

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 369 - Noviembre 2019

Desde el sensor hasta el armario eléctrico
El paquete completo en www.automation24.es



Automation24
One stop. Smart shop.



www.automation24.es - Su distribuidor online para la automatización de procesos con múltiples ventajas



Gran selección
de productos
de las mejores marcas



Servicio
competente
con el mejor soporte



Excelente
soporte técnico
con chat en vivo



Política de precios
insuperable
24 % por debajo del PVP



Rápida
entrega
en 24/48 h

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

@ info@automation24.es

www.automation24.es

Contactar

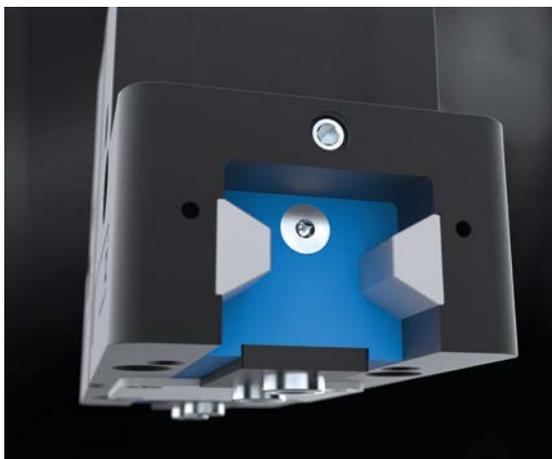
GLOBAL WINNER



Pinzas Serie 5000

- + La guía más precisa y robusta del mercado
- + Ahora disponible con guías de acero/acero y acero/aluminio
- + IP40/IP64 estándar, opcional IP67
- + Inoxidable en versión acero/acero
- + 30 millones de ciclos libre de mantenimiento en versión acero/acero
- + 15 millones de ciclos libre de mantenimiento en versión acero/aluminio

THE KNOW-HOW FACTORY

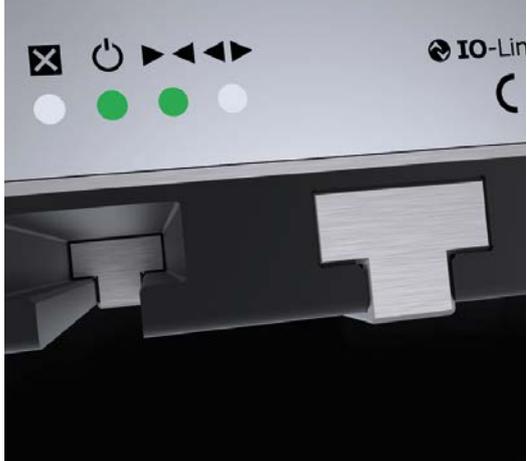


www.zimmer-group.es

Contactar

Visítenos en:
 metal **madrid**
19
Pabellón 7 - Stand BC03

ZIMMER
group



SERIE GEH6000IL

COMPACTA Y APTA PARA EL FUTURO

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





DESCUBRE LA NUEVA VISIÓN PARA LA INDUSTRIA



Máquina-
herramienta



Automatización
Industrial



Inteligencia
Artificial



Big Data



Fabricación
Aditiva



Cloud
Industrial



IIoT y
Ciberseguridad



Machine
Learning



**+16.000 VISITANTES
PROFESIONALES**



**+300 FIRMAS
EXPOSITORAS**

GLOBAL PARTNERS:



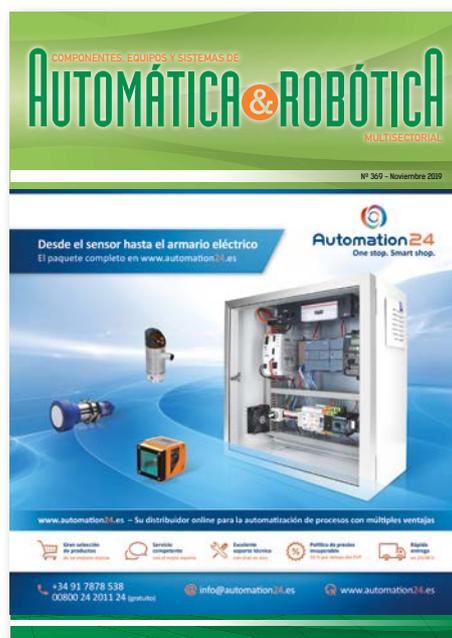
AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA Y CONTROL, S.L.	8	MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	28
AUTOMATION24 GMBH	PORTADA	MONOLITIC, S.A. SOLUCIONES TECNOLÓGICAS	
BAUTERMIC, S.A.	18	DE ALTO IMPACTO PARA TU NEGOCIO	34
BIEMH - BILBAO EXHIBITION CENTRE	26	NEBEXT - NEXT BUSINESS EXHIBITIONS, S.L.	4
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL	9	NORDSON EFD	7
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.	41	PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y	
ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.	35	PROFESIONALES, S.L.U.	INT. CONTRAPORTADA
ESSENTRA COMPONENTS, S.L.U.	17	RENISHAW IBÉRICA, S.A.U.	27
FERRER-DALMAU COUNTRY MANAGERS	45	ROBOTNIK AUTOMATION, S.L.L.	21
FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.	CONTRAPORTADA	RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.	11
GIMATIC IBERIA, S.L.	19	SÁVIAT	49
HBM IBÉRICA, S.L.U.	29	SCHNEEBERGER AG LINEARTECHNIK	36
HOFFMANN IBERIA QUALITY TOOLS, S.L.	47	SCHUNK INTEC, S.L.U.	25, 39
IGUS, S.L.U.	13	SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH	15
INFAIMON, S.L.	43	SERVICOM CONSULTING & MARKETING	12, 14
INFRANOR SPAIN, S.L.U.	37	TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK, S.L.U.	10
LAPP	31	VIBRANT, S.A.U.	33
LENZE TRANSMISIONES, S.A.	23	ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	INT. PORTADA, 3
MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.	21		

AUTOMATION24

Automation24 no es solamente una página web. Es un distribuidor con multitud de servicios. Un técnico podrá encontrar todo lo necesario para automatizar su instalación, asesorarse con los mejores técnicos, crear una cuenta de empresa y, si se equivoca o ya no necesita el material, podrá devolverlo.

T. +34 91 7878 538

www.automation24.es



Sistema de seguridad entre humanos y robots

COLABORACIÓN SEGURA, FLEXIBLE Y PRODUCTIVA



El sistema de seguridad sBot Speed de Sick hace posible una colaboración segura y predictiva entre humanos y robots de una forma segura, flexible y productiva.

sBot Speed se presenta como una solución completa y preparada para una fácil integración. Formada por un escáner láser de seguridad S300 mini y un controlador de seguridad FlexiSoft, este sistema, con un esquema eléctrico completo hace posible una integración rápida y sin anomalías en controles de robots.

Las aplicaciones de robots cooperativos permiten que sea seguro para el ser humano compartir el mismo espacio de trabajo que una máquina y adaptarse esta de modo flexible a las variaciones de trabajo y entorno. En estos escenarios, los sistemas de seguridad deben garantizar constantemente un acceso seguro al área de peligro del robot y mejorar la eficiencia de los procesos y la productividad de la interacción humano-máquina. Por ello, como resultado de la implementación de sBot Speed, se obtiene una disminución del riesgo de accidentes, una mejora de la productividad, una reducción de los tiempos de parada y mayor optimización de los procesos de trabajo.

El sistema de seguridad sBot Speed permite ajustar las condiciones operativas de los robots si hay personas dentro de su espacio de trabajo. Una reducción de velocidad monitorizada de modo seguro significa una mayor productividad y disponibilidad con una interacción humano-robot optimizada en comparación con una parada total del robot y de la producción. Además, el proceso de frenado y aceleración en dos etapas, con re-arranque automático, impide un desgaste innecesario del robot y de sus accionamientos, lo cual se traduce en una vida útil más prolongada de este.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

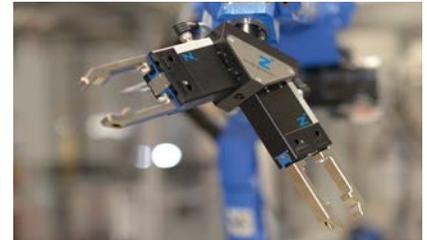
Tel.: +34--934803100

www.sick.es



Pinzas eléctricas para carga y descarga

SON POTENTES Y CONVENCEN POR SU CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN DE DATOS



Seguramente el componente más importante de un robot es la pinza, y aquí Zimmer Group pone a disposición una amplísima gama para todo tipo de aplicaciones y ambientes de trabajo. Junto al programa pinzas clásicas, normalmente neumáticas, Zimmer Group fabrica pinzas eléctricas. La empresa ha puesto el foco en la industria 4.0, aportando soluciones potentes que aparte convencen por su capacidad de comunicación de datos.

En esta aplicación se han instalado dos pinzas de la serie GEP5006IL. Estas pinzas se comunican a través de IO-Link, y con su Advanced Control Modul (ACM) integrado como hardware, aporta una solución de cable único, siendo posible ajustar la fuerza de agarre y el tiempo de ciclo, estando la detección también directamente integrada. Aparte, tiene un grado de protección de IP64. Y su guiado de acero es la más robusta, lo que permite 30 millones de ciclos sin mantenimiento y montaje de dedos más largos.

ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

Tel.: +34--918822623

www.zimmer-group.de



Máquinas para lavar, desengrasar y tratar superficies

LIMPIAN TODO TIPO DE PIEZAS CON CUALQUIER NIVEL DE SUCIEDAD QUE PRESENTEN

Bautermic, S.A. ofrece diversas soluciones para la eliminación de aceites, grasas, taladrinas, virutas, fibras, pinturas, pastas, pegamentos, siliconas, óxidos, resinas, etc.

No importa de qué tipo de pieza se trate, ni de su composición, tamaño, peso, forma, o los niveles de suciedad y adherencia de los contaminantes, ya que en función de los diferentes tipos de piezas que se tengan que limpiar se escoge el modelo de máquina más idóneo. Pueden ser máquinas estáticas, continuas, por inmersión, por aspersión, con agitación, con rotación, con ultrasonidos, etc.

Bautermic facilita gratuitamente un estudio técnico-económico adecuado para cubrir las necesidades de cada empresa y conseguir unos acabados perfectos.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com



Alcance Nuevas Alturas

Con tecnologías de dosificación innovativas



Válvula de Jetting PICO® Pulse™

La tecnología de Jetting modular PICO Pulse elimina la barrera entre la velocidad y la precisión. Incluso a máxima velocidad, la válvula dispensadora sin contacto proporciona una precisión líder en repetitividad y precisión de dosificación para sus aplicaciones más exigentes.

iberica@nordsonefd.com



VER VIDEO
nordsonefd.com/PulseAR

Contactar

Nordson
EFD

Asistente de conectividad segura

CONECTIVIDAD SIMPLIFICADA PARA EL INGENIERO DE AUTOMATIZACIÓN

Talk2M Easy Setup hace que la conectividad de los equipos industriales sea más fácil que fácil.

HMS Networks anuncia el conjunto de prestaciones en el marco de Talk2M Easy Setup para productos Ewon, cuyo objetivo es que la conectividad segura de acceso remoto a la máquina sea aún más fácil para los fabricantes y usuarios finales. Los usuarios ahora se beneficiarán de una configuración, instalación y conectividad remota de la máquina aún más fácil y segura gracias a las características y mejoras en las versiones actualizadas de dos componentes de software clave en el marco de Talk2M Easy Setup: esta versión de Connection Checker proporciona diagnósticos e informes claros sobre el estado de la conexión y el rendimiento entre las máquinas conectadas por Ewon en una fábrica y el servicio en la nube de acceso remoto Talk2M. Se notifica a los usuarios si se ha establecido una conexión deseada o no, y cualquier problema de conectividad se puede localizar instantáneamente. Los usuarios también se benefician de información detallada sobre qué parámetros deben cambiarse para resolver el problema de conectividad.

El software de acceso remoto eCatcher Remote Access se ha actualizado para identificar conflictos de direcciones IP, con capacidades de reparación automática que han sido desarrolladas por HMS en base a problemas comunes de conectividad a Internet sobre el terreno. Además, eCatcher también incluye una característica de seguridad que permite que los usuarios encripten los archivos de configuración de Talk2M Easy Setup que incluyen, por ejemplo, la configuración de conectividad a Internet.

HMS INDUSTRIAL NETWORKS

Tel.: +46-351729-93

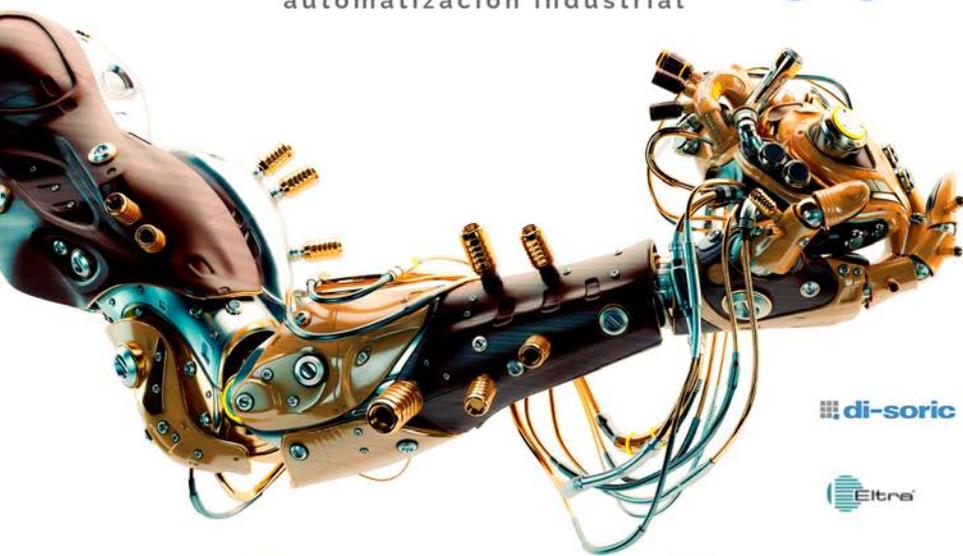
www.hms-networks.com

Contactar ↗



automatica 1994

automatización industrial



Somos, desde 1994, una empresa especializada en la prescripción de soluciones de Ingeniería Automática y la distribución de componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos y sistemas y elementos computerizados para la automatización de procesos industriales.

Contactar ↗

Fuentes de alimentación integradas

DISPONIBLES CON 1.000 O 1.500 W DE POTENCIA Y CUENTAN CON UN VOLTAJE DE RESERVA AISLADO DE 5V 1A PARA EVITAR REINICIOS COMPLETOS DEL SISTEMA



RS Components ha anunciado la disponibilidad de la serie de fuentes de alimentación de modo conmutado (SMPS) integradas de TDK-Lambda, una compañía del grupo TDK.

La económica serie RWS-B de fuentes de alimentación AC-DC industriales incluye diez modelos, todos ellos con voltaje de reserva aislado de 5V 1A. Esta característica hace que la gama resulte adecuada para aplicaciones en mercados como industria, comunicaciones, prueba y medida, equipos de señalización LED y también energías alternativas.

Es importante destacar que la tensión de reserva aislada adicional de 5V se activa incluso cuando la salida principal está inhibida o afectada por una sobretensión o sobrecorriente. Esta salida de baja potencia hace posible el suministro de un voltaje extra para mantener los circuitos clave activos durante un modo de ahorro de energía (espera) o durante una situación de sobrecarga, evitando así un reinicio completo del sistema.

Con una potencia de salida de 1.000 W (RWS1000-B) o 1.500 W (RWS1500-B), la serie tiene un rango de entrada de CA universal de 85 a 265 V e integra dispositivos con salidas de 12 V, 15 V, 24 V, 36 V y 48 V CC. Otras características de la gama incluyen: encendido y apagado remoto, corriente compartida, señal aislada DC Good/Fan-Fail, y flujo de aire inverso (que puede extender la operación en temperaturas ambiente de hasta más de 70° C. Las dimensiones de las unidades son 127 x 63 mm con una altura de 198/261 mm para los modelos de 1000 W/1500W, respectivamente.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com



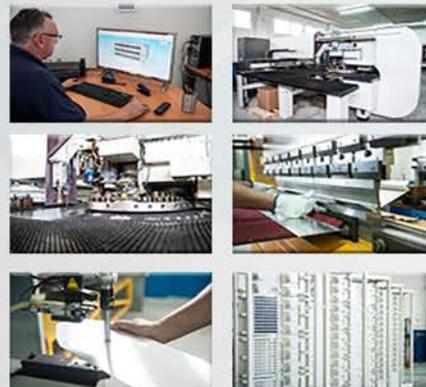
NUEVA PLANTA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENVOLVENTES METÁLICOS



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



grupo
cofitel



Contatar

FABRICACIÓN

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

DISTRIBUCIÓN

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

www.cofitel.com
cofitel@cofitel.com

www.c3comunicaciones.es
info@c3comunicaciones.es

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK

distribuidor de componentes electrónicos

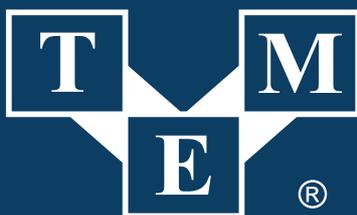
- Semiconductores ▪ Sistemas Embedded
- Optoelectrónica ▪ Fuentes de luz
- Elementos pasivos ▪ Conectores
- Relés y contactores ▪ Conductores y cables
- Elementos mecánicos ▪ Automática ▪ Robótica
- Equipamiento de taller

DESCUBRE LA OFERTA
DE CASI 250 000 PRODUCTOS
DISPONIBLES EN UN SOLO LUGAR



GASTOS DE ENVÍO DESDE 7,90 EURO

ENTREGAS EN 24/48HR



Electronic Components

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK

DISTRIBUIDOR MUNDIAL DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Calle Rejas 2, Planta 3, Oficina 21
28821 Coslada, Madrid, España
tel. +34 91 123 47 71, iberica@tme.eu

tme.eu

facebook.com/TME.eu
youtube.com/TMElectroniComponent
instagram.com/tme.eu

Contactar

Cremalleras y engranajes de alta precisión

LOS DIENTES SE TERMINAN POR TALLADO O ESMERILADO Y EN SECCIÓN CUADRADA O RECTANGULAR



Lindis, distribuidor oficial de KHK, ofrece un suministro rápido y completo para esta amplia gama de engranajes y cremalleras.

Se han incluido, dentro del portafolio de productos, una gama de engranajes y cremalleras KHK de alta precisión, ya sean con dientes rectos o helicoidales, estos productos KHK están disponibles en una amplia variedad de tamaños y calidades para adaptarse a los diferentes requisitos de movimiento rotativo a lineal y de lineal a rotativo.

Las cremalleras de alta precisión están disponibles en longitudes de 500, 1.000 y 1.500 mm, con módulos desde 0.79 a 12 y materiales "soft", cementados, tratados por inducción y rectificadas.

Los dientes se terminan por tallado o esmerilado y en sección cuadrada o rectangular.

Productos con características especiales también están disponibles como opción estándar.

Además de proporcionar conjuntos de engranajes y cremallera, Lindis ofrece soluciones de accionamiento completas con engranajes de juego cero (zero backlash).

Los sistemas de engranaje y cremallera KHK son ideales para aplicaciones que requieren posicionamiento y repetitividad precisa, así como aquellas con altas cargas y largos ciclos de trabajo.

Por norma general son ideales para maquina herramienta y sistemas de automatización para trabajos en madera, vidrio y manipulación de materiales.

LINDIS, S.L.

Tel.: +34-973711884

www.lindis.com

Contactar

Grapas y fijaciones

COMPONENTES DE FIJACIÓN CLAVE PARA TODOS LOS PROYECTOS



Essentra Components cuenta con más de 4.200 soluciones de grapas y fijaciones en diversos materiales plásticos para poner solución a las diferentes aplicaciones que existen en la industria y lograr un rendimiento y diseño óptimo en términos estructurales y funcionales.

Tanto la creación de expositores en el punto de venta como la construcción de armarios eléctricos son aplicaciones que utilizan gran variedad de fijaciones.

Según el sector en el que se vaya a instalar la fijación aconsejan diferentes materiales que darán mejor respuesta y fiabilidad, logrando a su vez excelentes resultados.

- Punto de venta y expositores: el policarbonato es el material más usado para esta clave industria, por su naturaleza resistente combinada con su aspecto transparente logra fijaciones invisibles que proporcionan un excelente acabado estético.

- Industria farmacéutica: el polipropileno es la solución principal en aplicaciones que suelen estar en contacto con agentes agresivos, gracias a su resistencia a agentes químicos y ácidos.

- Electricidad: el PVDF presenta una excelente resistencia eléctrica, por lo que permite su utilización en aplicaciones del mismo sector. Además de ser resistente a altas temperaturas.

- Petróleo y gas: el PEEK es un material con altas prestaciones mecánicas y presenta una excelente resistencia a la tracción y a las llamas. Pueden operar de forma continua a temperaturas de hasta 180 °C y estar en contacto con la mayoría de agentes químicos.

- Mobiliario: las fijaciones de nylon aíslan de la humedad y la electricidad. Resistentes a la corrosión, abrasión y a la mayoría de productos químicos. Es una solución económica y rentable que da sobresalientes resultados.

ESSENTRA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34--900802600

www.essentracomponents.es

Contactar



Distribuidor digital líder de componentes electrónicos e industriales

- +600.000 productos en stock
- 2.500 fabricantes líderes
- Entrega en 24/48 horas
- Soluciones e-Business
- Equipo local de 90 personas para dar la mejor experiencia de cliente
- Soporte Técnico Local Especializado

En Iberia

Liderando el mercado

+75%

e-Commerce

Web Iberia
573.689
visitas al mes

Web Iberia
369.094
usuarios registrados

Contactar



es.rs-online.com

GLOBAL INDUSTRIE

MARCH, 31ST
APRIL, 03RD 2020

PARIS NORD - VILLEPINTE

PARIS, THE GLOBAL MEETING
PLACE OF THE INDUSTRY

CONSIGUE TU INVITACION GRATIS EN
WWW.GLOBAL-INDUSTRIE.COM



**TOMORROW'S INDUSTRY
IS BEING SHAPED HERE**

LA INDUSTRIA DEL FUTURO
SE INVENTA AQUI

Contactar ↻

global-industrie.com

DGE
DIRECTION GÉNÉRALE
DES ENTREPRISES

La
FRENCH
FAB

GLOBAL
INDUSTRIE

MIDEST

SMART
INDUSTRIES

INDUSTRIE

TOLEXP

Excellence and Industrial perspectives

Sistemas de bombeo de cavidad progresiva

PARA LA DOSIFICACIÓN VOLUMÉTRICA CONTINUA

Los sistemas 797PCP de EFD permiten lograr un control de alta precisión en la dosificación volumétrica de fluidos de una y dos partes.

Las soluciones de dosificación volumétrica de Nordson EFD proveen volúmenes precisos y repetitivos de fluidos, en cantidades mínimas de hasta 0,01 ml por revolución. Las tolerancias de volumen de depósitos equivalen a +/- 1% permitiendo un alto nivel de control en los procesos en aplicaciones automotrices, electrónicas, médicas y otras producciones.



El diseño del 797PCP se basa en la parte principal de cavidad progresiva donde los componentes principales (un rotor y un estator) forman una cámara de dosificación perfectamente sellada. A medida que rota, la bomba permite realizar una dosificación volumétrica continua, sin que se vea afectada por factores externos como, entre otros, cambios en la viscosidad, fluctuación en la presión del fluido y el efecto "lleno a vacío" en jeringas.

Además, este sellamiento continuo previene el efecto de cizalla y pulsación, convirtiendo a la 797PCP en una herramienta ideal para la dosificación de pastas abrasivas, epoxi y adhesivos de curado UV. Las bombas vienen en tres tamaños: 0,01 ml, 0,05 ml y 0,15 ml.

La bomba 797PCP-2K provee dosificación combinada de alta precisión de fluidos para el ensamblaje en dos partes. Presenta un diseño modular para múltiples rangos combinados. Su compatibilidad con una amplia variedad de mezcladores estáticos de bayoneta desechables de EFD simplifica la implementación.

Tanto las bombas estándares como la 2K trabajan en forma más eficiente con los controladores 7197PCP-DIN o ValveMate 7197PCP. Estos controladores permiten ajustar con precisión los parámetros de dosificación. La versión en riel DIN ofrece una interfaz basada en la Internet. La versión ValveMate posee una interfaz con pantalla táctil intuitiva. Ambas versiones incluyen varios modos de programación, incluidos línea, volumen, peso y cronometrado, a fin de satisfacer la amplia variedad de requisitos para las distintas aplicaciones.

NORDSON EFD

Tel.: +34-963132243

www.nordsonefd.com

Contactar ↻

Made by



Aumenta la disponibilidad del robot



- Sistema completo de cadena portacables triflex® de 3 ejes con cables para robots chainflex®
- 3 cámaras independientes para un llenado fácil y rápido de los cables
- Radio de curvatura mínimo definido y tope de torsión para una larga vida útil de los cables y mangueras
- Disponible en 65, 85 o 100 mm, directamente desde almacén (también como solución completa) y sin cantidad mínima de pedido
- Opcional: sistema de retracción automática triflex® RSE
- Configuración y cálculo de vida útil: igus.es/quickrobot

Contactar ➔

igus® S.L.U.
Tel. 93 647 39 50
portacables@igus.es

igus.es
plastics for longer life®

Reduce los costes de montaje

Visítenos: MetalMadrid – Stand 7 E24

Encoders diseñados para la eficiencia



Ferrer-Dalmau Industrial cuenta con una gama de encoders adaptados a las necesidades de cada uno. Según las prestaciones hay que escoger el que sea más compatible con el conjunto de accionamiento.

1. MIG Nova Incremental: el MIG Nova + es un generador de impulsos magnéticos incremental con una calidad de señal extremadamente alta y un procesamiento de alta calidad. Este encoder es compatible con prácticamente todos los tipos de controles y es la solución perfecta para optimizar accionamientos. Su simple montaje, entre motor IEC y reductor, garantiza que el generador de impulsos MIG esté protegido contra prácticamente cualquier daño mecánico. En esta construcción, el MIG es totalmente a prueba de humedad y está protegido con IP67.
2. MIG Basic: este encoder ha sido diseñado para cubrir aquellas aplicaciones de menor precisión (hasta 64 impulsos por vuelta) pero manteniendo los estándares de calidad de la MIG Nova+. Esta gama MIG Basic solo admite alimentación HTL (10-24 VDC) y tiene salidas A y B sin posibilidad de A y B negadas, pero tiene un coste más reducido. Disponible para bridas de diámetro 80 a 200 mm.
3. MIG AST: la gama MIG AST es el encoder magnético absoluto de una sola vuelta también en forma de brida montada entre motor y reductor. Con Interface SSI o BiSS código binario, alimentación de 5-24 VDC, resolución 1E18 bit y repetición de precisión menor a 0,1°. Disponible para bridas de diámetro 90 a 250 mm.

FERRER-DALMAU COUNTRY MANAGERS

Tel.: +34--934874015

<https://fdindustrial.es/>

Contactar ➔

Plataforma para profesionales de la industria 4.0

FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Tras una necesidad existente en el mercado y después de un programa piloto, la iniciativa de crear la academia se oficializó en junio de 2019 en las instalaciones de la empresa Guipuzcoana en Aia.



Dada la rapidez con la que se producen los cambios tecnológicos, ya no es suficiente con adquirir un robot o un software industrial y los profesionales necesitan de una formación actualizada y constante.

Tanto es así, que Larraioz Elektronika ha decidido ofrecer formación especializada en torno a las prestigiosas marcas Kawasaki Robotics, IAI, CODESYS y LinMot. Estos se formulan en dos modalidades: los realizados en las instalaciones de Larraioz Elektronika, con fechas definidas y contenidos fijos y los realizados a demanda del cliente.

Además, gracias a la extensa y profunda experiencia de sus formadores y la longeva experiencia de Larraioz Elektronika en el mercado basada en el conocimiento de las marcas y los productos avalan su programa formativo.

De gran interés para profesionales del sector, pone a su disposición una amplia y variada gama de cursos y contenidos en torno a los últimos avances tecnológicos en automatización, movimiento eléctrico y robótica.

No obstante, el propósito de la academia va más allá, aspirando a desarrollar un espacio de referencia, donde los participantes puedan aprender, conectar con otros y retroalimentarse entre sí junto a otros usuarios de empresas y sectores de distinta índole.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943140139

www.larraioz.com

Contactar ➔

10-13 MARCH LA ROCHE-SUR-FORON | FRANCE

SIMODEC

INTERNATIONAL BAR
TURNING MACHINE TOOL SHOW 2020

SALON INTERNATIONAL DE LA MACHINE-OUTIL DE DÉCOLLETAGE



EXHIBIT ? VISIT ? MORE INFORMATION ON
WWW.SALON-SIMODEC.COM

TEXT: © J. P. S. 99 - Cédric photos - © Huzar / Adobe Stock

Variadores compactos

COMBINA UNA INSTALACIÓN SENCILLA Y VERSATILIDAD CON UN CONTROL DE ALTA EFICIENCIA PARA CASI CUALQUIER TIPO DE MOTOR DE CA



El Q2V combina una instalación sencilla y versatilidad con un control de alta eficiencia para casi cualquier tipo de motor de CA, al tiempo que reduce la necesidad de mantenimiento.

El variador compacto Q2V de Omron ofrece un control de motor flexible con un solo variador para cualquier tipo de motor, desde motores de inducción (IM) hasta motores de imanes permanentes (PM) y de reluctancia síncrona (SynRM). Se necesita un variador para controlar la frecuencia de alimentación suministrada a un motor de CA (corriente alterna) a fin de regular la velocidad de rotación y la aceleración en bombas, ventiladores y otras máquinas industriales. Los variadores Q2V son muy fáciles de instalar y, gracias a su diseño robusto, garantizan 10 años de funcionamiento sin necesidad de mantenimiento.

El Q2V está diseñado para una cómoda puesta en marcha: todas las entradas y salidas cuentan con terminales sin tornillos y el hardware se ha simplificado gracias al filtro EMC (compatibilidad electromagnética) incorporado y a la función STO (desconexión segura de par), así como a un transistor de frenado. La principal ventaja es su rentabilidad, ya que reduce el esfuerzo de cableado necesario. El asistente de aplicación inteligente guía a los usuarios a través de los ajustes de los parámetros.

Además de funcionar con varios tipos de motores de CA, el Q2V incluye una capacidad de doble rango, con las opciones de funcionamiento intensivo y de funcionamiento normal. Esto ofrece una aplicación flexible que permite que el mismo modelo de variador accione motores de diferentes potencias nominales, en función de las características de carga. Para una mayor versatilidad, los usuarios pueden personalizar el variador según sus requisitos específicos con los asistentes de la aplicación; además el asistente de aplicación inteligente les guía a través de los ajustes de los parámetros. Las herramientas de desarrollo gráfico permiten a los usuarios desarrollar sus propios programas y mantener el conocimiento dentro de la empresa.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34-902100221

www.industrial.omron.es

Contacter →



LED driver con formato plano y lineal

IDEAL PARA LA ILUMINACIÓN DECORATIVA, SEÑALIZACIÓN Y APLICACIONES DE LUMINARIAS LINEALES

Mean Well presenta la serie SLD de tipo lineal. Electrónica Olfer es la encargada de distribuir oficialmente estos dispositivos en toda España y Portugal. Los modelos de 12-24V son de tensión constante para cualquier aplicación de tiras LED. Y la versión de 56V funciona en corriente constante con salida ajustable entre 700-2100mA, diseñado para cualquier luminaria LED con salida entre 30-56V. El diseño del potenciómetro incorporado se mantiene, para que el usuario ajuste la corriente de manera flexible.

La serie SLD ha sido diseñada para abarcar el amplio abanico de las aplicaciones de iluminación. Su formato plano y lineal es ideal para la iluminación decorativa, señalización y aplicaciones de luminarias lineales.

Además, la serie SLD tiene rango de entrada completo y bajo rizado. Incorpora doble etapa de PFC y es Clase 2/II con diseño SELV (a prueba de fuego para cajas de plástico y tensiones por debajo de 60V), lo que la hace más segura para todos los usuarios. Además, incorpora conectores rápidos, facilitando el proceso de ensamblaje para el instalador y el fabricante.

Características:

- Amplio rango de entrada 110~305Vca.
- Formato plano y lineal.
- Eficiencia hasta el 92% con doble etapa de PFC.
- Diseñada con clase 2/II y SELV.
- Protecciones: cortocircuito, sobretensión y temperatura.
- Tres años de garantía.



ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com

[Contactar](#)

TECHNOLOGY
MACHINES
SYSTEMS

SW Technology
People

be pro*

*NUESTRO ÉXITO DEPENDE AL 100 % DE SU PRODUCTIVIDAD. ¿PIENSA REALMENTE, AUNQUE SEA SOLO POR UN MOMENTO, QUE JUGARÍAMOS CON ESO? POR LO TANTO, HEMOS DESARROLLADO EL „MULTIHUSILLO“. CUATRO VECES MÁS RENDIMIENTO, SIN OCUPAR MÁS ESPACIO.

be productive. be **SW**

[Contactar](#)

WWW.SW-MACHINES.DE

SW | Gerente de Ventas Regionales | Matthias Dreher | Teléfono +49 15201668137
Dauert Maschinen - Herramientas, S.A. | Socio de venta | Teléfono: +34 934 75 14 80



Pinzas robóticas adaptativas mecatrónicas



OFRECEN UN AGARRE PRECISO Y AJUSTABLE TANTO EN FUERZA COMO EN POSICIÓN

Los modelos de pinzas adaptativas mecatrónicas de dos y tres dedos AG-95 y DH-3 de DH-Robotics sólo requieren una simple conexión mediante cable para disfrutar de toda su funcionalidad, ofreciendo un agarre preciso y ajustable tanto en fuerza como en posición, lo que las dota de una gran adaptabilidad a diferentes escenarios de trabajo.

Sus principales características son:

- Carrera regulable.
- Fuerza ajustable.
- Morfología adaptativa de sus dedos.
- Fácil instalación.
- Detección de pérdida de pieza.

En el caso de la pinza DH-3 cabe destacar que cuenta de dos dedos rotativos que le permiten trabajar de forma paralela o concéntrica.

Las pinzas de DH Robotics disponen de los plug-in's para las principales marcas de robots colaborativos del mercado, permitiendo así una integración fácil del producto.

GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34--662146555

www.gimatic.com/es/



Lubricante antioxidante dieléctrico protector

PROTEGE CONTRA LA CORROSIÓN



Lubricante antioxidante dieléctrico protector. Completo tratamiento de mantenimiento. Lubrica y protege de la corrosión+. Gran capacidad de penetración para aflojar piezas agarrotadas. Gran capacidad anti-salitre, permite eliminar condensaciones salinas. Uso en equipos eléctricos, motores, y cuadros. Limpia y protege maquinaria de exportación, moldes y metrología. Operativo desde -20°C hasta + 115°C. Aprobado en industria de automoción, ferroviaria y aeronáutica. Formato Aerosol 400 ml.

COMERCIAL QUÍMICA HERBÉ, S.L.

Tel.: +34--943291128

www.comercialherbe.com



Pasarela de protocolo

SISTEMA DE CONTROL RÁPIDO, INTUITIVO Y FIABLE EN EL MERCADO DE LA ILUMINACIÓN

Del fabricante Casambi llega este controlador inalámbrico que distribuye Electrónica Olfer para España y Portugal. El dispositivo CBU-A2D es una unidad de control inalámbrica para LED drivers y halógenos que admitan una señal de regulación 0-10V, 1-10V o DALI. Está disponible tanto para señal analógica 0-10V (y 1-10V) como señal digital de control

CBU-A2D
OLFER
The Power Supply Company



CASAMBI

DALI independiente. Permite controlar 2 luminarias 0-10V o una luminaria de blanco dinámico (una salida para la regulación y la otra para la temperatura de color) o una luminaria DALI. El canal 2 se puede usar opcionalmente para alimentar un relé externo de 12Vcc para poder cortar la alimentación de la luminaria si es 1-10V (el relé debe tener protección frente a tensiones de retorno). También puede conectarse un sensor DALI o usar como entrada de pulsador (en el canal 1).

Con salida DALI, el CBU-A2D actúa como controlador y como fuente de alimentación del bus DALI, haciendo posible la conexión directa a un LED driver DALI o una luminaria DALI sin necesidad de instalar una fuente de alimentación externa (no puede haber otra fuente DALI en el mismo BUS). Este sistema independiente hace posible implementar sistemas de iluminación multicanal con color ajustable (RGB y RGBW) o de blancos dinámicos (CCT), manteniendo el cableado y el número de componentes bajo mínimos.

Los dispositivos forman automáticamente una red de malla inalámbrica segura permitiendo controlar desde cualquier punto una gran cantidad de dispositivos sin necesidad de una puerta de enlace externa. También se puede controlar desde un interruptor de pared estándar con la función "Smart Switching". Encendiendo y apagando rápidamente se puede cambiar de escenas o hacer la propia regulación. Este dispositivo puede interactuar con cualquier dispositivo Casambi como sensores de iluminación, presencia, etc.

El CBU-A2D también se puede configurar (antes de añadirlo a una red Casambi) como un dispositivo de entrada de pulsador. Basta llevar dos cables desde los terminales + y - a un pulsador o sensor para poder utilizarlo como un dispositivo de control en la red Casambi para activar escenas, regulación, grupos, etc.

El CBU-A2D incorpora una salida de relé de la línea de entrada pensada para conectar un relé externo de potencia y poder apagar la alimentación de los equipos 1-10V que no permiten su apagado mediante la señal de control.

Con el CBU-ASD se puede incorporar cualquier equipo regulable por DALI o 0-10V/1-10V a una red inalámbrica Casambi permitiendo muchas más funciones de control, así sin necesidad de ningún cableado.

Casambi es el sistema de control más rápido, intuitivo y fiable en el mercado de la iluminación.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfer.com





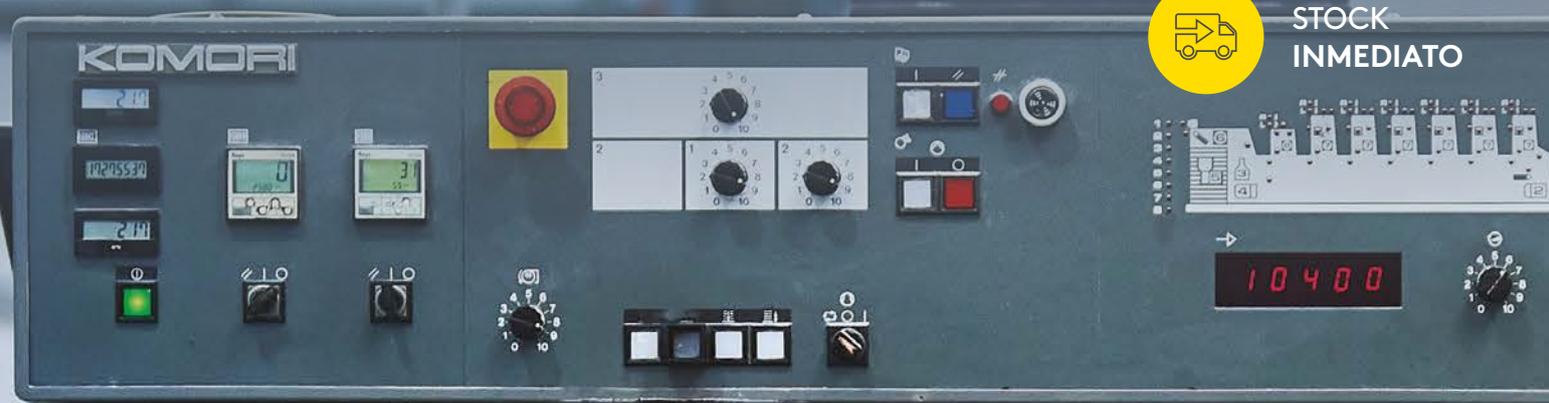
MUESTRAS
GRATUITAS



3D CAD
DISPONIBLES



STOCK
INMEDIATO



Sus productos nuestras soluciones

Componentes esenciales para
equipos industriales

Encuéntrelo todo en :

900 802 600

900 802 605

sales@essentracomponents.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.



Bautermic
S.R.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408
www.bautermic.com
comercial@bautermic.com

Contactar ↻

Sistemas modulares de sujeción

PARA UN REPOSICIONAMIENTO RÁPIDO Y PRECISO DE PIEZAS, PALÉS, DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN U OTROS EQUIPOS DE MECANIZADO MODERNOS DE 3, 4 Y 5 EJES

Schunk presenta el sistema modular Vero-S NSL plus, para un reposicionamiento rápido y preciso de piezas, palés, dispositivos de sujeción u otros equipos de mecanizado modernos de 3, 4 y 5 ejes. Su sistema de carrera doble patentado para fuerzas de retracción extremadamente altas garantiza la optimización del proceso, gracias a la reducción de los tiempos de preparación de hasta un 90%. Concretamente, la estación de sujeción Vero-S NSL plus de Schunk permite una precisión micrométrica y un ahorro considerable de espacio.

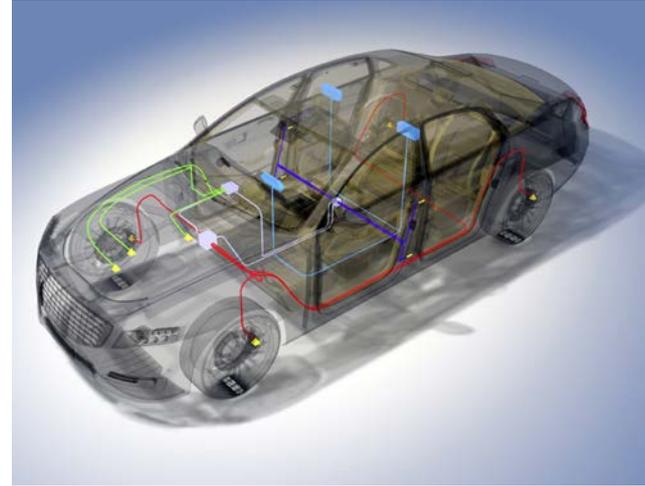


SCHUNK INTEC, S.L.U.
Tel.: +34--935123395
www.es.schunk.com

Contactar ↻

Software de test de conformidad

PARA ETHERNET EN AUTOMOCIÓN Y OTROS SISTEMAS DE BUS



La flexibilidad del Ethernet de automoción hace que la tecnología de red de par trenzado simple sea la opción ideal para una gama en continua ampliación de redes dentro del vehículo. El estándar IEEE 10BASE-T1S amplía la gama de aplicaciones soportadas por el Ethernet de automoción para incluir la integración de dispositivos sencillos en la red. Rohde & Schwarz sigue en cabeza de los test y mediciones de los estándares Ethernet de automoción con la primera solución de test de conformidad disponible para comprobar la conformidad del dispositivo con 10BASE-T1S.

Rohde & Schwarz presenta el primer test de conformidad 10BASE-T1S para los osciloscopios R&S RTO y R&S RTP que permitirán realizar test totalmente automatizados según la versión actual de las interfaces IEEE 802.3cg 10BASE-T1S. Rohde & Schwarz sigue participando de manera activa en la OPEN Alliance aportando su experiencia para guiar el desarrollo de soluciones de test completas y fiables.

Al igual que en otros estándares Ethernet este software de test de conformidad R&S RTO-K89 y R&S RTP-K89 para 10BASE-T1S incluye instrucciones gráficas para guiar paso a paso a los usuarios durante las mediciones. Tanto los osciloscopios como el analizador de red R&S ZND se configuran automáticamente. Los resultados del test se recogen en un informe en formato pdf. La solución completa de test de conformidad incluye un banco de ensayo que simplifica la conexión de la interface 10BASE-T1S a la configuración de prueba.

ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.
Tel.: +34--913341070
www.rohde-schwarz.es

Contactar ↻

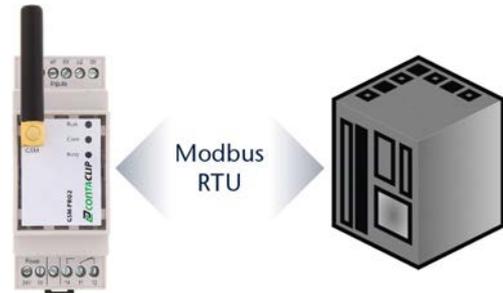
Módulos de comunicaciones

PERMITEN UN FÁCIL INTERCAMBIO DE DATOS CON EL PLC

La serie GSM-PRO2 de módulos de comunicación de Conta-Clip tiene una interfaz Modbus RTU (RS485) que permite un fácil intercambio de datos con otros controladores.

El módulo funciona en modo esclavo y puede proporcionar, por ejemplo, funcionalidad GSM adicional a un PLC mediante la conexión al puerto RS485 directamente en el rail de montaje de tipo C. El módulo de ampliación GSM-PRO-CON de Conta-Clip simplifica aún más el cableado. Una vez conectado al módulo GSM-PRO2 ofrece terminales de acceso frontales para la conexión al controlador. El software de parametrización del GSM-PRO2 se puede programar para enviar un mensaje de avería por SMS o por correo electrónico a los destinatarios indicados si el estado de la entrada del PLC cambia.

Los datos se escriben en los registros digitales y analógicos del PLC mediante la interfaz Modbus RTU a petición de un mensaje de texto que se envía al módulo GSM-PRO2. El PLC, como maestro, lee los datos para, a continuación, ejecutar las acciones correspondientes. Hay disponibles diferentes módulos de comunicación con y sin funcionalidad GPS para todos los estándares comunes hasta 4G. Las aplicaciones para iPhone y Android permiten un seguimiento y control flexible y proporcionan una visión instantánea de los estados de los diferentes módulos a la vez. Los usuarios no tienen que tener destrezas de programación para parametrizar los módulos. Las actualizaciones de software y los cambios de configuración en línea se pueden realizar en cualquier momento a través de la red GSM incluso después de la instalación y puesta en marcha de los módulos.



CONTA-CLIP VERBINDUNGSTECHNIK GMBH

Tel.: +49--525798330

www.conta-clip.de

[Contactar](#)

GIMATIC IBERIA

GUJON · BILBAO · BARCELONA · MADRID · VALENCIA · COIMBRA

GIMATIC presenta su gama de pinzas servo controladas MPLF

Esta nueva gama de pinzas dispone de un control completo de sus funcionalidades a través de un accionamiento directo controlable por robot o driver externo.

Conexión driver abierta



Control sobre Posición-Fuerza Velocidad



Motor Torque brushless 24Vcc



El usuario ahora puede controlar la posición, la velocidad, la fuerza, así como implementar cualquier otro algoritmo de control personalizado, con el que tenga acceso directo a las fases del motor y a las señales de realimentación incrementales del codificador.

- Incorporan encoder incremental ABZ
- Elevada fuerza de accionamiento
- Conexión completamente abierta a cualquier driver brushless del mercado y por ende a cualquier bus de campo
- Diseño sin aristas adaptado para aplicaciones colaborativas

Robots de soldadura de gran carga útil y gran velocidad

OFRECEN GRAN VELOCIDAD



Con estos robots de la serie AR de Yaskawa aumentar la productividad es muy fácil, ya que se ha mejorado el control de aceleración y desaceleración, y se pueden montar sensores y antorchas con su carga útil.

El perfil simétrico de la muñeca, con un amplio rango, proporciona igual acceso a la antorcha a ambos lados de la pieza. Un orificio de 50 mm para el cableado de la antorcha y los cables del sensor reduce la interferencia y el desgaste del cable. Del mismo modo, la mínima protuberancia del cable del eje U y la gestión interna del cable del eje S prolonga la vida útil del cable y maximiza el acceso a las piezas.

Los robots de la serie AR son potentes y eficientes, y ofrecen la mayor carga útil y la máxima velocidad permitida en su clase. Los cinco modelos cuentan con un mantenimiento sencillo, incluida una función de ahorro de datos que permite reemplazar el cableado interno del robot sin tener que conectarlo a una batería. El control optimizado de aceleración/desaceleración para todas las posiciones del robot permite una mayor productividad. Y, finalmente, los altos momentos de inercia permitidos proporcionan una rigidez sustancial de la muñeca y una calidad de soldadura constante.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)

Tel.: +34--936303478

www.yaskawa.es



Máquinas de lavado de piezas

PARA TODO TIPO DE SUCIEDADES E IMPUREZAS



Los aceites, grasas, óxidos, virutas, polvo, resinas, ceras, desmoldeantes, etc. y demás tipos de suciedades e impurezas pueden ser un gran problema para todas las industrias que fabrican, mecanizan, transforman o manipulan piezas de precisión, tales como: tornillos, pistones, bombas, engranajes, válvulas, tubos, carcasas, amortiguadores, etc. Debido a que los controles de calidad exigen unos acabados perfectos exentos de cualquier tipo de suciedad en todo tipo de piezas, muchas de las cuales —debido a su geometría— pueden ser muy difíciles de limpiar, ya que tienen agujeros, aristas, oquedades, recovecos, etc., de difícil acceso, pero que han de quedar perfectamente limpias para su expedición o montaje.

Bautermic, S.A., fabricante de máquinas de lavar, puede ofrecer diversas soluciones y realiza un estudio técnico-económico adaptado a sus necesidades.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com



CPU de escritorio

ES UN SISTEMA MODULAR Y PROPORCIONA FACILIDAD DE MANTENIMIENTO EN EL CAMPO



Advantech anuncia el lanzamiento del sistema básico THIN de 1U con procesadores Intel Core de 8.ª generación de hasta 65 W TDP - EPC-T2286. Este sistema es compatible con los procesadores Intel Core i7 / i5 / i3 de 8.ª generación que brindan un rendimiento mejorado con respecto a las generaciones anteriores con hasta seis núcleos de CPU y el motor gráfico de Intel de novena generación. EPC-T2286 alimenta hasta dos pantallas 4K de 60 Hz operadas independientemente a través de DisplayPort o HDMI y admite montaje en pared / VESA / rack para una instalación fácil y flexible.

Las dimensiones de EPC-T2286 son 250 x 44,2 x 225 mm. Ofrece la alta capacidad de procesamiento de una CPU desktop con hasta seis núcleos de CPU y procesadores Intel 8th Core i7 / i5 / i3 y Pentium / Celeron para ofrecer una alta potencia informática y un rendimiento gráfico. El chipset Intel H310 Express admite memoria DDR4 de doble canal de 2666MHz (hasta 32GB) en dos ranuras SODIMM. Las características incluyen gráficos integrados Intel Gen 9 (Display Port, HDMI), Ethernet de tres gigabits con capacidad EtherCAT, 6 puertos serie (2x RS-232/422/485 por opción BOM) y cumplimiento de protección ESD de nivel 4. Todas estas características hacen que EPC-T2286 sea muy adecuado para aplicaciones de quiosco o automatización que necesitan un chasis compacto de 1U de altura.

Para cumplir con los requisitos de aplicaciones de automatización o quiosco de espacio limitado, EPC-T2286 ofrece diferentes kits de montaje para la instalación en varios gabinetes y espacios. EPC-T2286 tiene 6 x puertos COM, 8 x puertos USB, DP y HDMI, lo que le permite conectarse fácilmente a lectores RFID, impresoras térmicas, Key PAD, pantallas táctiles, pantallas 4k, etc. Los fabricantes de máquinas de herramientas o SI pueden integrar fácilmente todo el sistema y acortar su tiempo de comercialización. Además, el diseño ESD nivel 4 (contacto 8kv y aire 15kv) ofrece una mejor protección ESD para aplicaciones de automatización que operan en entornos hostiles. EPC-T2286 es un sistema modular y proporciona facilidad de mantenimiento en el campo.

ADVANTECH EUROPE BV

Tel.: +39--29544961

www.advantech.eu



Cabinas para el lavado y desengrase de todo tipo de piezas

EQUIPADAS CON CESTA DE CARGA GIRATORIA



Estas cabinas están previstas para la limpieza de pequeñas y medianas piezas, de forma rápida y económica. Se fabrican en tres formatos estándar y también con dimensiones especiales bajo demanda. Son adecuadas para todo tipo de talleres, van equipadas con una plataforma giratoria sobre la que va montada una cesta de carga perforada donde se colocan las piezas para su limpieza. La carga y descarga de las mismas se hace a través de la tapa superior de la cabina, que es totalmente abatible.

El giro automático de la cesta con la carga que se tiene que tratar, se origina sin necesidad de ningún motor, ya que funciona por la propia presión que produce la aspersión de los líquidos de limpieza que se proyectan sobre la carga. Al finalizar el ciclo de lavado, un aspirador elimina los vahos del interior de la cabina y evita su salida a la nave. Cuando hay que abrirla para su descarga, también facilita el secado parcial de la carga debido al calor residual que la misma ha adquirido a través del contacto con el detergente caliente.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com



Cámara térmica

PARA PROFESIONALES DE LA ELECTRICIDAD



La cámara térmica ayuda a los usuarios profesionales a reducir el tiempo de diagnóstico y a agilizar las reparaciones.

La FLIR TG267, versátil y resistente, permite que los profesionales inspeccionen el equipamiento e identifiquen los problemas a una distancia segura visualizando los puntos calientes y fríos que pueden indicar problemas más importantes. Desde conexiones eléctricas a averías mecánicas dentro del rango de temperatura de menos 25 a 380 grados centígrados [C] (de menos 13 a 716 grados Fahrenheit [F]), los usuarios pueden solucionar problemas en sistemas que fallan y podrán entonces ofrecer a los clientes informes con imágenes para documentar la reparación. La TG267 añade medición con contacto con una sonda de termopar de tipo K para lecturas de temperatura.

Desde conexiones eléctricas a averías mecánicas dentro del rango de temperatura de menos 25 a 380 grados centígrados [C] (de menos 13 a 716 grados Fahrenheit [F]), los usuarios pueden solucionar problemas en sistemas que fallan y podrán entonces ofrecer a los clientes informes con imágenes para documentar la reparación. La TG267 añade medición con contacto con una sonda de termopar de tipo K para lecturas de temperatura.

FLIR SYSTEMS TRADING BELGIUM

Tel.: +31--765794181

www.flir.com/ES/



Mandrinadoras y centros de torneado combinado
TREVISAN

Centros transfer multi-estación
SPADA

Bancos de pruebas para válvulas, tubos y actuadores
PC PROGETTI

Contactar →

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

M.P.E.

Tel. 934640178 - Fax. 933894648
info@mpe.es <http://www.mpe.es>

Robotnik

MANIPULACIÓN MÓVIL COLABORATIVA PARA LA INDUSTRIA 4.0

RB-KAIROS
Capacidad de carga en la manipulación de 3 a 16 kg.

www.robotnik.es

info@robotnik.es Contactar → +34 96 147 54 00

Barrera óptica de seguridad

REDEFINE EL CONCEPTO DE SEGURIDAD EN LAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN



La serie F3SG-SR ofrece una gama completa de barreras ópticas de seguridad para una gran variedad de aplicaciones y alturas de protección y abarca todos los aspectos, desde el diseño hasta el mantenimiento.

Los fabricantes necesitan diseñar líneas de producción flexibles para satisfacer las necesidades cambiantes de los consumidores y gestionar la globalización. Con estos complejos diseños, la mayoría de los fabricantes utilizan diversos tipos de barreras ópticas de seguridad para cada aplicación de protección.

Esto hace que elegir la barrera óptica adecuada sea una tarea complicada y laboriosa.

La serie F3SG-SR de barreras ópticas de Omron proporciona protección para dedos, manos, brazos/piernas y cuerpo en diversas zonas, desde aperturas de máquinas hasta perímetros de equipos, e incluye una amplia variedad de aplicaciones y alturas de protección que oscilan entre 160 mm y 2,48 m para adaptarse completamente al área protegida necesaria. Con el F3SG-SR, los fabricantes pueden estandarizar el diseño mecánico en todas las líneas de producción y eliminar la complejidad de selección y diseño. La serie F3SG-SR también garantiza una detección fiable incluso en entornos hostiles y temperaturas extremas, gracias a su estructura herméticamente sellada y resistente al aceite y a su rango de funcionamiento a larga distancia.

Equipada con IO-Link para conectividad IoT, la recopilación de datos de funcionamiento de la serie F3SG-SR proporciona mantenimiento predictivo para determinar el momento de sustitución óptimo, reduce el tiempo de inactividad y mejorar la seguridad en las plantas de producción.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34-902100221

www.industrial.omron.es



Protector de transitorios miniaturizado de alto rendimiento

PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN DE CARRETERAS, ILUMINACIÓN PARA EXTERIOR Y CENTROS COMERCIALES, ALUMBRADO PÚBLICO, TÚNELES, ETC



Tras el lanzamiento de Mean Well de la serie SPD-10S-277S, Electrónica Olfere es el encargado de comercializarla en España y Portugal. Los protectores de la serie SPD son dispositivos diseñados para proteger los equipos sensibles de una instalación cuando se tienen sobretensiones transitorias en la red eléctrica. Los transitorios o subidas de tensión de alta intensidad se producen habitualmente en la red eléctrica debido a cambios bruscos en el consumo, conmutaciones o descargas atmosféricas. Esto genera una sobretensión en la red eléctrica de alta energía que puede dañar los equipos conectados. La serie SPD permite proteger cualquier equipo electrónico sensible, como por ejemplo los LED drivers en iluminación pública o equipos conectados en zonas con problemas habituales en la red eléctrica, como polígonos industriales.

El REBT (Reglamento electrotécnico de baja tensión) obliga a la instalación de elementos SPD en las instalaciones aéreas (alumbrado público en exterior).

Para su correcto funcionamiento contra sobretensiones transitorias en modo común y en modo diferencial, hay que tener una buena toma de tierra, ya que, en caso de sobretensión en modo común, el exceso de energía se deriva a tierra. Hay que tener una impedancia inferior a 3 ohmios, para que la toma de tierra funcione correctamente.

Los protectores SPD colocados en el centro de transformación, cuadros intermedios y puntos de luz suponen una protección contra descargas atmosféricas indirectas. No hay protección en caso de caída de rayo directa.

Con carcasa de plástico IP67. Tienen baja corriente de fuga (50uA) y disponen de indicador led de funcionamiento. La serie SPD está pensada para aplicaciones de iluminación de carreteras, iluminación para exterior y centros comerciales, alumbrado público, túneles, iluminación de acuarios, señalización digital, iluminación vial, etc. Cumple con normativa EN61643-11 y la UL 1449.

La protección de temperatura elimina cualquier posible problema de incendio, incluso en el caso de que los varistores hayan llegado al fin de su vida. La protección de estos equipos se realiza mediante varistores que van reduciendo su vida según el número e intensidad de los transitorios.

La serie SPD ofrece la máxima protección gracias a que limita, de forma excepcionalmente precisa y rápida, la tensión de transitorio que puede llegar a los equipos conectados al mismo.

Si el protector deja de ser funcional, se abre el circuito eléctrico evitando la exposición del punto de luz a otras sobretensiones.

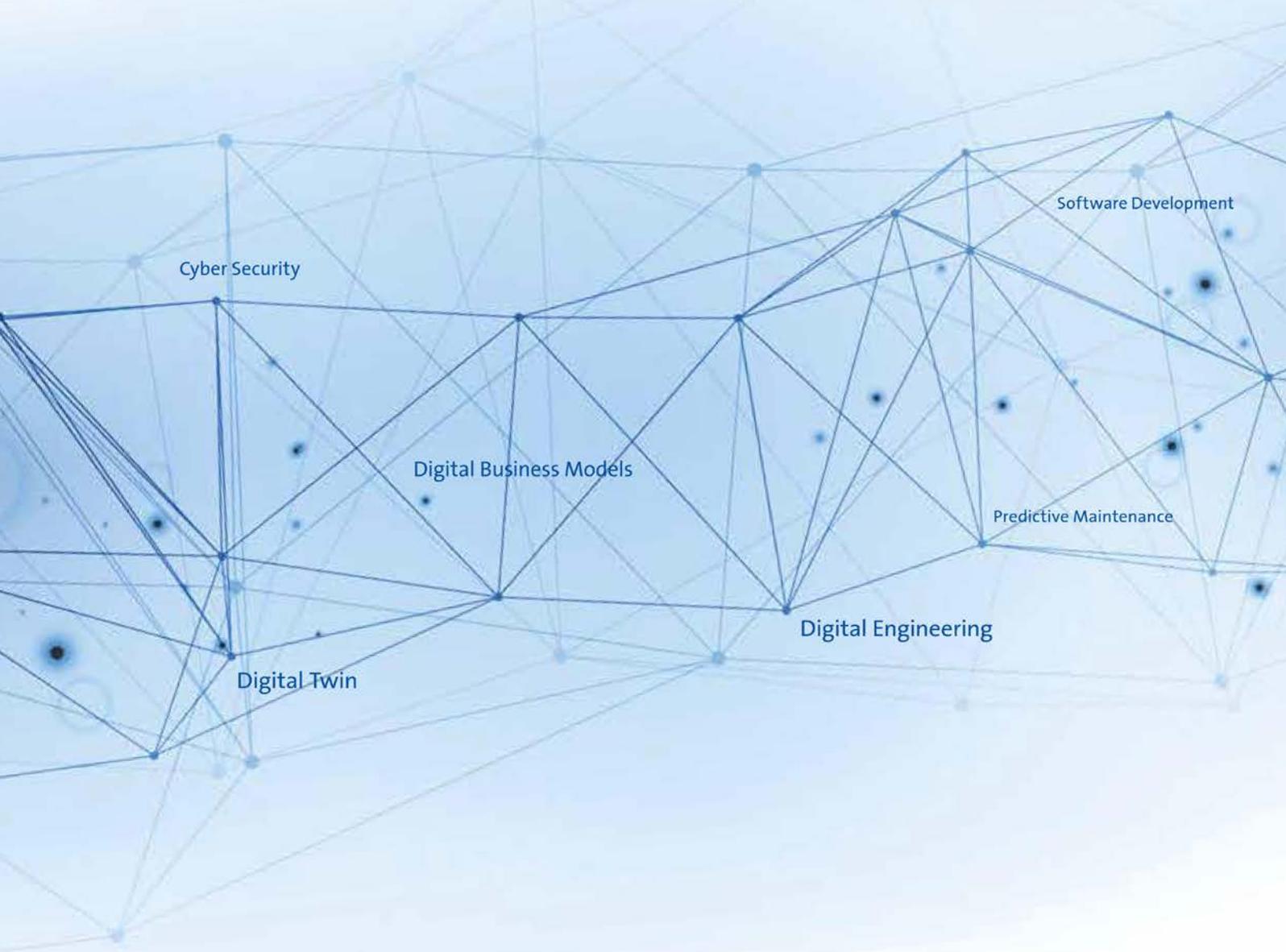
ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34-914840850

www.olfere.com



La Automatización intuitiva... es Automatización azul.



¿La automatización no debería ser lo más simple y eficaz posible?

Descubra la **INTUITIVE AUTOMATION** de Lenze.

www.Lenze.com

Contactar 

Lenze

As easy as that.

Luminarias LED para armarios de control

CUENTAN CON UNA POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 13 VATIOS



El distribuidor online Automation24 amplía su catálogo en el área de armarios eléctricos con soluciones de iluminación. Todos los armarios de control reciben una iluminación óptima con las eficientes luminarias LED del proveedor de sistemas Rittal. Flexibles y fáciles de instalar gracias a varias opciones de montaje y sus conectores giratorios.

En automation24.es los usuarios encontrarán luminarias LED con una potencia de funcionamiento de 5 a 13 vatios. Estas se adaptan de manera óptima a los armarios de Rittal de las series AE, CM y TP. Todas las luminarias tienen protección IP20 y se pueden usar en todo el mundo con voltajes de 100 - 240 V CA o 24 V CC. Como opción, Automation24 ofrece luminarias con detector de movimiento y toma de corriente integrados. De este modo la alimentación eléctrica para trabajos de mantenimiento está asegurada.

Las luminarias del sistema Rittal alcanzan intensidades de luz de hasta 1200 lúmenes y, por lo tanto, son significativamente más brillantes que las luminarias convencionales para armarios de control. Además, están diseñadas específicamente para la geometría de dichos armarios. Simplemente girando la carcasa, la distribución de la luz se puede adaptar según la necesidad de cada instalación.

Las luminarias LED establecen un nuevo estándar también en su montaje. Un sistema de gancho de seguridad en una rejilla perforada de 25 mm permite una instalación rápida y sin herramientas. De forma alternativa, las luminarias también se pueden atornillar o colocar libremente en el armario con un accesorio magnético. Sus conectores giratorios garantizan una funcionalidad completa incluso en espacios reducidos. El pasado de cables se realiza fácilmente mediante Plug & Play.

Además de una selección de luminarias de gran calidad, los profesionales de la automatización podrán encontrar en automation24.es los correspondientes accesorios a juego, como cables de conexión, enchufes e interruptores de posición de puerta.

AUTOMATION24 GMBH
Tel.: +49-201-5231300
www.automation24.es



Control numérico 3D para plegadora

EL OPERARIO TENDRÁ LA POSIBILIDAD DE IMPORTAR, PROGRAMAR, VISUALIZAR Y SIMULAR CUALQUIER PIEZA QUE NECESITE PLEGAR, SIEMPRE EN 3D



El control VisiTouch 19 MX es un control numérico 3D para prensa plegadora. Gracias a su diseño y funcionalidades permite al operario trabajar de una manera más sencilla, incluso ante la programación de las piezas más complejas.

Por ejemplo, cualquier pieza diseñada en formato CAD puede ser directa y fácilmente importada al control VisiTouch MX o al software de simulación online que se incorpora para su instalación en oficina técnica.

Con un diseño elegante, y gracias a su pantalla táctil de 19", el operario tendrá la posibilidad de importar, programar, visualizar y simular cualquier pieza que necesite plegar, siempre en 3D.

Y tras esta interfaz, el VisiTouch 19 MX cuenta con un control numérico de altas prestaciones que puede adaptarse tanto a una plegadora estándar como a modelos más sofisticados, controlando cualquier número de ejes.

El VisiTouch 19 MX gestiona funciones avanzadas como los diferentes métodos de ayuda al plegado o cualquier tipo de eje esclavo o auxiliar, combinando un amplio rango de parámetros y asistentes de programación, permitiendo un uso fácil, rápido y asegurando los mejores resultados.

INFRANOR SPAIN, S.L.U.
Tel.: +34--934601631
www.infranor.es



Equipped by
SCHUNK



+ Plug & Work
para Cobots de Universal Robots,
KUKA y Fanuc

**+ Sistema visual
integrado**
para ver el estado de la
aplicación

**+ Pinza certificada
según ISO/TS 15066**
ahorro de tiempo y esfuerzos en los
procesos de evaluación de seguridad
en toda aplicación

**+ Control mediante I/O
digitales**
para una rápida integración y fácil
puesta en marcha en sistemas
existentes

Co-act EGP-C
Gripper

metalmadrid
¹⁹

27-28 / 11 / 2019
Pabellón 7 | Stand C04

© 2019 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK

Pinza SCHUNK Co-act EGP-C
La primera pinza industrial certificada
para aplicaciones colaborativas

schunk.com/egp-c

Contactar

KNOW THE FUTURE

31 BIEMH

YOU MAKE IT BIG

Bilbao-Spain

25-29 mayo 2020



LA TECNOLOGÍA QUE CAMBIARÁ EL MUNDO

Colaboradores:

Euskadi, bien común



EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIGERTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



Organizadores:



www.afm.es

www.biemh.com

EXPOSSIBLE!

Controlador de ejes

MÁS FUNCIONES, MÁS FLEXIBILIDAD Y MÁS INTELIGENCIA

Lenze presenta su generación de controladores, una línea de producción configurable y flexible capaz de realizar el proyecto de desarrollo en un tiempo récord mediante la simulación. Utilizando como ejemplo un robot delta doble altamente dinámico, Lenze demuestra que la transformación digital no complica necesariamente la ingeniería mecánica. Con las herramientas adecuadas y los conceptos convenientes, la automatización intuitiva se hace posible.



Más funciones, más flexibilidad, más inteligencia: la complejidad y la exigencia de la automatización van en aumento. Para que esta complejidad sea manejable, Lenze ofrece una plataforma de automatización abierta y consistente que consta de hardware, software y "brainware". La pieza central de la plataforma de automatización de Lenze es una cartera de sistemas de control escalables, que incluye controladores de armario y panel PCs para llevar a cabo, desde máquinas pequeñas y simples hasta máquinas y sistemas altamente complejos.

Esta generación de controladores de armario de Lenze es la serie c500. Se utiliza una CPU (Unidad de Procesamiento Central) muy potente para conseguir un diseño altamente compacto. Esto hace que la serie c500 sea ideal para tareas que exigen la máxima potencia de cálculo. Un ejemplo de ello es la evolución de las máquinas de impresión, que exigen unos tiempos de respuesta muy bajos en la sincronización de múltiples ejes, con una precisión extrema. Esto no supone ningún problema para la nueva generación de controladores, ya que siempre ofrecen el rendimiento necesario, incluso para las aplicaciones existentes que siguen creciendo en el marco de la Industria 4.0 y que requieren una potencia de cálculo adicional.

Lenze incorpora un nuevo modelo a esta generación de controladores en el que aprovechando su gran potencia de cálculo, además del componente de control se instala el sistema operativo Windows 10 IoT en un entorno encapsulado. Con la ayuda de la llamada arquitectura OpenSystem, este controlador puede ejecutar aplicaciones Windows específicas del cliente, como el análisis de sistemas de visión, el reconocimiento de códigos 2D y 3D y la ejecución de aplicaciones AI. Asimismo, los datos pueden ser procesados y comprimidos para la nube o ser gestionados en una base de datos local, pudiéndose utilizar por ejemplo, para el mantenimiento predictivo.

LENZE TRANSMISIONES, S.A.

Tel.: +34-902027904

www.lenze.com

Contactar

Escáner de seguridad PSEnscan

CLAVE PARA LA SUPERVISIÓN DE SUPERFICIES

El PSEnscan es capaz de supervisar, de manera simultánea, hasta tres zonas diferentes y ajustar hasta 70 configuraciones conmutable, factores que aumentan significativamente la productividad de las instalaciones. Este escáner láser cuenta con una gran flexibilidad de configuración y una excelente capacidad de adaptación a las características de los espacios existentes.



Estas dos ventajas posibilitan un gran abanico de aplicaciones: desde la supervisión fija de superficies y sistemas de transporte sin conductor (AGV), hasta colaboraciones operador-robot (HRC). Ello también lo capacita para su aplicación en diversos sectores: robótica, sistemas de embalaje, industria del automóvil o acero y aluminio, entre otros.

Mayor seguridad con un único dispositivo: El PSEnscan posee supervisión bidimensional de superficies con un ángulo de apertura de 275 grados. De este modo, las aplicaciones que requieren la vigilancia de uno o más lados adyacentes de una máquina o de un FTS pueden realizar este control con un número de dispositivos menor que con un escáner de 180°, reduciendo en consecuencia el volumen de inversión necesario y aumentando la rentabilidad de la aplicación.

Un solo dispositivo permite cubrir grandes superficies, gracias a su alcance de campo de protección de 3 a 5,5 metros para la zona de seguridad. La zona de advertencia cubre hasta los 40 metros. Cuando el operario entra en la zona de advertencia, el PSEnscan avisa a la máquina de su aproximación, mientras que cuando llega a la zona de seguridad, el escáner láser para los movimientos de la máquina.

Protección de acceso: Los escáneres láser de seguridad protegen óptimamente los accesos a las zonas de peligro contra la entrada del personal. Gracias a las entradas muting integradas, sirven también para aplicaciones en las que se introduce y retira simultáneamente material.

Además, el PSEnscan ofrece la posibilidad de conectar en serie hasta cuatro escáneres láser, siguiendo el principio Master-Slave, hecho que reduce a su vez el volumen de cableado y de trabajos de ajuste. Complementariamente a esta capacidad de ampliación, el uso de este escáner láser en combinación con los microcontroles configurables PNOZmulti o los controles del sistema de automatización PSS 4000 de Pilz permite obtener una solución completa y económica a través de un único proveedor.

PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L. - SAFE AUTOMATION

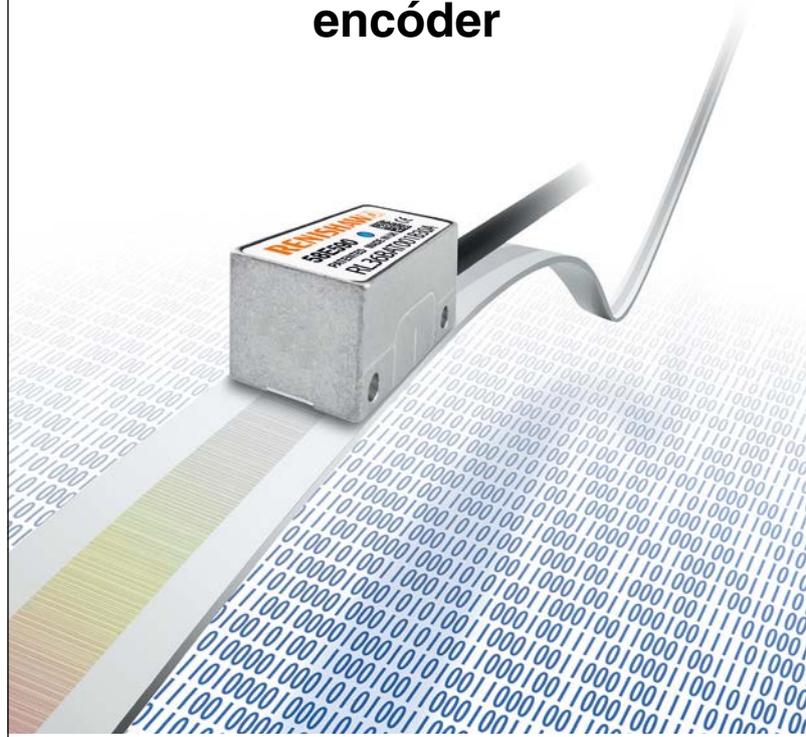
Tel.: +34--938497433

www.pilz.es



RESOLUTE™

óptico absoluto encóder



Aumente el rendimiento, la precisión y la eficacia de la máquina

Sistema de encóder óptico de precisión absoluto

- Adquiere la posición absoluta inmediatamente con el encendido, por tanto, aumenta la productividad y el tiempo en funcionamiento
- Los algoritmos de comprobación de la posición integrados aseguran la integridad de los datos obtenidos y la seguridad de la operación

El formato de pista única permite amplias tolerancias de montaje

- Instalación rápida y fácil, con mayor fiabilidad a largo plazo
- Amplia gama de reglas lineales y rotatorias; anillos rotatorios a partir de Ø52 mm y reglas lineales de más de 10 m

Resolución de hasta 1 nm a velocidades hasta 100 m/s

- Fluctuación y error de subdivisión (SDE) ultra-bajos para un rendimiento de control del movimiento excepcional.
- El control suave de velocidad en ejes altamente dinámicos genera calentamiento menor en los motores, por lo que los ejes son más resistentes y tienen mayor duración

Para más información, visítenos en
www.renishaw.es/resolute

Renishaw Ibérica, S.A.U. Gavà Park, C. de la Recerca, 7 08850 GAVÀ, Barcelona, España
T +34 93 663 34 20 F +34 93 663 28 13 E spain@renishaw.com

www.renishaw.es



Analizadores de limpieza del aceite

MONITOR ÓPTICO DE PARTÍCULAS QUE FUNCIONA SEGÚN EL PRINCIPIO DE EXTINCIÓN DE LA LUZ

Patrick es un contador óptico de partículas rápido, preciso y flexible para la detección de suciedad en fluidos.

Patrick es un monitor óptico de partículas que funciona según el principio de extinción de la luz. Puede utilizarse para controlar con gran precisión el nivel de impurezas y la tendencia de pureza de los líquidos. Las clases de pureza se pueden mostrar según ISO4406:99 o SAE AS4059E. La transferencia de datos se puede gestionar de forma flexible a través de CAN o RS 232. Si su PC no dispone de una interfaz RS 232, puede transferir los datos con un adaptador de USB a RS232.

También permite diagnosticar y controlar la calidad del aceite de los sistemas hidráulicos. Como instrumento de Condition Monitoring, completa la gama de productos de Hydrotechnik. La Condition Monitoring es la supervisión del estado de una máquina o planta, para extraer conclusiones sobre la demanda de medidas de mantenimiento o reparación a partir de la modificación de determinados parámetros. Esto permite planificar estas medidas con exactitud y, posiblemente, reducir considerablemente los tiempos de parada.



BIBUS SPAIN, S.L.

Tel.: +34--986247286

www.bibus.es

[Contactar](#)

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

Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.



Entradas digitales, analógicas, MODBUS, etc.

Disponible en 2G, 3G y NB-IoT

Puesta en marcha sencilla

MICROCOM
Simply More

Alertas al móvil

Plataforma Web gratuita y aplicaciones móviles iOS y Android



Bisagras de alta resistencia

FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE

Las bisagras GN 237.3 de Eles+Ganter son un modelo compacto y resistente realizado en acero inoxidable con un rango de movimiento de 180°, estas bisagras pueden soportar un elevado desgaste dinámico, independientemente de la orientación del montaje, gracias a sus arandelas de ajuste especiales. Dependiendo del tipo seleccionado, las pletinas de las bisagras también están equipadas con suplementos de centrado que garantizan un mayor ajuste, lo que evita deslizamientos e inhibe las fuerzas transversales, impidiendo así la aplicación de cargas extremadamente pesadas en los tornillos. El pasador de la bisagra está diseñado contra aflojamientos mediante una hendidura y se suministra con lubricación de por vida. La disposición asimétrica de las bandas y la posibilidad de efectuar un tercer orificio de fijación resultan muy útiles, especialmente cuando el montaje se realiza en zonas con secciones transversales de ancho reducido.



Por otro lado, las bisagras GN 235 pueden montarse con tornillos de cabeza cilíndrica y, gracias a su eje de desplazamiento, admiten un rango de movimiento de 180° sin colisión. Las ranuras horizontales y verticales permiten simplificar el ajuste, y el patrón de agujeros coincide con la disposición de los orificios existentes, lo que facilita la sustitución de las bisagras instaladas.

Las bisagras con fricción variable ofrecen una función adicional, y otra bisagra de Eles+Ganter dispone de un resorte integrado que garantiza el retorno independiente de la misma. Eles+Ganter está ampliando continuamente esta gama especial de productos, la cual también incluye funciones integradas de amortiguación, posicionamiento y bloqueo.

Las bisagras con uniones múltiples ya disponen de una importante función cinemática: un mecanismo de 4, 7 ó 10 uniones que permite abrir las solapas y, al mismo tiempo, cambiar su posición. También ofrecen un rango de movimiento de 180° y la instalación interna se efectúa mediante ranuras.

Con las bisagras GN 138 de diseño atractivo, Eles+Ganter ofrece soluciones para aplicaciones donde la apariencia es importante: en la posición cerrada, el cuerpo en zamac de la bisagra esconde los tornillos de fijación. Además, está disponible en varios tamaños y pronto también lo estará en acero inoxidable.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es



Sensor polivalente para bancos de pruebas

T40B, pares nominales de 50 Nm a 10 kNm



El sensor T40B es excepcional por su precisión, reproducibilidad y solidez. Se adapta perfectamente a aplicaciones estáticas y dinámicas de medición de par, a toda clase de aplicaciones en bancos de pruebas: en I+D y en pruebas de fin de línea (EoL) de producción.

- Clase de precisión HBM: 0.05
- Par nominal: de 50 Nm a 10 kNm
- Estabilidad a altas temperaturas
- Robusto sistema magnético de medición de la velocidad de giro
- Interfaces analógicas y digitales: facilitan la integración con distintos sistemas de bancos de pruebas

Más información en: www.hbm.com

[Contactar](#) ⇄

HBM Ibérica S.L.U

info@es.hbm.com

■ www.hbm.com/es



Sensores de desplazamiento inteligente

SISTEMA INTELIGENTE DE MEDICIÓN DE POSICIÓN PARA RETROALIMENTACIÓN LINEAL ABSOLUTA



Con la serie BMP, Balluff presenta un sensor de desplazamiento inteligente que proporciona no solo la señal de posición absoluta de la carrera de un émbolo o pistón mediante IO-Link, sino también información acerca del estado del sensor y las condiciones ambientales actuales. Supervisa, por ejemplo, la temperatura del sensor y el número de inicios y emite advertencias cuando se viola un valor límite configurable. Un contador interno supervisa continuamente las horas de funcionamiento durante toda la vida útil del sensor, tanto desde el último servicio como desde el último inicio. Esto permite planificar un posible reemplazo necesario en el próximo intervalo de servicio o mantenimiento.

La interfaz IO-Link que integra también ofrece flexibilidad; permite, por ejemplo, cambios rápidos de formato gracias a las funciones de parametrización, que ahorran tiempo. Este sensor magnético, sin contacto y sin desgaste detecta continuamente la posición absoluta de un émbolo o pistón, es compatible con prácticamente todos los tipos de cilindro y es rápido de instalar. Las aplicaciones principales incluyen aquellas en las que la ejecución exacta de la carrera definida de un pistón es esencial para el proceso y la calidad del producto, por ejemplo, en montaje, manipulación y automatización industrial.

BALLUFF, S.L.

Tel.: +34-935441313

www.balluff.es



Cables de sensórica

RESISTENTES A UNA VARIEDAD DE MEDIOS QUÍMICOS Y CERTIFICADO ECOLAB PARA APLICACIONES DEL MERCADO DE LA ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS

Es un cable de aplicaciones sensor/actuador, apto para movimientos continuos (cadena portacables), libre de halógenos, resistente a una variedad de medios químicos y con certificado Ecolab para aplicaciones del mercado de la alimentación y bebidas (F&B).



Los cables para sensores y actuadores abarcan desde aplicaciones sencillas en áreas secas hasta aplicaciones con un mayor esfuerzo mecánico y aplicaciones exigentes con aceites y agentes de limpieza en áreas sensibles a la higiene. El cable Unitronic Robust S/A FD es ideal para uso en algunos mercados como la industria química y plantas de compostaje, tratamiento de aguas residuales, farmacéutica y la industria de alimentación y bebidas. Es muy resistente al contacto con el agua caliente, así como con productos de limpieza solubles en agua gracias a su cubierta exterior. Debido a su construcción especial, este cable tiene un rendimiento sobresaliente en movimientos continuos, como por ejemplo en las aplicaciones de cadenas portacables y en aplicaciones de robótica (con una torsión apta de $\pm 360^\circ/m$).

LAPP

Tel.: +34-902108669

www.lappgroup.es



Separador y recuperador de aceites clorados

SE PUEDEN CONECTAR A LA PARTE INFERIOR DE CUALQUIER CUBA DE DESENGRASE

Aunque la industria tiende a reducir el uso de los aceites clorados en los procesos de estampación y de corte, estos siguen presentando un gran problema a la hora de su recuperación en los baños de desengrase, acortando su vida y generando gran cantidad de residuos con costes elevados en su tratamiento. La principal dificultad en su recuperación es, que al ser más pesados que el agua no pueden ser separados por medio de sistemas físicos de decantación, skimmers, etc. El separador coalescente invertido Dcoal-3000INV permite la separación y la recuperación de estos aceites aprovechando esta propiedad física.

Estos equipos se pueden conectar a la parte inferior de cualquier cuba de desengrase, desde donde una pequeña bomba aspira la solución desengrasante junto con los aceites y los envía al equipo separador. Una vez en el interior, el líquido es forzado a pasar por unos módulos de retención que, gracias al principio de coalescencia aceleran la decantación de los aceites. Un sofisticado sistema de niveles electrónicos controla la cantidad de aceite separado, realizando automáticamente la descarga de los aceites recuperados cuando el equipo ha terminado su ciclo de separación.



BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

www.bautermic.com



ÖLFLEX® CONNECT

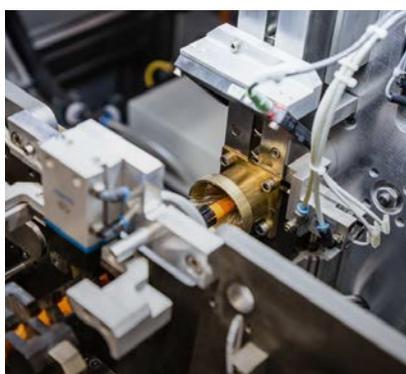
Producción única.
100% Calidad.

Para una aplicación
rápida y fiable.

 **LAPP**



EL CONECTOR ADECUADO
EN EL LUGAR ADECUADO



PROCESO AUTOMATIZADO
PARA GARANTIZAR CALIDAD



SIN INTERFERENCIAS
ELECTROMAGNÉTICAS



ENTREGAS RÁPIDAS
PARA URGENCIAS

Su cable. Su montaje. Su solución.

Con **ÖLFLEX® CONNECT** le ofrecemos soluciones completas listas para usar de un único proveedor: desde confecciones de cables a medida, pasando por las conexiones servo según los estándares industriales, hasta complejos sistemas de cadenas portacables de alta velocidad. Saque partido de nuestra experiencia de más de 60 años en fabricación, diseño e ingeniería de cables, conectores y otros componentes. En LAPP le ofrecemos la mejor solución lista para conectar.



Descargue nuestro artículo técnico y **optimice su aplicación**
con nuestros montajes para servomotores.

www.lappgroup.es/systems

Contactar 

Sistema VGR inteligente

HARDWARE (VISIÓN + ROBOT) Y SOFTWARE (ANÁLISIS DE IMAGEN + COMUNICACIONES)



InPicker es la solución hardware (visión + robot) y software (análisis de imagen + comunicaciones) que permite identificar y definir con precisión la posición de cualquier elemento en el espacio para su posterior recolección y traslado a un punto de destino mediante un sistema robotizado.

Adaptable a las necesidades específicas de diversos sectores industriales, InPicker es compatible con múltiples tecnologías de visión artificial y análisis de imagen basados en Deep Learning que proporcionan una amplia variedad de aplicaciones de inspección de productos y facilitan su integración en un sistema de control de calidad.

InPicker optimiza la operativa de los procesos de producción y minimiza los recursos que se destinan a su mantenimiento. La posibilidad de utilización del sistema en forma continua, durante los tres turnos de trabajo diarios, lo hacen especialmente interesante en sistemas continuos de producción, garantizando un rápido retorno de la inversión.

INFAIMON, S.L.

Tel.: +34--932525757

www.infaimon.com



Pinzas inteligentes

AGARRE EXTREMADAMENTE PRECISO



La pinza inteligente RG2-FT de OnRobot permite que se automaticen las tareas de montaje e inserción de alta precisión reduciendo los costes operativos en un 40%. Gracias a sus sensores de fuerza y par de 6 ejes incorporados en las puntas proporciona un agarre extremadamente preciso en los delicados procesos de recogida y colocación, y ofrece una mejor calidad de producción.

La RG2-FT es una pinza de última generación con sentido de la vista y del tacto capaz de detectar la ubicación de la pieza de trabajo, aunque no esté bien colocada e incluso saber si se le entrega algo y si debe soltarlo. La detección precisa mejora la calidad de producción y reduce en un 60% la tasa de defectos. Esto permite que el robot actúe como el tercer brazo del operador, con entregas de producción similares a las de un ser humano.

Algunas de las características de la pinza RG2-FT son: pinza con sensor de fuerza/par en las puntas; detecta la pieza de trabajo gracias a su sensor de proximidad incorporado en los dedos; advierte el riesgo de deslizamiento antes de que suceda; compensación de profundidad precisa y sencilla; software de inserción con control de fuerza integrado; sensor de fuerza/par para un mantenimiento preciso de maquinaria, trabajos de montaje y operaciones colaborativas.

ONROBOT SOUTH EUROPE, S.L.

<https://onrobot.com/es/>



Solución de defensa de redes

PARA SUPERAR LOS DESAFÍOS DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL



Moxa Inc. presenta su solución de defensa de redes industriales diseñada especialmente para asegurar redes industriales desde la perspectiva de la tecnología de operaciones OT y la tecnología de la información IT con el objetivo de satisfacer la creciente demanda del mercado de una solución de ciberseguridad completa para las redes industriales. La solución de defensa de redes industriales de Moxa incluye tecnologías de ciberseguridad IT como el sistema de prevención de intrusión IPS, un componente clave en las estrategias de defensa exhaustivas que han sido adaptadas especialmente para proteger a las redes OT contra las ciberamenazas sin interrumpir las operaciones industriales.

La solución de defensa de redes industriales de Moxa incluye un IPS/IDS industrial, EtherFire (cortafuegos industrial de próxima generación) y MXsecurity (software de gestión de seguridad) que ofrecen en conjunto lo siguiente:

- Protección avanzada de red: con la implementación de tecnologías IPS/IDS en redes industriales los usuarios pueden proteger activos críticos bloqueando y conteniendo los gusanos de Internet y minimizar los ataques troyanos mediante listas blancas y segmentación.
- Integración OT-IT: la tecnología PacketGuard de Moxa puede reconocer con amplitud los protocolos industriales para prevenir las intrusiones y otros comportamientos maliciosos de la red que puedan impedir las operaciones de la red.
- Gestión centralizada de seguridad: un resumen de la ciberactividad que permite a los usuarios filtrar problemas y proporciona automáticamente parches virtuales a EtherFire y al IPS/IDS industrial para garantizar que los dispositivos de red están actualizados y protegidos ahora y en el futuro.

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34--89370039940

www.moxa.com





RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



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

www.vibrant-rna.com

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

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

Contactar 

Acceso remoto a todos tus dispositivos desplegados en campo



Prueba nuestra solución global para la gestión remota de dispositivos

 **monolitic**
www.monolitic.com

Contactar 

Discos de ruptura reversos

PARA PROCESOS CON SEVEROS CICLOS DE PRESIÓN Y RESISTENTES A ELEVADAS CONTRAPRESIONES



El sistema de discos de la Serie RA es una solución que ofrece las mejores prestaciones de los discos reversos en un amplio rango de presiones instalados en un único portadiscos diseñado para facilitar la especificación, instalación y mantenimiento del sistema de alivio de presión.

Ideal para fluidos líquidos, gases y bifásicos. Tolerancia de apertura reducida, ratio operativo del 95%, amplia variedad de materiales. Marcado CE y ASME UD disponible.

La configuración del anillo y el asiento plano del disco: gracias al diseño específico para su rango de presión. Los discos de ruptura RA4, RA6, RA8 y RAX cubren cada uno los distintos rangos de presión: muy baja, baja, media y alta. Soluciones estándar de 0.14 bar hasta 70 bar para DN25 a DN300. Se puede contactar con Aura si se requiere otros tamaños o presiones de apertura mayores.

El portadiscos ofrece un nivel de estanqueidad superior gracias a la muesca en las caras internas del portadiscos que crea un sello hermético metal-metal con el disco.

El portadiscos preapretable de serie permite:

- Hacer el montaje cómodamente en el taller antes de instalarlo en campo.
- Durante el mantenimiento permite desmontar el conjunto sin dañar el sello del disco con el portadiscos. Se mantiene el par de apriete.
- Los tornillos de preapriete dan el asiento correcto al disco, y no se altera durante el mantenimiento.
- Protege la bóveda del disco al permanecer dentro del portadiscos.

El pin posicionador evita instalar el disco bocabajo por error.

Los orificios pasantes de los pernos coinciden con las dimensiones de las bridas ANSI DIN o JIS.

- No es posible instalar el portadiscos en otra brida con diferente rango de presión.
- Facilitar el alineamiento con la brida.

Inox 316 como material estándar. Opcional Hastelloy-C, Super Duplex. Contacte con Aura ISS si necesita otro material.

La mejor solución para instalar en reactores vitrificados

AURA INDUSTRIAL SAFETY SYSTEMS

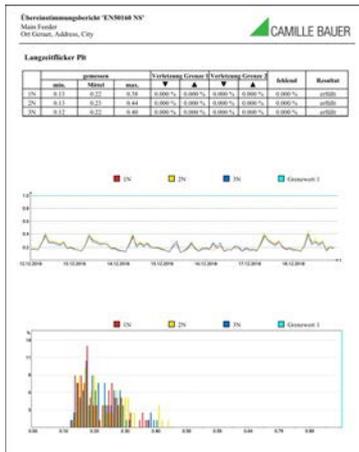
Tel.: +34-930331000

www.auraiss.com

Contactar 

Función de elaboración de informes desde el instrumento de medición

PROPORCIONA INFORMAS DE CONFORMIDAD RELATIVOS A LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO



Camille Bauer Metrawatt AG marca un estándar de elaboración de informes de conformidad relativos a la calidad del suministro eléctrico de forma práctica y sin necesidad de software costoso.

La función es de uso sencillo y se llama PQ EasyReporting, un producto innovador que facilita la generación de informes estadísticos según la normativa o personalizados por el usuario realizados directamente desde el instrumento de medición. Esto se puede hacer de forma totalmente autónoma sin necesidad de software propietario que en ocasiones complica la vida de usuarios y departamentos TI.

La calidad de la energía eléctrica se trata a menudo aparte de otros asuntos como el control del rendimiento, la normativa de carga y la gestión o la automatización de la energía. No obstante, dado que tanto el suministro eléctrico como los consumidores se ven cada vez más afectados por los niveles de ruido es fundamental tener una visión del contexto global. Esto quiere decir que los operadores de la red eléctrica y cada vez más los consumidores principales se enfrentan a un problema difícil que afecta a todas las aplicaciones sin importar lo diferentes que sean. Con frecuencia, cada uno tiene una solución diferente de software para realizar mediciones y evaluaciones y, a menudo, alcanzar la compatibilidad entre diferentes soluciones de software es muy difícil y caro además de que en algunos casos es incluso imposible. Para resolver esto Camille Bauer Metrawatt AG proporciona la solución PQ EasyReporting.

ELECTROMEDICIONES KAINOS, S.A.

Tel.: +34--934742333

www.kainos.es



Elesa+GANTER

Polígono Mendiola Naves 1 y 2
20590 Sorluce (Guipúzcoa) España
Teléfono +34 943 75 25 20 Centralita
Fax +34 943 75 25 05
info@elesa-ganter-iberica.com
www.elesa-ganter.es

20 Años comprometidos con el éxito de nuestros clientes 1997-2017

NUEVO SERVICIO
Corte de tubo A MEDIDA

Nuevo Catálogo 048
Solicite su ejemplar

Platos magnéticos electropermanentes

PARA TORNOS Y RECTIFICADORAS

Selter dispone de platos electropermanentes Radi-pol. Son especialmente adecuados para la fijación de piezas de hierro en tornos de sujeción vertical y horizontal así como en rectificadoras. Garantizan el rectificado y torneado de todas las superficies a mecanizar que no estén en contacto con el plato, evitando deformaciones a la vez que proporcionan la máxima fuerza de atracción. De esta manera, discos y anillos de pequeña geometría o de estructura débil, que con el sistema tradicional de amarre, tienden a sufrir deformaciones al ser fijados a la máquina, pueden trabajarse fácilmente y con todas garantías.

La polaridad radial permite desarrollar fuerzas homogéneas en el momento de fijar las de piezas, sea cual sea su tamaño o forma.

Además Selter suministra distintos tipos de accesorios con el fin de facilitar el posicionamiento de las piezas a mecanizar, con los que se obtiene una gran rapidez y eficiencia en su manipulación.

SELTER, S.A.

Tel.: +34--972233030

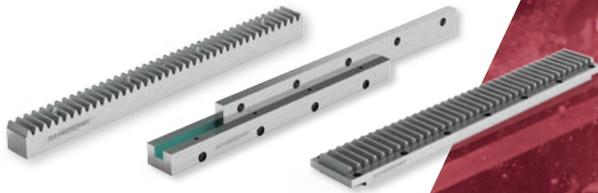
www.selter.es



Cremalleras y guidos estándar o personalizados

MOVIMIENTO LINEAL SIN LÍMITES

Con nuestros guidos y cremalleras, suministramos los componentes clave para su accionamiento. Gracias a las distintas posibilidades de configuración y las diferentes clases de precisión es posible una adaptación adecuada a sus necesidades.



Contactar ➔

SCHNEEBERGER
LINEAR TECHNOLOGY

SCHNEEBERGER AG Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12, CH-4914 Roggwil
www.schneeberger.com/ad19028



Muelas de interiores

SE EMPLEAN EN MUCHAS APLICACIONES DE RECTIFICADO

Este tipo de herramientas para interiores se emplean en muchas aplicaciones de rectificado. El tipo de liga a emplear irá en función del material a rectificar. El diámetro del pivote no debería exceder el 70% del diámetro del agujero que va a rectificar, para evitar que queme la pieza. Se pueden fabricar en diamante para carburo de tungsteno o en CBN para acero rápido.



- Liga electrolítica: son pivotes con una sola capa de diamante. Se emplean principalmente para desbastar carburo de tungsteno o acero rápido, con alta capacidad de eliminación de material, y la rugosidad dependerá del grano empleado.

- Liga resínica: esta liga permite rectificar tanto en húmedo como en seco, en materiales como el carburo de tungsteno o acero rápido.

- Liga metálica: esta liga tiene una gran resistencia al desgaste, trabaja siempre en húmedo, y el aglomerante menos empleado en estos procesos.

POMDI METAL-MECÁNICA

Tel.: +34--918860061

www.pomdi.com

Contactar ➔

Sensor de presión de masa

PARA COMUNICACIÓN DIGITAL

IO-Link es una tecnología estandarizada a nivel mundial para la vinculación digital de sensores y actuadores. La comunicación se realiza a través de una conexión punto a punto y, por lo tanto, no es un bus de campo.



IO-Link es independiente del fabricante y se está extendiendo cada vez más en la ingeniería de automatización industrial. Los fabricantes de controladores más reconocidos ofrecen maestros IO-Link, que se montan directamente como un conjunto en el controlador o se instalan en el campo y se conectan a través de un sistema de bus.

El sensor de presión de fusión tradicional con salida analógica sabe mucho más que la presión del proceso. La preparación de la señal en su interior se ha digitalizado hace mucho tiempo y, como resultado, está en condiciones de proporcionar información valiosa que simplifica el mantenimiento, aumenta la seguridad y mejora la disponibilidad. El mantenimiento preventivo y el monitoreo de condiciones pueden minimizar los tiempos de inactividad y optimizar la seguridad del proceso. El sensor de presión de fusión podría hacer una contribución sustancial a este respecto, si pudiera divulgar su conocimiento. Pero desafortunadamente, sus instalaciones de comunicaciones están limitadas a una dirección y un valor de medición.

El sensor Gneuss IO-Link ofrece la posibilidad de acceder a toda esa información. Su tecnología de sensor probada, en combinación con la comunicación digital inteligente, no solo ofrece monitoreo de la temperatura de la electrónica, sino que también registra las horas de funcionamiento en diferentes rangos de carga. El usuario puede distinguir, durante la operación en curso, cuando el cabezal de la electrónica está sujeto a una alta radiación de calor debido a su ubicación de instalación, o el sensor está trabajando continuamente en el límite superior de su rango de medición.

Ventajas de los sensores de presión digitales Gneuss:

- Monitoreo de la temperatura electrónica.
- Registro de horas de operación en diferentes rangos de carga.
- Informe de intervalos de prueba definidos.
- "Placas tipo Digitales" para la asignación definitiva del sensor apropiado para la aplicación especial
- Mayor flexibilidad, disponibilidad y seguridad de máquinas y sistemas.

GNEUSS KUNSTSTOFFTECHNIK, GMBH

Tel.: +49-5731-53070

www.gneuss.com

Contactar ➔

Equipos de medición

REGISTRAN LA CORRIENTE, LA TENSIÓN, LA POTENCIA Y LA ENERGÍA

Los contadores de energía MID de la serie de productos EMpro de Phoenix Contact se emplean con fines de facturación. Los equipos de medición registran los parámetros eléctricos más importantes y los transmiten a través de las interfaces habituales. Las variantes de producto para la medición directa de corriente le ahorran tiempo y dinero.

Los contadores de energía se han probado según la directiva europea de equipos de medición "Measuring Instruments Directive". Esto permite facturar el consumo de energía medido a través de los centros de costes. Los equipos de medición registran la corriente, la tensión, la potencia y la energía. Para las corrientes elevadas, se ofrecen variantes con entrada de medición para transformadores de corriente. Se pueden registrar corrientes hasta 80 A de forma rápida y directa a través de los modelos con transformador de corriente interno.

La tensión se mide directamente en todos los contadores de energía. En el procesador se calcularán otros valores y se facilitarán a través de las interfaces. La comunicación en su sistema de control superior se realiza a través de la interfaz Mbus, Modbus/RTU o Modbus/TCP.

Además, todos los equipos disponen de una salida S0.

Con un ancho de solo 72 mm, estos productos permiten un importante ahorro de espacio.

PHOENIX CONTACT

Tel.: +34--985791636

www.phoenixcontact.es

Contactar



CYBELEC
INFRANOR GROUP COMPANY

INFRANOR
FLEXIBLE INTEGRATED AUTOMATION

MAVILOR
INFRANOR GROUP COMPANY

READY FOR THE SMART INDUSTRY

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOTORES SINGULARES • SERVICIOS DE INGENIERÍA • MOTION CONTROL



Contactar

AGVS · ROBOTICS · E-LOGISTICS · PHARMA · MEDICAL · E-MOBILITY · FOOD · CHEMICAL · AEROSPACE · DEFENCE · PACKAGING · METAL FORMING · AUTOMOTIVE · SPECIAL MACHINERY



Células de fabricación independientes automatizadas

COMBINA UN CENTRO DE MECANIZADO DE DOS HUSILLOS CON UNA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN



Los ciclos de vida más cortos de los productos y el inicio más rápido de la producción exigen una nueva flexibilidad en la fabricación de corte de metales. Cada vez más usuarios buscan

socios que asuman la responsabilidad de planificar y coordinar la instalación de nuevas capacidades. Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH (SW) ha establecido una amplia competencia de sistemas en esta área. La solución de fabricación independiente de dos husillos BA 322i con automatización independiente, recientemente desarrollada, acelera considerablemente la puesta en servicio y la puesta en marcha.

BA 322i combina un centro de mecanizado de dos husillos con una solución de automatización que incluye el almacenamiento de palés y robots en la fábrica. Esta célula independiente es una solución de gancho de grúa llave en mano.

Las células de fabricación independientes automatizadas son especialmente adecuadas cuando un operador es responsable de varias máquinas o cuando la producción está totalmente automatizada en turnos no supervisados. Esta solución se basa en el BA 322, el centro de mecanizado de dos husillos con dos palés sobre el doble soporte giratorio, una solución típica de SW. SW ha desarrollado un módulo de carga para este centro de mecanizado con un robot integrado de 6 ejes y un almacén de palés vertical para piezas brutas y acabadas, que también está conectado mecánicamente con la máquina. Se elimina la instalación eléctrica de montajes en la nave de fabricación del usuario, habitual hasta ahora, así como el análisis interno de riesgos para la seguridad de la máquina y la puesta en marcha separada de la automatización.

El robot de 6 ejes para la carga y descarga paralela al tiempo de mecanizado se encuentra en la tapa de la BA 322i y garantiza un acceso libre a la máquina por todos los lados. Además, esta disposición abre espacios libres para otras tecnologías, como la medición o el control de piezas de trabajo, la relocalización, el etiquetado o el escaneado.

SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH

Tel.: +49-7402-74521

www.sw-machines.de



Cabezas modulares de taladrado profundo

PARA GRANDES DIMENSIONES

Iscar amplía las opciones de taladrado de grandes diámetros con la línea ModuDrill, que incluye dos tipos diferentes de cabezas intercambiables para una gama de taladrado de 33 a 40 mm. Estas cabezas montan en cuerpos de brocas de 400 mm de longitud.



La familia ModuDrill cubre toda la gama de taladrado con sólo dos cuerpos: uno para 33-36 mm y otro para 37-40 mm. Cada cuerpo de broca puede montar cualquiera de los dos tipos de cabezas.

Los dos tipos de cabezas de taladrado están diseñadas para diferentes aplicaciones, condiciones de corte, precisión del agujero requerida y acabado superficial.

MD-Body:

- Cuerpos modulares para diferentes cabezas de taladrado.
- Fabricados en acero de alta resistencia para una elevada durabilidad.
- Núcleo pequeño con un agujero central de refrigeración para una eficiente evacuación de viruta.
- Conexión capaz de soportar un par elevado.
- Hélice pronunciada con superficie pulida para una evacuación suave y fácil de virutas de todos los tamaños.

Cabezas modulares MD-DFN:

- Montan puntas de taladrar de metal duro integral ChamIQdrill HFP-IQ
- Estructura robusta con diseño de filo de corte cóncavo que permite el taladrado con alto avance, ofreciendo una tolerancia del agujero IT8-IT9 de gran precisión.
- El diseño del asiento permite múltiples sustituciones de la punta de taladrar.
- Un tope axial especial evita que la cabeza se separe del cuerpo durante la salida de la broca del agujero.
- Grandes topes radiales que ofrecen una elevada resistencia a las fuerzas de corte, permitiendo un mecanizado con elevados parámetros de corte.

Puntas de taladrar HFP-IQ:

- Disponibles como estándar en una gama de diámetros de 33 a 40 mm.
- Exclusiva geometría auto centrante que permite largos voladizos sin necesidad de agujero previo.
- Fabricadas en calidad IC908 – un sustrato submicron de grano fino con recubrimiento PVD.
- Para acero y fundición (ISO P/K).
- Diseñadas para mecanizado con alto avance.

Cabezas modulares MD-DR-DH

- Diseño conocido y probado, combinado con las ventajas del sistema modular.
- Monta plaquitas estándar Somx con 4 filos de corte, lo que supone una solución económica.
- Patines guía estándar intercambiables, de doble cara.
- Para mecanizado con avances de bajos a medios.

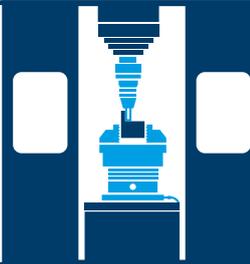
ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-935946484

www.iscarib.es



Equipped by
SCHUNK



+ 1:1 intercambiables
reemplazando a los
portaherramientas térmicos
Portaherramientas de expansión
hidráulica

T | E | N | D | I | O Slim Max



+ Mecanizado completo
/simultáneo de hasta **5** caras
Mordaza de sujeción manual
KONTEC KSX



+ Hasta un 90% de ahorro
en costes de preparación
VERO-S Sistema de cambio
rápido de palés



metalmadrid
19

27-28 / 11 / 2019
Pabellón 7 | Stand C04

© 2019 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

La equipación completa para
su centro de mecanizado
Más de 7.500 componentes para la
sujeción de piezas y herramientas.

SCHUNK

schunk.com/equipped-by

Contactar

Guías telescópicas

FABRICADAS EN ACERO, ALUMINIO O INOXIDABLE



Las guías telescópicas y sistemas lineales de Chambrelan son ideales para aplicaciones que requieran de un guiado lineal o de una extracción en voladizo. Además, cubren una amplia gama de aplicaciones en sectores industriales tales como: ferroviario, máquinas vending/cajeros automáticos, vehículos industriales y contraincendios, fabricantes de autobuses, protección de máquinas, aviación, racks, puertas correderas, expositores.

A continuación se detallan seis ventajas que aportan las guías telescópicas Chambrelan para la industria:

1. Variedad de cargas y longitudes: pueden soportar desde unos pocos kilos hasta una tonelada, con un recorrido útil que va desde 100 mm a 3 metros. Los casi 100 modelos disponibles se dividen en tres familias: guías de 2 cuerpos (extracción parcial), de 3 (extracción total) y 4 cuerpos (super-extracción), que se adaptan a cada aplicación.
2. Adaptabilidad y resistencia: para cubrir cualquier necesidad, Chambrelan cuenta con guías de acero destinadas a la mayoría de aplicaciones, aluminio para aquellas aplicaciones que requieran de guías más ligeras, y acero inoxidable para medios corrosivos o sectores alimentarios.

La gran mayoría de guías son fabricadas por extrusión, que les confieren una gran resistencia, fiabilidad, y una mayor duración de vida que las guías de la competencia. También disponen de distintos tratamientos superficiales, para mejorar la resistencia a la corrosión o darle una mayor dureza superficial, dependiendo de las necesidades de la aplicación.
3. Diversidad de opciones: bloqueo en apertura y/o cierre, excepto en aplicaciones donde haya vibraciones. En estos casos, recomendamos el sistema de doble asa con bloqueo externo con posibilidad de bloqueo en cierre y/o apertura. También existen algunos modelos de guías telescópicas bidireccionales, desmontables, sistemas para cajones abatibles, etc.
4. Montaje sencillo: existen tres formas de montaje; de canto, de plano (por abajo) y vertical (estilo guillotina). Disponen de información y recomendaciones detalladas para su correcta instalación, así como fichas técnicas de cada referencia en PDF y en formatos CAO / CAD.
5. Fácil mantenimiento: todas las guías se suministran con grasa de rodamiento de alta presión para maximizar su vida útil. Las guías telescópicas requieren de poco mantenimiento, basta con limpiarlas y re-engrasarlas una o dos veces al año con cualquier grasa de rodamientos para que su funcionamiento sea óptimo. En caso de estar expuestas a abrasión, suciedad o un elevado número de ciclos, es recomendable que se realice un mantenimiento regular.
6. Personalizadas: Chambrelan puede modificar cualquier referencia según las necesidades de cada aplicación: longitud de la guía en cerrado, acortar o alargar el recorrido útil de las guías, modificación de los esquemas de taladro, grasas especiales, altas temperaturas de trabajo, etc.

BERKOMAT, S.L.U.
Tel.: +34--943513793
www.berkomat.com



Sistema de monitorización inteligente para la instalación

EN CUALQUIER MOMENTO SE PUEDE CREAR EL INFORME DE ESTADO CON SOLO PULSAR UN BOTÓN



Con ImpulseCheck, Phoenix Contact lanza al mercado un sistema de asistencia inteligente para la protección contra sobretensiones en el ámbito de la protección de red. Mediante la medición en tiempo real de las perturbaciones electromagnéticas y las corrientes transitorias se registra de forma continua el estado de la instalación y de la protección contra sobretensiones. Se puede conocer la vida útil restante (State of Health) de los módulos de protección, lo que permite planificar los trabajos de mantenimiento.

El análisis basado en la nube de los valores de medición determinados permite realizar procesos automatizados completamente nuevos. Los valores añadidos y servicios digitales, como la combinación con la información de la ubicación o los datos climáticos locales, se pueden aplicar de forma sencilla con la integración en la nube. Se pueden realizar pedidos automáticos de cartuchos de repuesto o exportar de forma sencilla los valores de medición para realizar sus propias evaluaciones. A través de la supervisión en tiempo real se conoce siempre el estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones. Se puede crear en cualquier momento el informe de estado con solo pulsar un botón.

PHOENIX CONTACT
Tel.: +34--985791636
www.phoenixcontact.es





CASAMBI

LCM-40 / 60 BLE

CONTROL inalámbrico de la ILUMINACIÓN



multicorriente

Control de escenas y grupos

Redes inteligentes

Bluetooth Low Energy



www.ofer.com

OLFER

The Power Supply Company



Cables de telecomunicaciones compatibles con la normativa ICT

GARANTIZAN LA SEGURIDAD Y LAS PRESTACIONES REQUERIDAS EN ENTORNOS RESIDENCIALES



El Boletín Oficial del Estado (BOE) ha publicado la actualización de la Normativa de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT) para entornos residenciales.

Entre otras consideraciones, este texto establece los requisitos de las cubiertas de los cables de telecomunicaciones en entornos residenciales en cuanto a su comportamiento contra el fuego, normativa CPR.

Se han instalado cables con cubiertas Dca en edificios de pública concurrencia, utilizando como justificación el texto del borrador de la ICT. Al publicarse la norma completa en el BOE, se evita la confusión.

Y, como la práctica totalidad del cableado estructurado comparte canalización o tiene contacto con los cables eléctricos, los cables de telecomunicaciones siempre cumplen, al menos, con la clase Cca s1b d1 a1.

El Grupo Cofitel suministra una gama completa de cables Dca, Cca y B2ca de Leviton compatibles con la normativa ICT.

Leviton, que produce sus cables en una fábrica europea, colabora desde hace muchos años con los comités de estandarización para ofrecer una respuesta rápida al cliente ante cualquier cambio en las normas.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

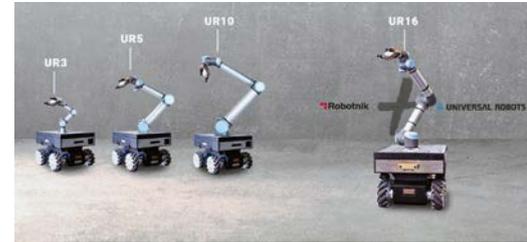
www.c3comunicaciones.es [Contactar](#)

Robot móvil omnidireccional

INCREMENTA SU CARGA ÚTIL EN EL EFECTOR FINAL HASTA 16 KG

Robotnik presenta el RB-Kairos 16e, un robot móvil omnidireccional que integra el manipulador de Universal Robots UR16e.

Con esta última incorporación, la gama de productos RB-Kairos incrementa su carga útil en el efector final hasta 16 kg, mejorando las posibilidades en aplicaciones de pick&place, metrología, atornillado, taladrado, carga/descarga de maquinaria, control de calidad, etc. Además, el manipulador móvil se beneficia de las ventajas de los brazos y controladores URxe con mayor frecuencia y control de fuerza-par en el efector final.



RB-Kairos es la opción perfecta para incrementar el espacio de trabajo de un cobot, llegando a cualquier posición y trabajando sobre piezas de cualquier tamaño. El robot tiene una autonomía de ocho horas y estación de carga siendo posible el trabajo del brazo durante el proceso de carga. La programación del robot es sencilla y posible desde cualquier dispositivo handheld siendo posible la puesta en marcha de aplicaciones sencillas en pocos minutos. El robot puede montar la gama de accesorios estandarizados de UR+ (cámaras, sistemas de visión, pinzas, ventosas) totalmente compatibles y con conexión plug&play con el robot.

ROBOTNIK AUTOMATION, S.L.L.

Tel.: +34--961475400

www.robotnik.es

[Contactar](#)

Portaherramientas de expansión hidráulica

PARA MECANIZADO AXIAL CON CONTORNO TERMORRETRÁCTIL ESTANDARIZADO

Con el portaherramientas de expansión hidráulica Schunk Tendo Slim 4ax es posible combinar la completa geometría exterior de los sistemas térmicos según DIN 69882-8, con las probadas cualidades de la tecnología de expansión hidráulica Schunk. El montaje de precisión fina, es ideal en series de producción, particularmente en la industria automovilística.



Diseñada concretamente para operaciones axiales, muestra su elevada resistencia para operaciones de fresado, en contacto con contornos perturbantes, avellanados y escariados en centros de 5 ejes en la industria de los moldes y las matrices.

Las series de muestra prueban que los montajes con amortiguación de las vibraciones, propias de la tecnología de expansión hidráulica, mejoran considerablemente los resultados de los procesos, durante las operaciones de fresado.

El diseño del portaherramientas de expansión hidráulica reduce la amplitud del pico de corte y de la fuerza de progresión en la dirección-Y, lo cual provoca una menor desviación de la herramienta. Reduciendo la carga en el corte transversal y en el filo de corte se puede lograr una mayor vida útil. Además, permite taladrar con una calibración exacta y la máxima precisión en la pieza de trabajo.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--935123395

www.es.schunk.com

[Contactar](#)

InPicker



**BIN PICKING,
AHORA MÁS FÁCIL**

www.inpicker.com

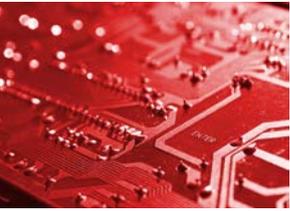
info@inpicker.com

 **INFAIMON**

Contactar 

Plataforma de desarrollo industrial conectada y segura

PARA APLICACIONES IOT E INDUSTRIA 4.0 BASADA EN BARBARA OS



Monolitic, proveedor de soluciones tecnológicas dirigidas a mercados industriales, ha anunciado la comercialización de una plataforma de desarrollo industrial para la Industria 4.0 basada en Barbara OS, el software "edge" seguro desarrollado por Barbara IoT.

La creciente presencia de despliegues IoT en el sector industrial (conocidos como IoT Industrial o IIoT por sus siglas en inglés) pone en evidencia la necesidad de disponer de plataformas hardware y software que permitan un rápido desarrollo de soluciones de manera segura. Con ese objetivo, Monolitic comercializará una plataforma hardware que incluye de manera nativa el sistema operativo seguro para IoT, Barbara OS, núcleo de la plataforma Barbara.

De esta manera, integradores industriales y otros proveedores podrán desarrollar soluciones en el entorno de la Industria 4.0 con la seguridad y escalabilidad que ofrece el software de Barbara. Además, gracias al motor de gestión remota, Barbara Panel, estos proveedores podrán gestionar sus dispositivos de manera sencilla a lo largo de todo su ciclo de vida.

MONOLITIC, S.A. SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE ALTO IMPACTO PARA TU NEGOCIO

Tel.: +34--932859292

www.monolitic.com

Contactar

Centros transfer multiestación

PARA GRANDES PRODUCCIONES



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

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

Multi S Compact D se divide virtualmente en dos máquinas distintas con puestos de carga-descarga propios. En caso de piezas más complejas, se pueden utilizar los dos módulos como una sola unidad, para realizar un ciclo único de trabajo.

La modularidad de la máquina permite utilizar una solución personalizada de altas prestaciones técnicas en cada ocasión, para obtener los resultados deseados por el cliente.

MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Tel.: +34--934640178

www.mpe.es

Contactar

Convertidores y módulos industriales

PARTE IMPORTANTE EN LA INDUSTRIA 4.0



Una de las suposiciones básicas de la industria 4.0 es la posibilidad de un continuo intercambio de información, por lo que es necesario que las partes individuales de este "diálogo" puedan recopilarlas primero y luego transmitir las. De ahí la necesidad de usar el llamado Internet de las cosas, o el concepto de que los dispositivos conectados a la red con acceso más o menos limitado podrían recopilar datos sobre su funcionamiento y luego enviarlos a la nube.

Esto no solo facilita el proceso de producción, sino que también le permite comunicarse fácilmente con sus socios comerciales. Sin embargo, los convertidores y los módulos de E/S que se conectan a los dispositivos son necesarios para usar esta tecnología. Se recomienda un convertidor ADAM-4520-EE, protegido con una carcasa duradera de plástico ABS.

El uso de ordenadores industriales que pueden procesar grandes cantidades de datos y sean resistentes al ambiente agresivo de los pasillos también se está volviendo cada vez más popular. Estos ordenadores están equipadas con memorias Flash modernas y rápidas en las que se ha instalado el sistema operativo elegido por el cliente, así como otras aplicaciones útiles. Una solución interesante en este tema es el ordenador industrial Harting 2095000000300 equipado con un conector Ethernet y memoria flash de 32 GB. La clase de estanqueidad IP67 proporciona una excelente protección contra la suciedad o la humedad.

En el concepto de la industria 4.0, los dispositivos están conectados a una red, por lo que puede alimentarlos con una sola fuente. La tecnología Power over Ethernet admite tales soluciones, utilizando el mismo cable de red que transmite información entre dispositivos de red individuales. Esto reduce los costos asociados con la instalación eléctrica. Vale la pena recomendar el Switch PoE Antaira LNP-0500G-24 en una carcasa metálica y con 5 puertos de acceso.

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK, S.L.U.

Tel.: +34--911234771

www.tme.eu

Contactar

Sistema flexible de fabricación

SU DISEÑO OFRECE UNAS VENTAJAS TECNOLÓGICAS DECISIVAS PARA LA FABRICACIÓN ADAPTABLE Y CONECTADA

ACOPOStrak representa una revolución en la fabricación adaptativa que permite aplicar la economía de la producción a gran escala incluso a los lotes individuales. Las piezas y los productos se transportan de manera rápida y flexible desde una estación de procesamiento a otra en lanzaderas controladas de manera independiente.

ACOPOStrak es un salto generacional en sistemas de transporte inteligentes y flexibles. Su diseño ofrece unas ventajas tecnológicas decisivas para la fabricación adaptable y conectada. Con este sistema se pueden producir pequeños lotes de manera eficiente y beneficiarse de mayores márgenes en los productos personalizados. Ampliar su transformación digital incluyendo control de movimiento y diseño mecánico.

El control de movimiento en fábrica inteligente ofrece unas ventajas clave:

- Máxima disponibilidad.
- Transporte y posicionamiento de alta velocidad,
- Cambio rápido.
- Alta calidad a prueba de fallos.

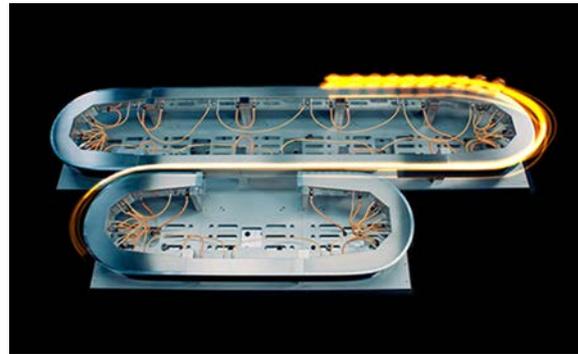
ACOPOStrak aumenta la eficacia general del equipo (OEE), multiplica su retorno de la inversión (ROI) y reduce el tiempo de comercialización (TTM).

B&R INDUSTRIAL AUTOMATION

Tel.: +34--935689965

www.br-automation.com/es-es/

Contactar



MEJORAMOS TU EFICIENCIA ENERGÉTICA

SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN Y TRANSMISIÓN DE POTENCIA



motores eléctricos
reductores
variadores
encoders
acoplamientos
limitadores de par
embragues
ruedas libres
rodamientos
pirómetros
actuadores hidráulicos

fdindustrial.es

Contactar

Software para documentación, monitorización y análisis de datos en procesos de soldadura



En muchas operaciones de producción es cada vez más importante documentar, visualizar y preparar datos de soldadura. WeldCube es una solución que permite a los clientes grabar, analizar y evaluar datos de múltiples fuentes de corriente. La solución WeldCube, que consta de distintos componentes de hardware y software, así como servicios relacionados, se puede utilizar con los productos TPS/i, TPS, TS, TransTig, MagicWave y DeltaSpot.

Beneficios:

- Una solución profesional para documentar, monitorear y generar informes sobre datos de soldadura.
- Está preparada para el futuro: alto nivel de potencial para desarrollos posteriores e interface abierta.
- La máxima disponibilidad del sistema.
- Fiabilidad gracias a la monitorización de la producción.
- Transparencia y estabilización de la calidad de sus sistemas.
- Generación de informes de modo integral, inteligente y personalizado.
- Fácil instalación utilizando plug & play.
- Acceso mediante interface web para hacer posible la visualización en prácticamente cualquier dispositivo final.
- Gestión completa de datos. Hardware, software y servicios en un solo paquete.

Con la solución completa WeldCube, no solo incluye el hardware necesario, sino también el software más reciente junto con un paquete personalizado de servicios.

FRONIUS ESPAÑA, S.L.U.

Tel.: +34--916496040

www.fronius.es



Cambios rápidos de herramienta

CON INNOVADORES ACCESORIOS Y SOLUCIONES

La gama de cambios rápidos de Gimatic incluyen los destacables productos siguientes:

1. SQC: cambiador rápido Dovetail de manija única.
 - Uso simplificado por la integración de una única manija – apertura y cierre más fáciles.
 - Seguridad intrínseca del sistema.
 - Sensor magnético de confirmación de cierre (opcional) por un mayor nivel de seguridad.
2. QCA90: módulos de conexión neumática adicionales para cambios rápidos manuales QC90.
 - Accesorios para agregar 2 ó 4 canales de aire adicionales.
 - Las dos partes (lado del robot y lado de la abrazadera) se suministran por separado.
 - El mismo accesorio se puede usar en el lado derecho o en el lado izquierdo del cambio rápido.
 - Adecuado para vacío y aire comprimido.
3. Sistemas de compensación SQP160-B y SQM160-B
 - SQM160-B con resortes duros (resortes blandos opcionales).
 - SQP160-B con resortes blandos (resortes duros opcionales) y cilindro neumático de doble efecto.
 - Listo para permitir la rotación de la placa a 90°.
 - Adecuado para SQC160-A, MFI-A42, QC150-B, QC160-B.



GIMATIC IBERIA, S.L.

Tel.: +34--662146555

www.gimatic.com/es/



Cabezales de torneado electrónicos

PARA SU EMPLEO EN MÁQUINAS CON CAMBIO AUTOMÁTICO DE HERRAMIENTAS, PRINCIPALMENTE CENTROS DE MECANIZADO

Zetae, S.A. presenta los cabezales TA-Center y TA-Tronic de la firma italiana D'Andrea, que nacen para su empleo en máquinas con cambio automático de herramientas, principalmente centros de mecanizado. El control del avance de la corredera portaherramientas y de la posición de la herramienta, incluso durante la rotación del cabezal, está controlado electrónicamente ya sea por el propio control numérico de la máquina o por un posicionador que hace de eje controlado.

Un centro de mecanizado equipado de esta manera, permite solucionar una serie de elaboraciones diferentes como por ejemplo: torneado interno y externo, regatas, mandrinados cónicos, formas variables, radios cóncavos y convexos, roscas cilíndricas, espirales fonográficas, etc.



IMPORTEINA, S.A.

Tel.: +34--933391271

www.zetae.com



LA NATURALEZA SIEMPRE CREA
SU PROPIO CAMINO.
LO MISMO OCURRE CON
NUESTRAS FRESAS.



Incluso en el mundo de las herramientas, la perfección se antepone. GARANT se posiciona como la marca Premium de fabricación de Hoffmann Group. Más de 30.000 herramientas de alto rendimiento para todos los campos de aplicación garantizan la máxima seguridad en innovación, constante calidad Premium y una excelente relación calidad-precio. Déjese convencer:

www.garant-tools.com

Contactar ↗



 **Garant**®

AGENDA

BIEMH 2020, DEL 25 AL 29 DE MAYO, EN BILBAO

Del 25 al 29 de Mayo del 2020 tendrá lugar la 31ª edición de la bienal de la Máquina-Herramienta, una feria en la que firmas líderes en maquinaria, automatización de procesos, herramientas y componentes, y metrología mostrarán sus soluciones, materiales y procesos más innovadores a miles de profesionales de más de 50 países interesados en obtener el máximo aprovechamiento de la llamada Cuarta Revolución Industrial.



Es el encuentro idóneo para potenciar la imagen de una empresa, contactar con compradores y proveedores de distintos países, realizar operaciones y acuerdos comerciales, analizar en profundidad mercados exteriores, obtener datos fiables sobre sus condiciones competitivas y estudiar oportunidades para diversificar o añadir valor a la producción. Un punto de encuentro sólido y rentable para generar nuevos negocios.

Su reconocimiento en el ámbito internacional y su larga trayectoria como evento de referencia avalan el éxito de BIEMH. Un total de 1.751 firmas expositoras y 42.000 visitantes se dieron cita en la edición de 2018, en la que se cerraron pedidos en todos los sectores participantes.

METAV 2020, DEL 10 AL 13 DE MARZO EN DÜSSELDORF

METAV/2020
DÜSSELDORF, 10 - 13 MARCH / POWER YOUR BUSINESS

METAV, la feria internacional de tecnología de fabricación y de automatización, presentará las últi-

mas novedades del sector y las principales innovaciones en productos y servicios para la fabricación industrial.

Además de la tecnología del sector de la máquina herramienta, de automatización de procesos y de producción, la feria focaliza su atención en cuatro grupos temáticos íntimamente relacionados con las técnicas de producción:

- **Quality Area:** el control de calidad y la metrología son aspectos de cada vez mayor relevancia para el profesional del sector de la máquina-herramienta.
- **Moulding Area:** el sector de moldes es muy exigente y requiere máquina-herramienta de alta precisión.
- **Additive Manufacturing Area:** la fabricación aditiva extiende y amplía las posibilidades de los procesos de mecanizado (metales) y de producción (plásticos). Prototipado rápido / Rapid Prototyping (RP).
- **Medical Area:** al igual que en el sector de la máquina-herramienta, en el sector de la ingeniería médica se exigen los mayores estándares de calidad, seguridad y fiabilidad.

GLOBAL INDUSTRIE 2020, EN PARÍS, A FINAL DE MARZO



Global Industrie regresa a París en 2020 en una superficie de exposición de 110.000 m² en la que se esperan 2.500 expositores que abarcan el conjunto del ecosistema industrial y cerca de 46.000 visitantes.

La oferta propuesta reunirá a todo el ecosistema industrial (proveedores de productos y soluciones, fabricantes de equipos, subcontratistas, startups, contratistas principales, grandes grupos), toda la cadena de valor (Investigación&Innovación, Diseño, Producción, Servicios, Formación, etc.) y todos los sectores usuarios (Transporte y movilidad, Energía, Agroalimentación, Infraestructuras, Bienes de consumo, Productos Químicos, Cosmética, Productos Farmacéuticos, Defensa/militar, Metalurgia, Siderurgia, etc.).

Esta nueva sectorización, más legible, clarifica la experiencia del visitante, ayudándole a preparar mejor su visita, optimizar el tiempo que pasa en el salón, encontrar rápidamente a los expositores que le interesan y tener una visión lo más completa y exhaustiva posible de la industria en general y de la del futuro en particular.

También permite proponer una lectura previa y posterior de la industria en torno a temas importantes que reúnen a los proveedores de competencias técnicas (subcontratistas), materias primas, maquinaria y equipos.

Por otro lado, la feria distinguirá y premiará a los mejores profesionales de todos los oficios industriales: Golden Tech es un concurso cuya ambición es llamar la atención sobre la variedad de oficios de la industria, pero también sobre los hombres y mujeres que la representan a diario.

Hay 16 oficios seleccionados:

- **Diseño:** creador/diseñador de productos – diseñador fabricación aditiva.
- **Producción:** metrólogo – soldador – rodador – tornero – fresador.
- **Automatización:** programador de automatismos – diseñador de redes de automatismos - responsable motion control - data manager automation - responsable de ciberseguridad - roboticista–opción carga –descarga - roboticista–opción manutención - paletización.
- **Optimización:** responsable transformación digital - responsable mejora continua / Lean.



somos

la pieza

que no te

puede faltar

Somos la agencia de marketing y comunicación B2B con una de las trayectorias más sólidas del mercado.

Acompañamos a tu empresa en un entorno cambiante y la hacemos crecer para diferenciarse de la competencia, desde la estrategia a la acción.

En Sáviat entendemos tu negocio.

*La agencia de marketing
del Sector Industrial*

saviat

EMPRESAS

AUTOMÁTICA ELECTRÓNICA Y CONTROL Y SU UNA NUEVA DIVISIÓN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB



Desde 1994 Automática Electrónica y Control, S.L. centra su actividad en la prescripción de soluciones de Ingeniería Automática y la distribución de componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos y sistemas y elementos computerizados para la automatización de procesos industriales.

Es una entidad de referencia en la oferta de soluciones adaptadas a la capacidad de inversión de cada cliente mediante el asesoramiento experto y la distribución de marcas de reconocido prestigio.

Además ha creado, en su 25 aniversario, una nueva División de Negocio para el desarrollo de aplicaciones y contenidos web -en colaboración con "Cap Empresa Sense Web" y el grupo Interactivo-

Automatica web services aprovecha su conocimiento del Sector Industrial para ofrecer la renovación del actual parque de plataformas web (antiguas páginas web) y generar nuevos contenidos que acerquen a las empresas, a bajo coste, a la Industria 4.0.

NSK CONTINÚA LUCHANDO CONTRA LAS FALSIFICACIONES CON UNA NUEVA APLICACIÓN

En cooperación con la WBA (siglas en inglés correspondiente a la Asociación Mundial de Rodamientos), NSK ha desarrollado una nueva aplicación para ayudar a combatir el problema actual de los rodamientos falsos. En los últimos años, la compañía ha estado trabajando estrechamente con dicha asociación así como con la JBIA (Asociación Industrial de Rodamientos de Japón) además de autoridades de todo el mundo para aplicar la ley y el orden sobre los falsificadores y retirar los rodamientos falsos del mercado.



Los operadores poco escrupulosos que ganan dinero con rodamientos falsos no solo ponen en peligro su propio negocio (al buscar y vender rodamientos de calidad inferior), sino también el de los usuarios finales que piensan que están adquiriendo rodamientos auténticos a precios de oferta. Además, estos rodamientos falsificados pueden fallar de forma prematura, incluso de manera catastrófica, por lo que representan un importante riesgo de seguridad.

A la luz de estos problemas, NSK se involucra en múltiples esfuerzos para combatir la fabricación y distribución de rodamientos falsos, entre cuyos resultados recientes se incluyen la novedosa aplicación "NSK Verify". Esta nueva herramienta digital permite a los clientes evaluar la autenticidad de los rodamientos escaneando un código de barras 2D especial que se encuentra en la propia caja.

Como siguiente paso en los esfuerzos de NSK por erradicar la fabricación y distribución de rodamientos falsos, la empresa ha colaborado con otras grandes empresas de rodamientos para desarrollar otra nueva aplicación de la "WBA Bearing Authenticator: WBACheck". Esta última aplicación es capaz de evaluar la autenticidad de los rodamientos de las empresas que forman parte de la WBA y todo ello con tan solo escanear un código de barras 2D.

FORMACIÓN

LARRAIOZ ELEKTRONIKA APUESTA POR LA FORMACIÓN EN INDUSTRIA 4.0

La empresa guipuzcoana potencia su labor educativa como organización en diferentes facetas para profesionales, colaboradores y estudiantes con el fin de promover el conocimiento en torno a la industria 4.0 y automatización industrial. La necesidad de estar al día con el mercado, la producción, la falta de tiempo, la competencia y consecuentemente con la tecnología, hace pensar en la formación como la opción ineludible y vital para estar al día frente a otros.

Larraioz siempre ha participado en propuestas en torno a la educación y la formación, entre las que destacan: el evento de Zientzia blai en la que han participado entre empresas y estudiantes, la exposición pública Hello robot, el taller para los alumnos de la Universidad de Mondragón junto a Ingeniariak o el curso de capacitación de los alumnos del Instituto Huergo de Buenos Aires entre otros.

Siguiendo esta premisa y como representante de las marcas Kawasaki Robotics, IAI, CODESYS y LinMot en España, en junio presentó su plataforma académica online con el nombre Larraioz M&RA (Larraioz Mechatronics & Robotics Academy) con la que pone a disposición de los profesionales interesados del sector una amplia oferta formativa en torno a los últimos avances tecnológicos en automatización, movimiento eléctrico y robótica de estas marcas colaboradoras.



PROGRAMA EDITORIAL 2020

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

PROGRAMA MULTISECTORIAL

MES	CIERRE DE EDICIÓN	DOSIERES	FERIAS
RO371 Enero	28/01/2020	- Metrología dimensional industrial - CAD/CAM	Metromeet: Bilbao, 26-28 Febrero Advanced Factories: Barcelona, 03-05 Marzo
RO372 Febrero	14/02/2020	- Automatización y Robótica industrial - Especial: IoT	Advanced Factories: Barcelona, 03-05 Marzo
RO373 Marzo	13/03/2020	- Robótica colaborativa - Logística automatizada	Global Robot Expo: Madrid, 01-02 Abril 360 Tech Industry: Porto, 02-03 Abril
RO374 Abril	30/04/2020	- Máquina-Herramienta y utillaje - Industria 4.0: Automatización y Composites	Digital Enterprise Show - Digital Business World Congress 2020 - DES2020: Madrid, 19-21 Mayo BIEMH: Bilbao, 25-29 Mayo Be Digital: Bilbao, 25-29 Mayo 360 Tech Industry: Oporto, 16-18 Mayo
RO375 Mayo	18/05/2020	- Instrumentación y Control: - Sistemas, automatización, electrónica e informática industrial	
RO376 Junio	22/06/2020	- Mecánica y electromecánica: - Análisis, diseño, fabricación y mantenimiento de equipos y productos	
RO377 Julio	20/07/2020	- Automatización para Envase y Embalaje. - Robótica para procesamiento, packaging y seguridad alimentaria	Alimentaria Foodtech Barcelona: Barcelona, 06-09 Octubre Empack Madrid: Madrid, 25-26 Noviembre
RO378 Septiembre	28/09/2020	- IoT industrial - Automatización y Robótica: Tecnologías, equipos y soluciones. - ESPECIAL EMAF 2020 – Máquinas, equipos y servicios para la industria	IoT Barcelona Solutions World Congress: Barcelona, 27-29 Octubre Industry Barcelona: Barcelona, 27-29 Octubre EMAF: Porto, 18-21 Noviembre
RO379 Octubre	26/10/2020	- Electricidad, Electrónica e Iluminación industrial - ESPECIAL MATELEC INDUSTRY	Matelec: Madrid, 10-13 Noviembre
RO380 Noviembre	09/11/2020	- Robótica y Automatización industrial: Fábrica inteligente - ESPECIAL METALMADRID 2020	MetalMadrid / Robomática: Madrid, 25-26 Noviembre
RO381 Diciembre	09/12/2020	- Robótica y Componentes en automoción	

SOLDADURA HASTA LOS LÍMITES **ADAPTACIÓN PERFECTA** **A LAS CARACTERÍSTICAS** **DE LOS MATERIALES**

¿Cuál es tu reto de soldadura?

Let's get connected.



/ Soldar ocho horas sin descanso o terminar el trabajo antes de lo esperado: Ambas son posibles con TransSteel 2700. Su sencillo funcionamiento y las curvas características ya almacenadas ahorran mucho tiempo al usuario, que además cuenta con un equipo robusto, compacto y potente: El compañero perfecto para trabajos de soldadura largos. Descubre el equipo ideal para la soldadura de acero: www.fronius.com/transsteel

Contactar 