ports and a central opening. The background is a blurred industrial setting with large windows.

Sistema de cambio manual CMS

Se adapta de forma idónea, para el montaje de productos, en sistemas de producción flexibles. El sistema es adecuado tanto para robots, como para aplicaciones estacionarias.

schunk.com/es/es →

Robot de pórtico dosificador de líquidos con visión

IDEAL PARA INTEGRAR EN MESAS ROTATIVAS Y CADENA DE MONTAJE CON CINTA TRANSPORTADORA

El sistema de pórtico para automatización completo tiene un software de dosificación patentado y una cámara para facilitar la configuración y programación, ideal para integrar en mesas rotativas y cadena de montaje con cinta transportadora.

El software Specialized DispenseMotion y una cámara CCD integrada con visión inteligente o una simple cámara lápiz facilitan y agilizan la configuración de los sistemas automatizados y los hacen más sencillos de programar.

La cámara CCD convierte los píxeles en valores digitales para ofrecer imágenes precisas y de excelente calidad. El software de dosificación patentado confirma la presencia y colocación de la pieza de trabajo y se ajusta automáticamente a medida que ocurren variaciones en el proceso.

Con áreas de trabajo que van desde los 400 mm hasta los 800 mm y cargas útiles ilimitadas, la serie GV es ideal para la dosificación precisa de líquidos sobre sustratos que deban manejar grandes dotaciones de trabajo sin sacrificar la capacidad de repetir la dosis sin alteraciones.

El sistema está diseñado para funcionar como sistema independiente o solución automatizada y se puede integrar fácilmente en mesas rotativas o automatización con cintas transportadoras.

Otros beneficios del sistema incluyen la precisión del posicionamiento dimensional y la capacidad de repetir la colocación de los depósitos a $\pm 0,02$ mm con el robot de pórtico de 400 mm y $\pm 0,01$ mm con el robot de pórtico de 800 mm.



NORDSON EFD - NORDSON IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-963132090

iberica@nordsonefd.com



Cremalleras de transmisión lineales sin límites

PERMITEN REALIZAR MOVIMIENTOS LINEALES EN TRAMOS DE LONGITUD PRÁCTICAMENTE ILIMITADOS

Las cremalleras permiten realizar movimientos lineales en tramos de longitud prácticamente ilimitados. Por tanto, son especialmente adecuadas para usos en máquinas e instalaciones de gran tamaño donde se transmiten enormes fuerzas axiales. Los entornos con mucha suciedad tampoco suponen un problema. Schneberger ofrece soluciones para todo tipo de aplicaciones. Las cremalleras son uno de los elementos de transmisión más económicos, por lo que suelen emplearse en aplicaciones con ejes de gran longitud. En este sentido, resulta una gran ventaja que sean capaces de mantener una gran rigidez a lo largo de toda la transmisión. Gracias a este aspecto, las cremalleras pueden transmitir grandes fuerzas axiales. Schneberger puede proporcionar cremalleras hasta tamaño de módulo 20.

Para dar respuesta a la gran variedad de aplicaciones existentes en el mercado, Schneberger ofrece cremalleras con dientes rectos y helicoidales, disponibles en distintos tamaños y longitudes (tramos de piezas únicas de hasta tres metros) como solución estándar.

Además fabrica también cremalleras personalizadas, diseñadas específicamente para cada aplicación en función de las necesidades. El cliente puede elegir entre acabados fresados o rectificados según las especificaciones técnicas requeridas.

SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK

Tel.: +41-629184111

www.schneberger.com



Casquillos reductores estancos



PARA PORTAPINZAS HIDRÁULICAS

Iscar presenta un diseño de casquillos reductores estancos sin piezas de goma para portapinzas hidráulicas. Estos casquillos son más rígidos, garantizan una fijación precisa y están recomendados para mayores presiones de refrigerante. Los nuevos casquillos reductores estancos presentan las siguientes ventajas:

- Precisión del salto $<\lambda> 0,003$ mm.
- Mayor precisión.
- Repetibilidad estable.
- Soportan presiones de refrigerante de hasta 85 bar.
- Excelente acabado superficial que garantiza la repetibilidad y la precisión del salto.
- Estos nuevos casquillos cumplen los exigentes requisitos de acabado de iscar.
- Los casquillos reductores existentes con cierres de goma se irán retirando gradualmente y serán sustituidos por los del nuevo diseño.
- Los casquillos de 25 mm de diámetro exterior se retirarán sin sustitución.

ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-935946484

www.iscarib.es



Sensor digital multiaplicación

SIMPLICIDAD EN LA DETECCIÓN SIENDO EL MÁS ESTABLE, SEGURO Y FÁCIL DE UTILIZAR

El sensor digital FS-N40 multiaplicación de Keyence, que comercializa Bitmakers, proporciona una amplia variedad de soluciones.

Con cabezal de fibra inteligente, las fibras ópticas con indicadores incorporados, permiten una verificación rápida del estado o alineación simplemente mirando el cabezal de la fibra.

Además, su pantalla Oled es fácil de leer y la estructura del menú es muy simple, con una navegación intuitiva y mensajes fácilmente comprensibles.

Equipado con un módulo LED de alto brillo, recientemente desarrollado y un modo TERA para entregar una potencia 1.650 veces superior a los modelos convencionales, garantiza lecturas estables durante largos períodos de tiempo, incluso en situaciones que requieren alta potencia como en ambientes sucios o cuando se trabaja con piezas que tienen baja reflectancia.

La serie FS-N40 no solo tiene una mayor potencia; también ha mejorado considerablemente su relación entre señal y ruido. Esto permite que la detección de contraste, el acabado de la superficie y los cambios de posición sean coherentes y fiables.

En resumen, se trata de un sensor verdaderamente versátil, que detecta virtualmente cualquier objeto con una amplia variedad de opciones de cabezas de fibra óptica.

Cambios difíciles de contraste, objetos pequeños y distancias largas no son un problema.

Cuenta con una unidad de salida múltiple, lo que reduce la carga de trabajo para la puesta en marcha, el funcionamiento y el mantenimiento —cableado y tendido de cables simplificados— así como con unidad de control con salida múltiple, para conexión de hasta 8 sensores de fibra óptica.

La unidad de salida múltiple tiene sólo un cable de alimentación de entrada/salida proveniente del amplificador, lo que proporciona una distribución de cable ordenada.

Es fácil reemplazar o agregar sensores, ya que no hay necesidad de instalar los cables de nuevo.



Contactar ↻

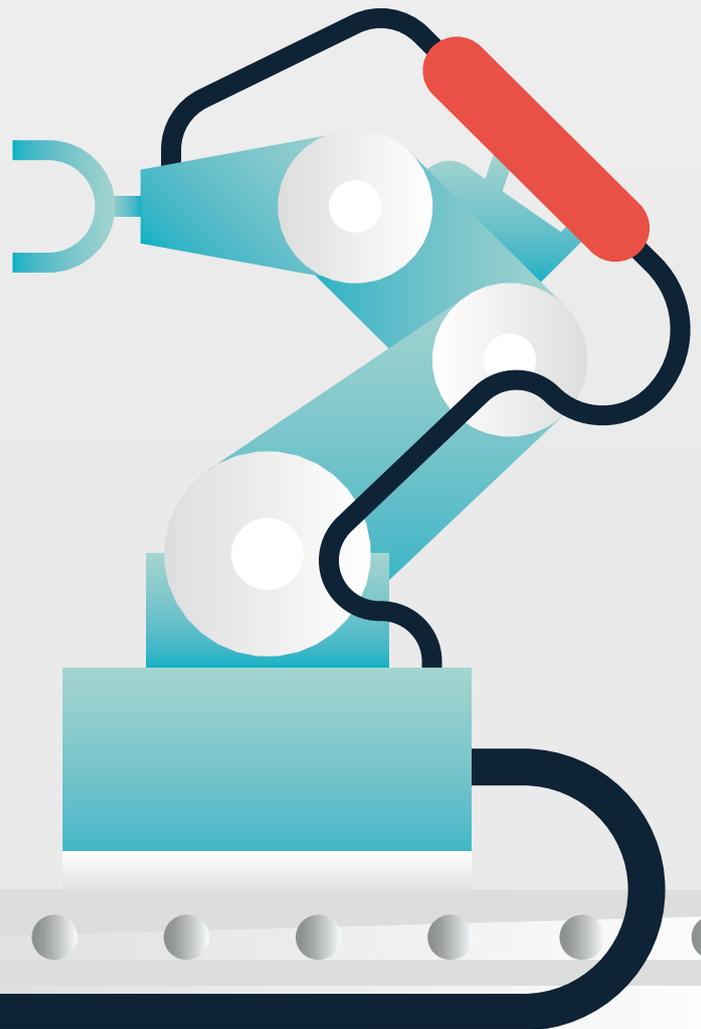
BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34--934194343

www.bitmakers.com/

El pequeño cambio que lo cambia todo

Soluciones en dresspack, cables y servicios asociados



www.sumcab.com

Contactar ↻



20
24

EXPO FLUIDOS 2024

2º salón internacional de la tecnología
para el proceso de fluidos

2nd international exhibition
of technology for the fluid process

06
08
FEB

La Farga de
L'Hospitalet
Barcelona, Spain

Organizado por / Organizaed by



www.expofluidos.com

Contactar 



Prensas de estampación

DE TRIPLE EFECTO

Operaciones:

- Las piezas aeronáuticas de alta tecnología y control de las prensas.
- Este requisito debe permitir el trabajo manual que es parte del éxito del producto unitario realizado con control humano y conocimientos técnicos, lo que es casi en la industria aeronáutica.

Características:

- Tipo de prensa: Prensa de arco de triple efecto
- Fuerza de punzonado: 5 000 kN
- Carrera: 1.200 mm
- Velocidad de aproximación/retorno: 100 mm/s
- Velocidad de trabajo variable: 1 a 10 mm/s
- Fuerza de cierre: 2 000 kN
- Carrera de la pinza: 1.200 mm
- Fuerza de amortiguación: 1.500 kN
- Carrera del amortiguador: 300 mm
- Tablas : 1.800 x 1.500 mm., etc

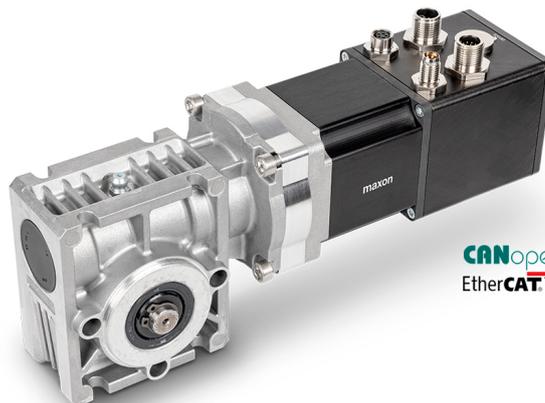


NUMALLIANCE

Tel.: +33-(0)3-29583615

www.numalliance.com

Contactar ↗



CANopen
EtherCAT

Servomotor compacto IDX

Potente y compacto motor brushless EC-i de maxon, reductor en ángulo recto GB 28 de Parvalux, electrónica de control de posición EPOS4 y encoder mono vuelta. Todo integrado en una carcasa robusta con protección IP65. Tiene una capacidad de sobrecarga extremadamente alta, permite un posicionamiento absoluto, ofrece una gran eficiencia, no precisa de mantenimiento y alcanza hasta 8 Nm. maxongroup.es

Precision Drive Systems

Contactar ↗

maxon

WERMA

Lámparas empotradas LED MC55 + MC35

Con las dos lámparas empotradas LED Multicolor MC55 y MC35, WERMA ofrece un señalizador compacto con hasta siete colores en una lámpara: rojo, amarillo, verde, blanco, azul, violeta y turquesa.

Alternativamente está disponible una versión tricolor, que combina la combinación de colores más habitual de rojo, amarillo y verde en un solo dispositivo de señalización.

Contactar ↗

www.werma.com



**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

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.

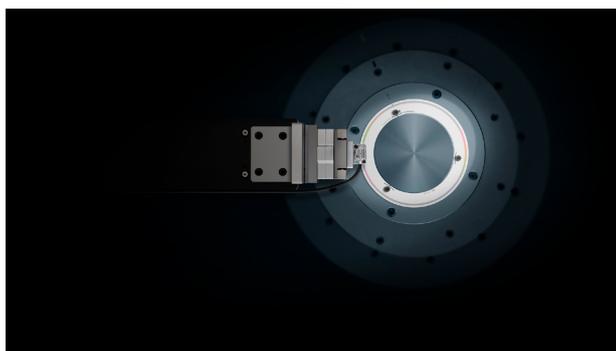
Proporcionan información de posición, interpolación en directo y ópticas de filtrado en un paquete en miniatura.

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.



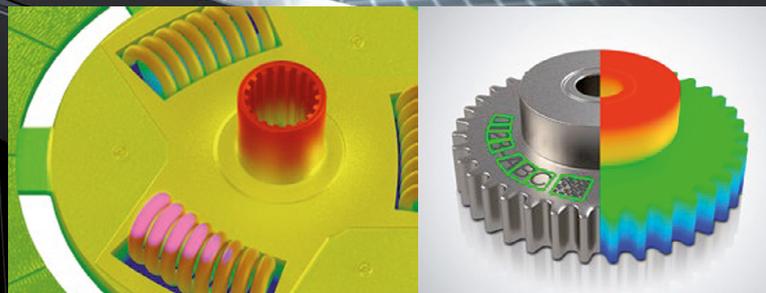
RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.

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**

[Contactar](#)

BITMAKERS

Soluciones en Automatización Industrial

902 882 501 www.bitmakers.com • ai@bitmakers.com



Recubrimiento funcional de superficies

HERRAMIENTA ON LINE PARA EL RECUBRIMIENTO DE PIEZAS

El recubrimiento funcional de superficies es una práctica esencial en la industria. Los materiales iglidur para el recubrimientos en polvo, están compuestos por plástico libre de lubricación, y son idóneos para la protección contra el desgaste en componentes sometidos a condiciones de alto rendimiento. Estos recubrimientos proporcionan una superficie de fricción optimizada para componentes conductores de electricidad, lo que permite a los clientes prolongar considerablemente la vida útil de sus piezas. El servicio de iglidur coating facilita la selección del revestimiento óptimo.

La amplia variedad de herramientas de configuración y cálculo de vida útil desarrolladas por igus está simplificando el proceso para encontrar la solución más óptima y rentable. La última incorporación es el servicio de iglidur coating, que se encuentra en fase de implementación en Alemania. Este servicio facilita a los usuarios el proceso de solicitud de recubrimiento para sus componentes individuales a través de tres sencillos pasos. El procedimiento empieza con la carga de un modelo CAD en la herramienta online, que admite los formatos de archivo .stp, .step o .stl. A continuación, se procede a la selección del material de recubrimiento entre las seis opciones disponibles de materiales iglidur, los cuales se pueden comparar entre ellos directamente en la herramienta.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34-936473950

www.igus.es [Contactar](#)



Plegadoras eléctricas

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Con su nuevo diseño, la plegadora eléctrica de husillo marca DENNER modelo SERVO DDS 4013 sigue siendo la elección ideal para mejorar la productividad y precisión en tu taller. Destaca por su eficiencia energética, consumiendo hasta un 50% menos que las plegadoras hidráulicas. Además, ofrece una alta precisión en el plegado y posicionamiento, siendo hasta un 35% más rápida que otras opciones disponibles y con muy bajos costos de mantenimiento. Con esta plegadora, obtendrás resultados superiores en menos tiempo y con un menor gasto de energía y recursos.

Características:

- Logitud de plegado: 1300 mm
- Capacidad: 40 Ton
- Apertura: 375 mm
- Carrera máxima: 150 mm
- Eje Y (Aproximación/ Flexión/ Retorno)
Velocidad: 150/ 20/ 150 mm/seg
- Potencia del motor: 2 x 3,8 kW

LORENZO MUÑOZ, S.A.

Tel.: +34-917780012

www.lomusa.com [Contactar](#)

Controladores de movimiento multieje

PARA TAREAS DE POSICIONAMIENTO ALTAMENTE DINÁMICAS

Controlador multieje de alto rendimiento para el posicionamiento y la sincronización de servomotores de corriente continua con y sin escobillas y motores asíncronos.



Para sincronizar con alta precisión varios ejes entre sí, para desplazarse a lo largo de levas o para realizar posicionamientos, se requiere de un controlador de alto rendimiento.

La coordinación de complejas secuencias de movimiento puede desarrollarse y programarse fácilmente en nuestras electrónicas de control MACS (AposcC).

Los controladores MACS son compatibles con numerosas cinemáticas, como Delta o Scara. Los Multi-Axis Motion Controllers (controladores multieje) pueden trabajar de forma completamente autónoma o integrarse en sistemas de orden superior mediante EtherCAT o CANopen.

Los MACS Motor Controllers de maxon son la solución eficiente que permite que tareas sencillas o complejas de control de movimiento para hasta 32 ejes se desvinculen de controladores de orden superior.

Los controladores MACS se ofrecen con o sin etapas finales de potencia integradas. Este controlador de motor puede integrarse directamente mediante EtherCAT o CANopen.

Controlador de movimiento compacto con etapas finales integradas: el MiniMACS6-AMP4 de maxon es un controlador maestro programable con etapas de potencia integradas.

Esto permite ejecutar patrones de movimiento complejos con comandos simples, por ejemplo, para una sincronización sin sacudidas con un eje maestro giratorio. Ventajas del controlador multieje MiniMACS6-AMP4:

- Asume la función maestra. No se requiere de un controlador de nivel superior.
- Incluye funciones de control de movimiento de software libre.
- Solución de accionamiento compacto con etapas de potencia integradas.

MAXON MOTOR IBÉRICA, S.A.U.

Tel.: +34-916564973

www.maxongroup.es [Contactar](#)



Schneider
Electric

Conmutación industrial TeSys | Relé de seguridad Harmony XPS | Arrancador suave Altistart

Todos los productos
EN STOCK

Descubra ahora el catálogo de Schneider Electric y ahorre un 10 %

 [automation24.es/schneider-electric](https://www.automation24.es/schneider-electric)

DESCUENTO DE LANZAMIENTO en el interior

Contactar 

Automation24
Su socio para la automatización

 +34 91 1190 542
 info@automation24.es
 [automation24.es](https://www.automation24.es)



TeSys

Solución innovadora de control y gestión del motor

TeSys ofrece productos y soluciones eficaces para **conmutar y proteger motores y cargas eléctricas** según las normas eléctricas universales.



TeSys Power

ofrece diversos interruptores para la protección de motores, que no solo protegen contra fallos como cortocircuitos, sobrecarga, rotores bloqueados y fallos de puesta a tierra, sino que también permiten encender y apagar el motor de forma manual.



TeSys Control

ofrece una gran selección de dispositivos de conmutación que cumplen con las normas globales y son aptos para cualquier aplicación. Esto incluye contactores, contactores auxiliares, interruptores seccionadores y soluciones de arrancadores combinados.



TeSys Protect

ofrece una amplia gama de relés de sobrecarga térmicos para la protección de motores con cargas de hasta 38 A para el montaje directo en el contactor de potencia.



PRODUCTOS DESTACADOS

desde 56 €

Arrancador de motor TeSys Ultra

La solución innovadora más compacta en un solo producto

- ✓ Eficaz – hasta un 45 % de ahorro de tiempo en el proceso de instalación y cableado
- ✓ Compacta – hasta un 57 % de ahorro de espacio en el armario de control
- ✓ Segura – contactos de espejo incluidos en el envío

— Todos los productos —
EN STOCK

10 % de descuento*

Código: SCHNEIDER10

¡Obtenga un **10 % de descuento*** en toda la **gama de Schneider Electric!**

*Se puede canjear una sola vez y es válido hasta el 31.12.2023. Aplicable a todos los productos de Schneider Electric a partir de un valor de pedido de 100 € netos. No se puede combinar con otras promociones.



Harmony XPS

Relé de seguridad Basic y Universal para funciones de seguridad aisladas

La **serie Basic** es la solución optimizada para aplicaciones con relés de seguridad cableados.

La **serie Universal**, en cambio, combina la **facilidad** de uso de los relés de seguridad cableados con una gran **variedad de mensajes de estado y diagnóstico** que anteriormente requerían una tecnología de bus de campo más compleja y costosa.

Relé de seguridad Harmony XPS

Relé de seguridad Basic con función de seguridad predefinida

- ✓ Anchura total compacta y estrecha de 35 mm
- ✓ Integración sencilla gracias al cableado fijo
- ✓ Uso universal: variantes con 24 V AC/DC o 48...240 V AC/DC

PRODUCTOS DESTACADOS

desde 90 €



Altistart

Arrancador suave y eficaz para la protección de máquinas

Altistart 01 y 22 – gama completa de arrancadores suaves y compactos para acelerar y desacelerar motores asíncronos de hasta 400 kW.

Arrancador suave Altistart 01

Arrancador suave y compacto para aplicaciones sencillas

- ✓ Puesta en marcha y cableados sencillos y rápidos
- ✓ Contactor de Bypass integrado
- ✓ Diagnóstico sencillo a través de luces LED integradas

PRODUCTOS DESTACADOS

desde 101 €



¿Necesita asesoramiento técnico?

¡Nuestro equipo de soporte profesional estará encantado de ayudarle!

Contactar ↔

+34 91 1190 542

info@automation24.es



Arrancador suave Altivar™ ATS480

Desarrollado para procesos e infraestructuras

- ✓ Optimizado para cumplir con los estándares de ciberseguridad
- ✓ Facilita la ejecución de proyectos
- ✓ Maximiza la disponibilidad de sus aplicaciones, incluso en los entornos más exigentes



No se lo pierda: ¡Abóñese ya al boletín de noticias! automation24.es/boletin-de-noticias

automation24.es – Su socio para la automatización

Más de 60 de las mejores marcas y 7.000 productos

– Todos los productos –
EN STOCK



El mejor servicio al cliente

¡Si tiene dudas sobre el proceso de pedido, el equipo de soporte de Automation24 estará encantado de ayudarle!

Un soporte técnico excelente

¡Aproveche nuestro completo asesoramiento sobre aplicaciones! Nuestro soporte técnico, muy bien formado, le ayudará a elegir el producto que le conviene y resolverá sus dudas antes, durante y después del pedido.

Como contactar con nosotros

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



Contactar

Sistema de autorización de acceso

MEJORA LA SEGURIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

El sistema de autorización de acceso PITreader S de Pilz garantiza que solo el personal autorizado puede acceder a la estación de trabajo y controlarla, con lo cual se evita el riesgo de accidentes. Se trata de una solución muy práctica para estaciones de trabajo móviles.

En el caso de la diseñada para la alimentación y retirada eficiente de piezas de máquinas CNC, el módulo se desplaza a las diferentes máquinas herramienta de la fábrica en función de las necesidades de producción de cada momento.

Está compuesto por un carro desmontable para la carga y descarga de piezas en bruto, un robot colaborativo y un panel de mandos. A

demás de protección para la estación de trabajo móvil, se necesitaba controlar los accesos para tres operadores diferentes (mantenedor, supervisor, operador), y el sistema de autorización de acceso modular PITreader S le proporcionó la solución adecuada.

Con la aplicación desarrollada por Pilz, se evitan situaciones críticas derivadas de errores de manejo. Así, el técnico de mantenimiento solo puede realizar intervenciones manuales, el supervisor se encarga de crear códigos y secuencias de producción y el acceso del operador se limita al inicio y la parada del ciclo de producción.

Sistema de supervisión flexible de superficies con PSEnscan: además, en torno a la estación de trabajo se implementó un sistema de supervisión flexible de superficies basado en el escáner láser de seguridad PSEnscan de Pilz, que, cuando el operador se aproxima, lo identifica y transmite la información para adecuar la velocidad del robot. Una vez que el espacio de trabajo está despejado, el robot colaborativo vuelve a trabajar a pleno rendimiento.

Estas funciones se controlan con el dispositivo de seguridad modular myPNOZ, una unidad de evaluación sencilla y rápida de implementar.



PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.

Tel.: +34--938497433

www.pilz.es



grupo cofitel

ESPECIALISTAS EN FIBRA ÓPTICA DESDE 1985

FABRICACIÓN

Laboratorios propios en Madrid y Argel

Latiguillos y cables preconectorizados.

Envolventes y repartidores.



DISTRIBUCIÓN

Marcas de reconocido prestigio.

Cables (Fibra óptica, coaxial y cableado estructurado)

Componentes activos y pasivos.

Herramientas y equipos de medida.



DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA Y SERVICIO TÉCNICO
OFICIAL INNO INSTRUMENTS



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

SUJECCIÓN SEGURA EN TODOS LOS CAMPOS DE APLICACIÓN

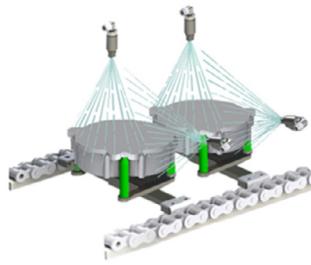


CAMBIADOR DE PALETAS SPP

- + Fuerza de alimentación y sujeción máxima
- + Diseño estrecho para una utilización máxima del espacio de la máquina
- + Detección del estado de fijación y de la presencia de paletas
- + Manipulación segura mediante la función de limpieza y el acumulador de fuerza por muelle

THE KNOW-HOW FACTORY

Máquinas para lavar, desengrasar y limpiar piezas industriales



POR MEDIOS ALCALINOS, NEUTROS O ÁCIDOS EN BASE AGUA

Este tipo de máquinas aseguran una excelente precisión de limpieza para todos los diversos tipos de piezas y componentes que se fabrican o utilizan en los diferentes sectores industriales: automóvil, metalúrgico, aviación, mecanización, estampación, forja, tratamientos térmicos, etc. Limpieza que puede ser de tipo superficial, fina, o bien de acabado ultrafino, con certificación de calidad mediante pruebas de laboratorio para aplicaciones especiales de máxima precisión.

Eliminan todo tipo de suciedades, grasas, virutas, aceites, óxidos, ceras, resinas, etc. Estas mismas máquinas se pueden adaptar para que a la vez puedan: decapar, fosfatar, pasivar, aceitar, secar, etc. Bautermic, S.A. fabricante de este tipo de máquinas, facilita gratuitamente un estudio técnico - económico adaptado a las necesidades de cada empresa que lo solicite.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com

[Contactar](#)



SCHNEEBERGER
LINEAR TECHNOLOGY

Haga posible lo imposible!

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



SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil
www.schneebberger.com

[Contactar](#)

Serie de encóder incremental **QUANTiC™**



RENISHAW
apply innovation™

[Contactar](#)

Hecho para la fabricación

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



Salida analógica disponible



Fácil instalación



Alta velocidad



ADT opcional (Advanced Diagnostic Tool)

www.renishaw.es/quantic



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

+34 93 6633420

spain@renishaw.com

Guías lineales

TECNOLOGÍA DE MOVIMIENTO ULTRASUAVE

La tecnología de movimiento ultrasuave de NSK está desarrollada para las populares guías lineales de la serie NH/NS de uso general. Gracias al uso de elementos rodantes elásticos, la tecnología patentada logra un perfil de fricción dinámica altamente uniforme ideal para equipos de inspección y medición de alta precisión.



La baja fricción y el movimiento suave de las guías lineales son características fundamentales para todo tipo de sistemas que requieran un control de movimiento de alto rendimiento.

Por esta razón, las guías lineales NH/NS son ideales para una amplia gama de aplicaciones, incluidos equipos de fabricación de semiconductores y LCD, equipos de fabricación de automóviles, robots transportadores, equipos de inspección y medición y máquinas herramienta.

El equipamiento utilizado en estas aplicaciones está sujeto a niveles cada vez mayores de sofisticación. En particular, los equipos de inspección y medición exigen un movimiento aún más suave y preciso, lo que genera grandes expectativas en las guías lineales.

Así NSK se dispuso a desarrollar su tecnología de movimiento ultrasuave mediante la optimización del camino de circulación de las bolas y el uso de elementos rodantes elásticos para suprimir las micro paradas irregulares (paradas breves o tirones durante el movimiento causadas por fluctuaciones de fricción localizadas).

Estos elementos reducen el efecto de las bolas al chocar entre sí en las secciones curvas del camino de circulación de las bolas, lo que sirve para evitar cualquier aumento de la fricción y, a su vez, ofrece un movimiento ultrasuave.

Además de los equipos de inspección y medición, las guías lineales de NSK con tecnología de movimiento ultrasuave benefician a todo tipo de aplicaciones que requieran desplazamientos verticales y otras posiciones de montaje donde las características de funcionamiento tienden a deteriorarse.

NSK SPAIN, S.A.

Tel.: +34-934335775

www.nskeurope.es



Variadores de CA

OFRECEN FUNCIONES AVANZADAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS, QUE PERMITE DISEÑAR MÁQUINAS CON MAYOR FLEXIBILIDAD Y MAYOR EFICIENCIA



Omron ha anunciado el lanzamiento de la solución global integrada de variadores de CA M1. Esta solución ofrece funciones avanzadas de integración de sistemas, lo que permite diseñar máquinas con mayor flexibilidad, mayor eficiencia y que ocupan menos espacio.

La solución global integrada de variadores de CA M1 presenta una serie de características y funciones que establecen un estándar en el control de motores y la tecnología de accionamiento.

La solución amplía las opciones de motor compatibles con el sistema de accionamiento, y admite motores de inducción estándar (IM), motores de imanes permanentes (PM), motores PM de accionamiento directo (hasta 128 polos) y motores especiales, como motores de tambor.

Los parámetros del motor se pueden ajustar fácilmente mediante la función de autoajuste de Sysmac Studio de OMRON. Ofrece una capacidad de par excepcional con un 200 % de par disponible incluso a 0 Hz.

Entre las principales ventajas de la solución se incluyen:

- Compatibilidad integrada con los protocolos de comunicaciones Modbus y EtherCAT para una conectividad e interoperabilidad perfectas con una amplia gama de sistemas de automatización industrial.
- Opciones de configuración flexibles para EtherCAT. Gracias a su compatibilidad con topologías de anillo, la solución ofrece una integración perfecta y una transmisión de datos eficiente.
- Entorno de desarrollo integrado (IDE) Sysmac Studio, que ofrece una herramienta de software intuitiva y fácil de usar para facilitar la configuración, la monitorización y la gestión del sistema.
- Funciones versátiles de control del motor, incluyendo el control de velocidad, el control de par, el control de posición preciso y la función de maestro-esclavo.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34-902100221

industrial.omron.es/es/home



Soluciones de automatización para láser

FLEXIBLES DE CARGA Y DESCARGA

Mayor rendimiento gracias a la tecnología líder y a la enorme experiencia en automatización: el novedoso sistema de carga y descarga «ByTrans Modular» gestiona cualquier volumen de pedido con una manipulación del material inteligente y optimiza el rendimiento de la instalación de corte por láser.

Ofrece una gran ventaja: la modularidad del sistema, que es la solución ideal para prácticamente cualquier empresa que se dedica al mecanizado de chapa.

BYSTRONIC IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-916544878

www.bystronic.es



Máquina de electroerosión

PARA PERFORACIÓN DE MICROAGUJEROS



Máquina personalizable al 100 %

Nuestro compromiso con las tecnologías EDM no conoce límites. Ona incluye ahora en su gama de productos la experiencia en máquinas para el mecanizado de microagujeros por EDM de la empresa norteamericana AAEDM.

Unas máquinas con una capacidad de producción sin precedente.

- Son compactas, muy seguras y precisas, y están listas para entrar en el mercado europeo y mundial.
- Ventajas de la tecnología EDM para perforación de microagujeros 96 % de OEE (efectividad general del equipo).
- Capacidad de producción elevada.
- Fácil de utilizar y pocos costes de mantenimiento.
- Máquinas sólidas de instalación fácil y manejo intuitivo.
- Ahorro en consumibles.
- Nuestros consumibles duran más y cuestan menos.
- Expertos en diseño modular y huella mínima.
- Mantenimiento con poco espacio.

ONA ELECTROEROSIÓN, S.A.

Tel.: +34--946200800

www.onaedm.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



TÚNELES

ROTATIVAS

Contactar ↻

Bautermic
S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com

Smart industrial automation

Knowhow, Innovation & Expertise

Contactar ↻



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

Sistema de paso de cables inverso y modular

CONFORMA UN PASO DE CABLES FIABLE CON Y SIN CLAVIJAS QUE OFRECE SELLADO, MÁXIMA FLEXIBILIDAD Y AHORRO DE TIEMPO

Conta-Clip presenta el sistema de paso de cables inverso y modular KDSI-SR para conformar un paso de cables fiable con y sin clavijas que ofrezca sellado, máxima flexibilidad y ahorro de tiempo.

El sistema está diseñado para su instalación desde el exterior de un armario de control, caja o máquina donde haya poco espacio disponible. El sistema KDSI-SR forma parte de la famosa gama de gestión de cables KDSClick y facilita, también, la reconfiguración cómoda y flexible en cualquier momento de instalaciones ya existentes. Los componentes se pueden quitar fácilmente, intercambiar y volver a montar para adaptarse a diversos números de cables y tubos. El inteligente concepto del sistema para la inserción divisible de elementos obturadores independientes facilita la gestión de cables personalizada, ya que no es necesario desmontar los cables con clavijas y volver a montarlos para efectuar reequipamientos o mantenimiento, conservando, así, la garantía del fabricante.

El sistema KDSI-SR se basa en el probado diseño modular y el concepto sencillo de montaje del programa KDS, y utiliza los mismos componentes. Tiene sencillamente un diseño de cono inverso de la abertura del marco atornillable e incluye una tapa de dos piezas adicional con elementos obturadores de TPE en tres niveles. De esta forma se garantiza un ajuste perfecto de los elementos obturadores y, con ello, se obtiene un grado de protección IP66 y una descarga de tracción estática fiable según norma DIN EN 62444. Los elementos obturadores de forma cónica con bordes dentados están disponibles para uno, dos o cuatro cables o como tapones obturadores.



CONTA-CLIP VERBINDUNGSTECHNIK GMBH
www.conta-clip.de



Osciloscopio de alta resolución

OFRECE 12 BITS DE RESOLUCIÓN VERTICAL QUE ES 16 VECES MÁS ALTA QUE LA ACTUAL

La serie DLM5000HD consiste en 2 modelos de 8 canales (500 MHz DLM5058HD y 350 MHz DLM5058HD) y 2 modelos de 4 canales (500 MHz DLM5054HD y 350 MHz DLM5034HD). La serie DLM5000HD ofrece 12 bits de resolución vertical que es 16 veces más alta que la actual serie DLM5000, para conseguir una mayor precisión en la visualización de formas de onda.

Esto es particularmente beneficioso para desarrolladores de inversores de próxima generación, permitiendo de forma precisa la observación de cambios de señales de alta velocidad. Esto permite la detección de fenómenos que pueden causar anomalías no esperadas.

Otra característica útil de la serie DLM5000HD es que la función auto setup de análisis de bus serie ahorra bastante tiempo, el cual automáticamente asigna la óptima tasa de muestreo y nivel umbral, puede utilizarse con formas de onda previamente capturadas. Esto significa que el auto setup puede incluso utilizarse en señales de baja frecuencia, mejorando la eficiencia del desarrollo del bus en vehículo y los trabajos de evaluación. La serie DLM5000HD puede guardar hasta 1 GP de datos adquiridos, el doble que la serie DLM5000. Esto permite al usuario guardar datos históricos hasta 200,000 formas de onda como históricos. Además doblando el número de formas de onda que pueden ser buscadas y comparadas utilizando esta memoria, significa que un único dispositivo puede medir el comportamiento de sistemas de frenado y otros aparatos que necesiten ser capturados a gran muestreo durante varios milisegundos, mejorando la eficiencia de evaluación y el trabajo de análisis.

Como con la serie DLM5000, las medidas pueden ser capturadas con hasta 16 canales analógicos y 64 bits lógicos (8 canales de 8 bits) usando el sincronismo dual de la opción DLMsync para operar dos unidades de 8 canales.

YOKOGAWA IBERIA, S.A.

Tel.: +34-917713150

tmi.yokogawa.com/es

Contactar ➔

Prensas manuales y neumáticas

PERMITEN REALIZAR TAREAS DE PRODUCCIÓN MUY VARIADAS



AGME amplía su gama de prensas de cremallera y percusión y de rodillera incluyendo en su portfolio para España y Portugal las prensas manuales y neumáticas de la prestigiosa marca alemana Gechter. Estas prensas son máquinas de gran calidad y con precios muy competitivos. Están diseñadas con gran precisión, garantizando su confiabilidad, versatilidad y resultados consistentes. Con su extensa gama de máquinas de prensado se pueden realizar tareas de producción muy variadas: deformación, inserción de componentes, remachado, marcado, punzonado y crimpado, entre otras muchas.

AGME AUTOMATED ASSEMBLY SOLUTIONS

Tel.: +34-943121608

www.agme.net

Contactar ➔



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



Sensores de proximidad

SIRVEN COMO FUENTE DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES

La tendencia de la Industria 4.0 y la automatización industrial hacen inevitable que el "sensor" sea uno de los elementos y dispositivos clave. Por eso, PowerNex, proveedor de Electrónica Olfar, ha introducido en su catálogo de productos dos familias de sensores: la serie PSC/PSD y la serie JM/JMD. Los sensores sirven como fuente de información para la toma de decisiones y el juicio del equipo de automatización y permite que el equipo funcione correctamente con las necesidades y planes del operador y así cumplir con los requisitos reglamentarios.

Entre todos los tipos de sensores, el sensor de proximidad es el más utilizado y ha sustituido otras técnicas de detección de contacto. Comúnmente, cualquier sensor que detecta sin tocar el objetivo se define como "Sensores de Proximidad", que incluyen los tipos: Inductivo, Capacitivo Electrostático, Ultrasónico, Fotoeléctrico y Magnético. La serie PSC/PSD (figura 1) se compone de sensores de proximidad de tubo redondo, mientras que las series JM/JMD (figura 2) se trata de detectores de proximidad tipo cuadrado.



ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfar.com



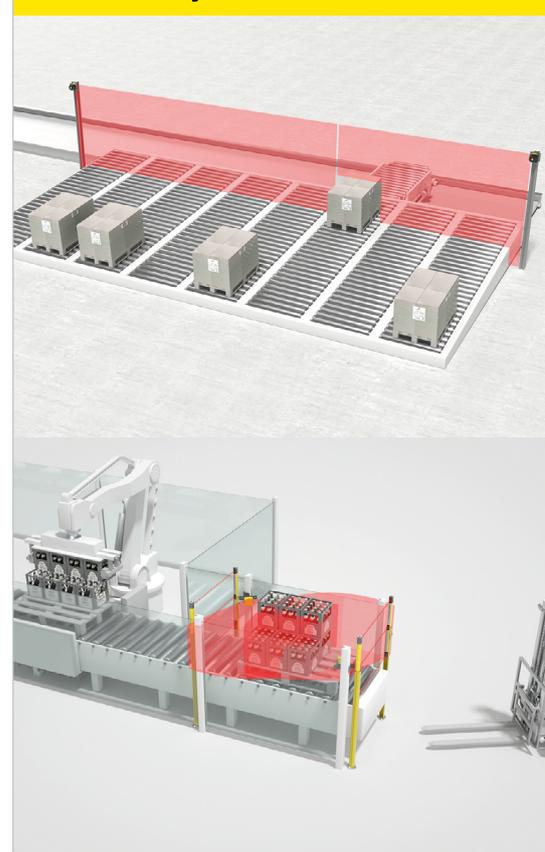
Safety Solutions

Soluciones adaptados a su proyecto

La creciente automatización de procesos exige más a los conceptos de seguridad. A menudo, los conceptos clásicos, como el muting, quedan limitados, p. ej. en estaciones de transferencia y compuertas de material. Nuestras soluciones de seguridad innovadoras garantizan una seguridad ininterrumpida, un flujo eficiente de material y una alta disponibilidad de su instalación, incluso en procesos automatizados.

www.leuze.com

Safety at Leuze



The Sensor People



Sensores de ultrasonidos compactos

IDÓNEOS PARA LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES EN LOS SECTORES DEL ENVASE Y EMBALAJE O DE LA AUTOMOCIÓN

Sensores de ultrasonidos compactos de Leuze: los sensores de las series HTU200 y DMU200 son idóneos para las aplicaciones más exigentes en los sectores del envase y embalaje o de la automoción.

Los sensores de las series HTU200 y DMU200 son especialmente adecuados para aplicaciones en los sectores del envase y embalaje o de la automoción. Pueden desempeñar hasta las funciones más exigentes de detección y medición con fiabilidad: detectan objetos independientemente del tipo de superficie mediante el reflejo de un impulso acústico. También pueden detectar incluso superficies brillantes, transparentes u oscuras, así como líquidos o productos granulados sin problemas. Con esta serie, Leuze ofrece sensores de ultrasonidos de conmutación y de medición en diversos tamaños, con alcances de 0,1 a 6 metros. Algunos modelos también cuentan con una interfaz IO-Link. De este modo, los operadores de sistemas pueden encontrar una solución a medida para cada necesidad.

Detección de objetos y control de presencia óptimos: Leuze ofrece los sensores de conmutación de la serie HTU200 en un total de 20 modelos. Entre ellos se encuentran los sensores de ultrasonidos compactos HTU208, que se caracterizan por su diseño muy estrecho (conector roscado M8). Gracias a ello se pueden montar en entornos de producción con espacios reducidos y detectan niveles de llenado con un cono acústico estrecho, incluso a través de aperturas muy pequeñas en los recipientes. Esta serie también incluye sensores de tamaño M12, M18 y M30, con alcances aún mayores.

Medición de distancias precisa: Leuze tiene en su gama ocho modelos dentro de la serie DMU200 de sensores de distancia de ultrasonidos de medición. Gracias a su salida analógica, los sensores DMU218 son adecuados para la medición de distancias precisa. Los sensores DMU230 con diseño M30 ofrecen un alcance de hasta seis metros.

Modelos con interfaz IO-Link: todos los sensores de ultrasonidos de Leuze se caracterizan por su carcasa metálica robusta y compacta. Cumplen los exigentes requisitos del índice de protección IP 67. Los sensores funcionan de manera fiable incluso bajo condiciones adversas; por ejemplo, en entornos con vapor, humedad, polvo o luz ambiental.

Un aspecto especialmente práctico es que los sensores de ultrasonidos de conmutación y de medición de tamaño M18 y M30 se conectan con facilidad a un sistema de automatización gracias a su interfaz IO-Link. Son especialmente fáciles de parametrizar y manejar a través de IO-Link. Además, un contador interno de objetos y datos de diagnóstico, como la información sobre temperatura, permite realizar un mantenimiento predictivo.



Contactar ➔

LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.

Tel.: +34--934097900

www.leuze.de

Soluciones de infraestructura de red para centros de datos

COLABORAN PARA CUMPLIR LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS DE CADA PROYECTO

Como cada centro de datos tiene unas prioridades de red específicas, desde la consolidación y el control de costes hasta la rapidez de despliegue y "cero" tiempo de inactividad, resulta necesario contar con socios y expertos en infraestructura de red a la hora de hacer frente a diferentes desafíos, tanto del día a día como de la planificación a largo plazo.

El Grupo Cofitel colabora con su representada Leviton para garantizar que la infraestructura de red de un centro de datos cumpla los requisitos del proyecto y la normativa en muy diversos sectores, como telecomunicaciones, empresas de comercio electrónico, centros educativos y universidades e instalaciones gubernamentales de alta seguridad.

Leviton, a través de Grupo Cofitel, ofrece un amplio catálogo de soluciones para inserción de equipos activos, topologías de red y métodos de transmisión en aplicaciones de 25, 40, 100 y 400 Gigabits, satisfaciendo las necesidades de cada aspecto del centro de datos.

El catálogo incluye el sistema de parcheo de case-tes a presión e2XHD, que asegura una instalación rápida y un mantenimiento sencillo; el sistema de distribución de fibra HDX que, utilizado en el MDA, ayuda a liberar un espacio valioso; y los sistemas MTP 40/100G para fibra multimodo y monomodo a velocidades de 40 a 400 GbE.

La oferta de Cofitel también posee soluciones de gestión del cableado (vertical, horizontal y aéreo) con bastidores y armarios de equipamiento estándar y elementos de conectividad para aumentar la seguridad física del puerto con latiguillos de cobre RJ y fibra LC.



C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es

Contactar ➔

Tecnología de medición en línea

SISTEMA EN EL QUE LOS PAQUETES DE CABLES YA NO SE CONDUCCEN DENTRO DE UN TUBO CORRUGADO

Contactar 

Para el control de calidad en los procesos de producción se utilizan a menudo sistemas de medición en línea totalmente automáticos y asistidos por robots. Sin embargo, los rápidos movimientos de estos robots provocan a menudo un desgaste de los componentes de la instalación. En particular, en el caso de paquetes de cables estándar de tubo corrugado, la alimentación tanto de energía como de comunicación de la cámara de medición está expuesta a una fuerte abrasión y, por tanto, debe sustituirse con frecuencia.

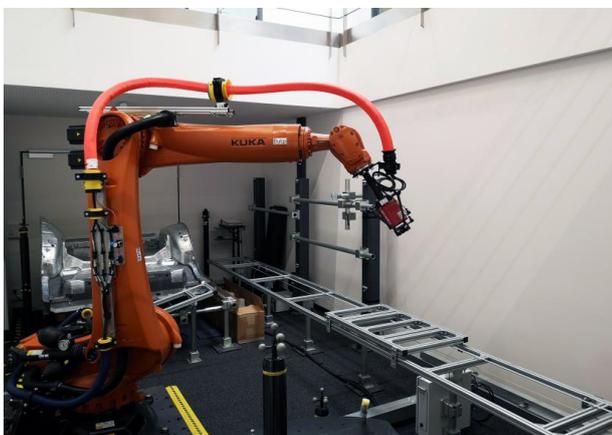
Desafío: combatir las incidencias de desgaste del suministro de energía. No obstante, por muy buena que sea la solución, sólo podrá funcionar correctamente si se garantiza que la cámara está debidamente comunicada y alimentada por medio de un cableado de alta resistencia.

Este cable debe soportar la tensión producida por los rápidos cambios de posición de la cámara y la compleja guía de trayectoria del brazo robótico.

Para ello se usan paquetes de energía estándar compuestos de tubos corrugados en los que se protege el cable contra la abrasión. Sin embargo, siguen produciéndose fallas porque los tubos corrugados están expuestos a altos niveles de desgaste debido a la formación de bucles y a la alta abrasión.

Ante este escenario, los fabricantes de IMT buscan una solución optimizada para los paquetes de energía que garantice una mejor alternativa para la alimentación de cables y así evitar los tiempos de inactividad en las líneas de producción.

Solución: Sumotex garantiza el suministro de energía de manera optimizada. Para dar respuesta a este desafío, Sumcab Robotics ha desarrollado Sumotex, un sistema en el que los paquetes de cables ya no se conducen dentro de un tubo corrugado, sino en una funda textil de alta tecnología llena de aire. Se trata de una solución en dresspack totalmente innovadora basada en un conjunto de cámaras de presión asistidas por neumática propia.



SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34--933817876

www.sumcab.com

Contactar 



Lectura de códigos fiable con la máxima facilidad

Lector multicódigo IDC200

Lectura de códigos eficaz

Tanto en la industria del empaquetado como en la industria electrónica, pasando por industrias como la de producción de alimentos y bebidas, la fiabilidad de la lectura de códigos es crucial. Diseñado con una experiencia de más de 70 años, el nuevo lector de códigos compacto Baumer IDC200 ofrece una excelente solución:

- Velocidad de decodificación excepcional de hasta 40 imágenes por segundo
- Capacidad de decodificación de múltiples códigos al mismo tiempo
- Fiable incluso con las reflexiones causadas por el filtro polarizador
- Provisto de un sistema de montaje ingenioso, incluyendo un disipador térmico y protección anti reflejos
- Parametrización automática simple e interfaz web



Contactar 

Conozca más detalles o solicite una demo:
www.baumer.com/identification

Máquinas de estampación y doblado

TOTALMENTE COMPATIBLES ENTRE SÍ GRACIAS A SUS INTERFACES ESTANDARIZADAS

Modularización y estandarización con la Serie Modular. La Serie Modular consta de cuatro tipos de máquinas altamente estandarizadas: el servoautomata de estampado y doblado GRM-NC, la máquina lineal controlada por levas LM 2000-KT, la máquina lineal servocontrolada LM 2000-NC y el servosistema de producción y montaje Bimeric Modular.

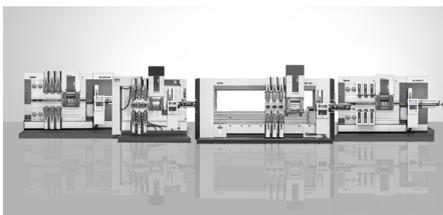
Estas máquinas, que pueden configurarse muy rápidamente, son totalmente compatibles entre sí gracias a sus interfaces estandarizadas y a sus sistemas de sujeción de punto cero uniformes con respecto a las herramientas de conformado lineal.

Ya no es necesaria una asignación directa de la herramienta a la máquina. Además, disponen de tres módulos de diseño idéntico para las áreas de alimentación de material, estampado y doblado siempre con el mismo equipamiento de máquina. De este modo, la variedad de máquinas, unidades y soluciones de utillaje se reduce considerablemente.

En función de la tarea de producción, las herramientas lineales de diseño uniforme -tipo Leantool Linear, piezas de Leantool Linear o el estándar de herramienta lineal compatible del usuario- pueden montarse en cada una de estas cuatro máquinas según el principio "Plug & Produce".

Estas herramientas lineales convencer por su elevada proporción de piezas estándar de hasta el 70 por ciento, tiempos de realización muy cortos y costes significativamente más bajos.

Si los requisitos cambian en cuanto al tamaño del lote o a los pasos de procesamiento posteriores, estas herramientas de conformado pueden reutilizarse, reubicarse y, si es necesario, adaptarse entre las máquinas en cualquier momento.



**OTTO BIHLER MASCHINENFABRIK
GMBH & CO. KG**

Tel.: +49--8368180

www.bihler.de [Contactar](#)

Prensas de bastidor

EN CNC O DE ARCO

Operaciones:

- Se adaptan al trabajo a medida o a la producción en serie para aeronáutica, energía, agroindustria, automoción, industria industria pesada...

Características:

- Diseñado para una amplia gama de productos:

Sistemas de control disponibles :

- Movimiento del cilindro gracias a una palanca hidráulica o analógica palanca
- Regulación mecánica o analógica de la presión
- Velocidades variables
- Ajuste de la carrera de trabajo y de la carrera de seguridad
- Accesorios y opciones :
 - Herramientas de enderezado/conformado/control,
 - Controles y mediciones, presiones aplicadas, producto calidad de fabricación
 - Registro, almacenamiento y edición de los datos de transformación (trazabilidad)

NUMALLIANCE

Tel.: +33-(0)3-29583615

www.numalliance.com [Contactar](#)



Impresora 3D de brazo robótico

PARA LA IMPRESIÓN 3D A GRAN ESCALA Y COMPLEJA, REPARACIÓN, REVESTIMIENTO Y ADICIÓN DE CARACTERÍSTICAS

Convierta un brazo robótico en un sistema de impresión 3D de metal sin limitaciones de tamaño inherentes. El Meltio Engine Robot Integration es la plataforma perfecta para la impresión 3D a gran escala y compleja, reparación, revestimiento y adición de características.

Impresión 3D en metal a gran escala:

- El motor Meltio se integra con cualquier fabricante de brazos robóticos e interfaces del mercado.

A gran escala:

- Sin restricciones inherentes cuando el área de trabajo sólo está limitada por el tamaño del sistema de movimiento.

Libertad geométrica:

- Cree piezas muy complejas con infinitos grados de libertad.

Revestimiento:

- Proporcione una nueva capacidad a cualquier brazo robótico convirtiéndolo en un sistema de impresión metálica en 3D.

Reparación de piezas:

- Cree piezas de gran complejidad con tolerancias de mecanizado en el mismo proceso.

MELTIO 3D

Tel.: +34--953888089

www.meltio3d.com [Contactar](#)



CASO DE ÉXITO

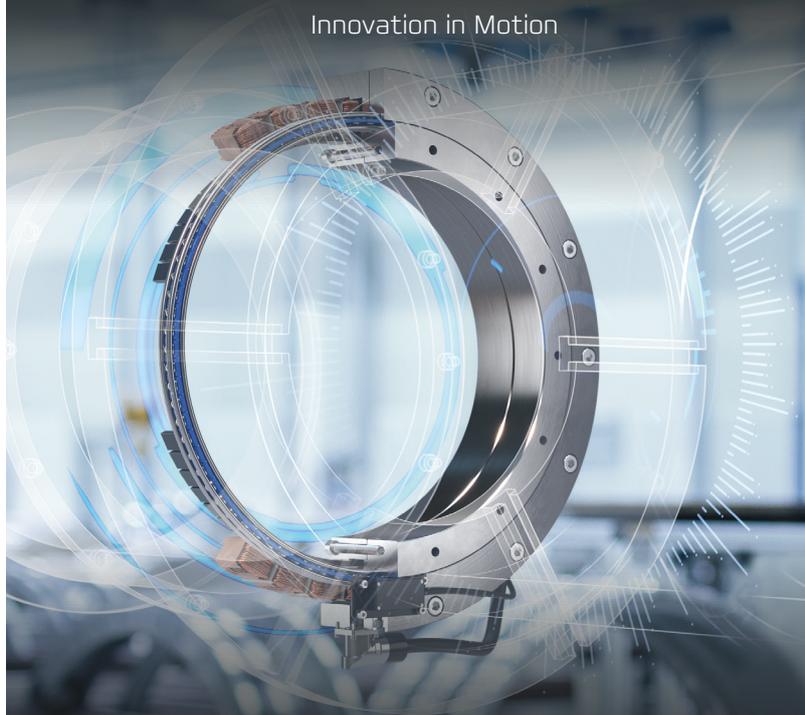
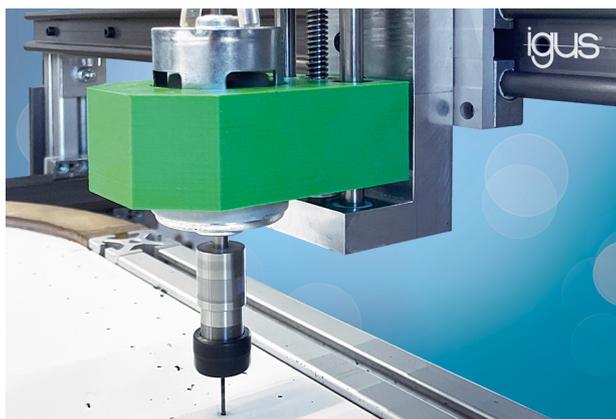
LOS MOTION PLASTICS DEVUELVEN EL PROTAGONISMO AL CLÁSICO JUEGO DE AIR HOCKEY

Las guías lineales drylin y los husillos dryspin, ambos libres de lubricación, garantizan una perforación precisa de los agujeros de ventilación.

Los estudiantes en prácticas de SHW-Werkzeugmaschinen se enfrentaron al desafiante objetivo de perforar con precisión ni más ni menos que 4.540 agujeros durante la construcción de una mesa de air hockey. Los futuros mecánicos industriales y mecatrónicos confiaron completamente en los motion plastics libres de lubricación de igus para el mecanismo de la perforadora especial. Entre otros componentes, utilizaron husillos dryspin libres de mantenimiento y la tecnología lineal drylin W sin lubricación.

El air hockey es un juego clásico que surgió en los años 70 y se considera especialmente popular en Estados Unidos. Generalmente se encuentra en salones recreativos y fue diseñado para jugadores de todas las edades y habilidades. El juego se lleva a cabo en una mesa de tamaño similar a la de un billar, donde de dos a cuatro jugadores compiten para introducir un disco en la portería del oponente. La generación de flujo de aire en el air hockey se logra mediante numerosos orificios pequeños situados debajo de la mesa, que crean un colchón de aire sobre el cual el disco se desliza a alta velocidad y con una fricción casi inexistente. Los estudiantes de SHW-Werkzeugmaschinen, como parte del concurso Art meets Technology, tuvieron la iniciativa de darle un enfoque innovador al juego clásico.

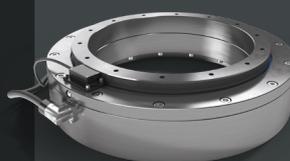
Se construyó una mesa desde cero e incluyó la impresionante cantidad de 4.540 agujeros, cada uno con un diámetro de 1,2 mm, para los cuales los estudiantes fabricaron una máquina exclusiva controlada por ordenador para perforar los agujeros necesarios en la cuadrícula de 23 mm para los conductos de aire. En su búsqueda de los componentes adecuados, encontraron lo que necesitaban en igus. «En nuestra prioridad por alcanzar un alto grado de precisión en los agujeros perforados, buscamos sistemas de accionamiento altamente precisos», recuerda Bernhard Müller, que supervisó el proyecto de los estudiantes en SHW. Y añade: «Tras unabúsqueda en Internet y una consulta detallada con Philipp Krajewski, asesor de ventas de igus, nos decidimos por tres guías y carros lineales drylin W, así como por husillos y tuercas dryspin». Estos componentes, económicos y resistentes a la suciedad, se utilizan como ejes x, y, z.



Corona completa con motor de torque Franke LTD integrado

El Franke-Torque: Super compacto y super particular

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



Puede encontrar más información sobre Franke aquí:



Contactar 

CATÁLOGOS



NUEVO CATÁLOGO INTERACTIVO CASAMBI. DISTRIBUIDOS POR ELECTRÓNICA OLFER

Desde Electrónica Olfer anuncian el lanzamiento de su nuevo catálogo de productos Casambi 2023. Un catálogo interactivo donde se pueden consultar todos los productos Casambi que tienen en stock de sus diferentes proveedores y donde también se encuentran todas las características esenciales y necesarias para cubrir las necesidades de los clientes.

Cuentan con convertidores de señal, gateways, productos de iluminación exterior, relés, control para persianas, reguladores CA (Triacs), timers, así como pulsadores, controladores DC/DC y drivers AC/DC, sensores y bombillas.

Un catálogo que engloba más de 50 modelos Casambi de diferentes fabricantes (MEAN WELL, OLFER, Casambi o EAGLERISE, entre otros) con sus diferentes series y modelos, lo que se traduce en una gran cantidad de productos que se adaptarán a lo que necesite cada cliente y cada proyecto. También cuentan con un amplio equipo técnico y comercial para consulta y apoyo a la elección de los dispositivos que encajen mejor en un proyecto. Este catálogo se puede consultar en su página web a través de la pestaña Soporte > Centro de descargas de la página web o a través de este enlace.

AUTOMATION24 GMBH	17, 18, 19, 20
BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.	29
BAUTERMIC, S.A.	25
BITMAKERS, S.L.	15
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL	21
EASYFAIRS IBERIA - METALMADRID	DOBLE PORTADA
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	INT. PORTADA
EWAB ENGINEERING, S.A.U.	25
FRANKE RODAMIENTOS, S.L.	31
IDASA	CONTRAPORTADA
ISB IBÉRICA - EURO BEARINGS SPAIN, S.L.	PORTADA
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	7
LEUZE ELECTRONIC, S.A.U.	27
MAXON MOTOR IBÉRICA, S.A.U.	13
NEBEXT - NEXT BUSINESS EXHIBITIONS, S.L.	INT. CONTRAPORTADA
PROFEI, S.L.	12
RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.	23
SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK	23
SCHUNK INTEC, S.L.U.	9
SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.	11
VIBRANT, S.A.U.	14
WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO.KG	13
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	22



INTEGRATING AUTOMATION SYSTEMS



- AUTOMATIZACIÓN
- ROBÓTICA
- INTEGRACIÓN DE SISTEMAS
- 3D PRINTING
- VISIÓN ARTIFICIAL
- AR/VR
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- CLOUD INDUSTRIAL
- IOT
- CIBERSEGURIDAD
- ANALÍTICA DE DATOS
- MANTENIMIENTO PREDICTIVO

GLOBAL PARTNERS:



Optimiza el mantenimiento, reduce costes

Convierte los costes de mantenimiento y gestión de activos de tu empresa en un retorno con impacto en la cuenta de resultados con el software de gestión del mantenimiento, activos industriales e infraestructuras, Rosmiman®

Reduce costes en nuevos equipos

Reduce costes de garantías

Reduce costes en procesos de compra

Reduce consumos de energía

Reduce costes de materiales para mantenimiento

Reduce tiempos extra de mantenimiento

Reduce tiempos de parada

Visítanos en:



rosmiman.com

Contactar 