

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 352 – Abril 2018

¡SOMOS LA LECHE!

Motores roto-lineales
Dos movimientos independientes en un solo componente

Cerrado y taponado

Motores lineales eléctricos
Tiempos de posicionamiento cortos y ciclos de alta frecuencia

Llenado y dosificado

Robots industriales
Las mejores prestaciones con óptima robustez

Encajado y paletizado

Sistema de rechazo

Motores lineales y actuadores roto-lineales

LinMot®

Larraioz
elektronika

La mejor gama de componentes de mecatrónica y robótica para el desarrollo de aplicaciones industriales

www.larraioz.com

Robots industriales
Kawasaki Robotics

Actuadores eléctricos
IAI
Quality and Innovation

Hispack
Pabellón 3
Stand B244

Contactar

PINZAS COLABORATIVAS

SERIE GEH6000

“Pinzas de los expertos
en robótica colaborativa”

- + Una de las primeras pinzas a nivel mundial que permite la colaboración entre humano y robot
- + Protección para evitar lesiones a través de limitación mecánica de la fuerza de agarre, a través de mordazas de seguridad integradas
- + Construido según recomendaciones de BG/DGUV
- + Safety Torque Off on Board (STO)
- + 5 millones máx. de ciclos sin mantenimiento

THE KNOW-HOW FACTORY

 IO-Link

ASTI MOBILE ROBOTICS	21
AUTOMATION24 GMBH	5
BAUTERMIC, S.A.	11
BIEMH - BILBAO EXHIBITION CENTRE	29
BITMAKERS, S.L.	25
ELECTRÓNICA OLFER	17
IGUS, S.L.U.	15
INFAIMON, S.L.	31
LAPP GROUP ESPAÑA	23
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	PORTADA
LENZE TRANSMISIONES, S.A.	33
ROCKWELL AUTOMATION, S.A.	27
SCHUNK INTEC, S.L.U.	9
SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH	13
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	7
VIBRANT, S.A.U.	19
YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)	CONTRAPORTADA
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	INT. PORTADA, INT. CONTRAPORTADA

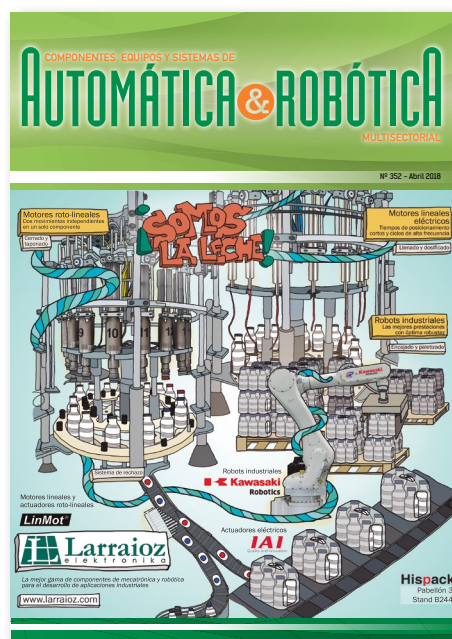
LARRAIOZ ELEKTRONIKA

Larraioz Elektronik ofrece la mejor gama de componentes de mecatrónica y robótica para el desarrollo de aplicaciones industriales. La empresa guipuzcoana estará nuevamente presente en la Hispack con sus soluciones en automatización industrial; robots industriales Kawasaki Robotics, actuadores eléctricos IAI, y motores lineales y actuadores roto-lineales LinMot, entre otros.

HISPACK: PABELLÓN 3 STAND B244

T. +34 943 140 139

www.larraioz.com



Robot colaborativo para packaging

CON UN RANGO DE MOVIMIENTO DE 1,2 M Y UNA CARGA MÁXIMA DE HASTA 10 KG



Yaskawa, fabricante de variadores, servomotores, controladores de movimiento, PLCs y robots industriales Motoman, presenta en una solución completa para packaging que incluye tanto modelos de su gama de robots para manipulación y aplicación general (GP) como innovaciones en Drives, Motion & Control.

Entre estas soluciones, destacar el robot colaborativo Motoman HC10. El robot, con un rango de movimiento de 1,2 m y una carga máxima de hasta 10 kg ofrece una interacción segura y flexible al estar en contacto directo con el operador gracias a un sofisticado sensor de fuerza. La seguridad del operador se garantiza gracias a la tecnología de límite de potencia y fuerza, que detiene al robot en caso de contacto con un operador. De este modo, el HC10 puede operar sin medidas adicionales de seguridad tales como un vallado de seguridad. Con ello se consigue ahorrar espacio y costes. El foco principal en el diseño del HC10 radica en su funcionamiento especialmente fácil de usar. La programación se puede realizar en modo "Easy Teaching", con la función manual "Smart Hub". Además, su área de instalación es muy flexible y, por lo tanto, permite al robot trabajar en diferentes estaciones de trabajo.

Por otro lado, y completando así sus soluciones para el packaging, su división de Drives, Motion & Control presenta los terminales HMI.

También se presenta la ampliación de gama del autómatas Micro M13. En cuanto a drives, se exhibe el variador de propósito general GA700.

Por último, dan a conocer toda la gama de controladores de movimiento de altas prestaciones MP3300iec con procesadores de hasta 1,2 GHz con conectores RJ45 y la versión del software MotionWorks IEC v3.4 con soporte para Windows 10, soporte para la gama completa de servo accionamientos Sigma 7 400V, y funciones cinemáticas de alto rendimiento para control directo de mecánicas Scara y Delta.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)

Tel.: +34--936303478

www.yaskawa.es

Contactar ➔

Cámaras de ensayos de estanqueidad por vacío

PERMITEN VISUALIZAR FÁCILMENTE UNA FUGA EN ENVASES CONTENIENDO PRODUCTOS LÍQUIDOS O SEMIVISCOSOS



Landes Poli Ibérica presenta, de su representada francesa ACF, las cámaras de ensayos de estanqueidad por vacío serie VBb. Estas cámaras permiten visualizar fácilmente una fuga en envases conteniendo productos líquidos o semiviscosos. El ensayo consiste en colocar el envase en el interior de la cámara y someterla a vacío producido por la propia cámara mediante un sistema neumático, gobernado por una consola con microprocesador de control automático. La cámara de ensayo está realizada en PMMA (metacrilato) transparente de gran espesor, permitiendo al operador ver fácilmente una fuga en una muestra defectuosa.

De construcción robusta y de fácil manejo, estas cámaras son de utilización tanto en el laboratorio o directamente a pie de la línea de producción. Son de aplicación para el control de fugas de perfumes, lociones, geles, cosméticos, productos de limpieza, productos farmacéuticos, alimentación y bebidas, etc.

Los diferentes modelos disponibles permiten elegir entre diversos tamaños y tipos de control. En cuanto a tamaños, la gama estándar está compuesta por varios modelos, desde 350 x 300 x 100 mm hasta 500 x 450 x 500 mm (ancho x fondo x alto) de dimensiones útiles, pero se pueden también suministrar cámaras con dimensiones bajo demanda con la posición de la puerta (frontal o superior) y estantes a elegir.

Están disponibles también cámaras de ensayos de estanqueidad por inmersión en agua, o en un líquido trazador, de forma que permiten el ensayo de envases que contengan aire (una parte o su totalidad). La creación del vacío en la cámara permite visualizar fácilmente la fuga por el operador por la formación de burbujas durante el periodo de depresión, o se detectará entrada de líquido en el interior del envase al volver a la presión atmosférica.

Estas cámaras son de aplicación para determinar fugas en blísteres, bolsas, sobres, recipientes termosellados, sistemas mecánicos estancos, etc.

LANDES POLI IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--932664614

www.landespoli.com

Contactar ➔

Rittal, el innovador especialista
en armarios eléctricos
al mejor precio en su distribuidor online automation24.es


Automation24
One stop. Smart shop.

Armarios eléctricos & Accesorios de Rittal

- ✓ Armarios eléctricos compactos AE
- ✓ Cajas de bornes KL
- ✓ Cajas eléctricas E-Box
- ✓ Ventiladores con filtro
- ✓ Calefactores para armarios eléctricos



 www.automation24.es/rittal



Su distribuidor online
para la automatización de procesos
www.automation24.es



**RÁPIDA
ENTREGA**



**SIEMPRE
EL MEJOR PRECIO**



**ONE-STOP-SHOP
AUTOMATION24**



**SERVICIO
COMPETENTE**

Las mejores marcas:

 PHOENIX
CONTACT

 LAPP GROUP

 MURR
ELEKTRONIK

 Raychem RPG

 Weidmüller

 microsonic

 LEC2WORK

 WIKAI

 SIEMENS

 PFLITSCH

 MURR
PLASTIK

 MURR
PLASTIK

 ETA

 RITTAL

 selec

 FIBOX

 WAGO

 EATON

 BARTING

 PATLITE

¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

Contactar 

CHAT EN VIVO

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

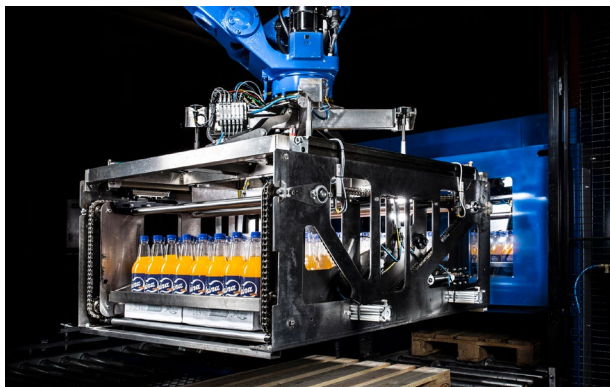
 info@automation24.es

 www.automation24.es

Alberto Arranz
Soporte técnico

Sistema para la manipulación con robots de botellas de bebidas

PERMITE UNA CARGA Y DESCARGA SEGURA, FLEXIBLE Y RÁPIDA DE BOTELLAS DE VIDRIO Y PLÁSTICO EN CAJAS, BANDEJAS Y MULTIPACKS



Yaskawa, fabricante de variadores, servomotores, controladores de movimiento, PLCs y robots industriales Motoman, presenta una solución completa para packaging. Incluye tanto modelos de su gama de robots para manipulación y aplicación general (GP), como innovaciones en drives, motion & control.

Entre sus soluciones destaca la Total System Solution Cell, una solución completa para la industria del packaging que incluye los principales productos de la empresa, tanto de robótica como de drives, motion & control.

Además, presenta el sistema patentado AirGrip para la manipulación con robots de botellas con bebida: Air Gripper; montada sobre un robot de manipulación Motoman, es una herramienta patentada que permite una carga y descarga segura, flexible y rápida de botellas de vidrio y plástico en cajas, bandejas y multipacks.

Los puños de sujeción fuertes y robustos aseguran un agarre seguro en los cuellos de las botellas, incluso en aplicaciones de alta velocidad, sin dañar las tapas de rosca. Las botellas se levantan mediante aire comprimido. El bajo nivel de estrés mecánico permite requisitos de mantenimiento reducidos y, debido a que los mangos están abiertos en la parte superior, no hay restricciones en la altura de la botella. Los puños están disponibles en cinco tamaños estándar y también son posibles diseños personalizados. Se pueden reemplazar manualmente sin necesidad de una herramienta especial. Una mesa de clasificación con opcionalmente, uno o dos robots puede completar el sistema AirGrip. Permite, de este modo, la alimentación automática de botellas individuales o multipacks enteros con contenidos de botella de 0,5, 1, 1,5 o 2 litros. Varias empresas a nivel europeo utilizan esta solución patentada, incluida la mesa de clasificación con un éxito considerable. Debido a la mayor capacidad de embotellado conseguida, las empresas han conseguido aumentar sus ventas hasta un 30%.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)

Tel.: +34-936303478

www.yaskawa.es

Contactar ➔

Acoplamientos para transmisiones mecánicas

El aumento de las prestaciones como velocidad, aceleración, momento de inercia, inversión de giro, número de arranques está exigiendo cada vez más a las transmisiones mecánicas.

Gracias a la estrecha colaboración con los clientes, desde Eme Motor 2008 (distribuidor Mayr para España y Portugal), han seleccionado conjuntamente el acoplamiento óptimo para aplicaciones tanto nuevas como ya existentes a partir de soluciones, por ejemplo, con el apriete con cubos partidos que les permite un fácil montaje/desmontaje radial.

En Mayr están constantemente desarrollando pequeños detalles que significan grandes innovaciones, por ejemplo, la conexión cónica entre la lámina y el cubo en el modelo de acoplamiento de láminas ROBA-DS que permite una mejor transmisión del par.

Desde la aplicación aparentemente más sencilla hasta la más compleja, la solución radica en la selección del acoplamiento correcto. La gama de acoplamientos Mayr tiene como base tres elementos elásticos:

- Fuelle metálico smartflex.
- Paquete de láminas ROBA-DS.
- Elastómero ROBA-ES.

Si en una aplicación existe el requerimiento transmisión del par sin juego + compensación de desalineaciones, Eme Motor 2008/Mayr es la solución.

EME MOTOR 2008, S.L.

Tel.: +34-936333535

www.ememotor.com

Contactar ➔



Lector de códigos con cámara

INTELIGENTE, SENCILLO E INDUSTRIAL



Lector62x es un lector de códigos compacto con cámara, diseñado especialmente para satisfacer las necesidades de aplicaciones industriales. Identifica con el máximo grado de fiabilidad los tipos de códigos más extendidos, tanto en aplicaciones fijas como móviles, aunque tengan una calidad defectuosa. Su diseño muy compacto garantiza un montaje flexible incluso en espacios pequeños.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34-934803100

www.sick.es

Contactar ➔

Imanes especiales para estructuras de perfiles

FABRICADOS EN NEODIMIO DE LA MÁS ALTA CALIDAD

Los diseñadores que proyectan estructuras de aluminio y de cerramientos industriales, se encuentran en múltiples ocasiones con que la aplicación a desarrollar es muy compleja.

Cuando es necesario situar un elemento de fijación de forma rápida y adaptable a las necesidades objetivas del diseño, los imanes GN 56 de Elesa+Ganter son la solución perfecta.

La versatilidad que ofrece al diseñador y al instalador este pequeño pero potente imán, es infinita, ya que permite realizar a la medida de sus necesidades, ajustes, aprietes, fijaciones, uniones, e incluso zonas de almacenaje de pequeñas herramientas de mano, de forma rápida y fácil por el operario.

El material empleado por Elesa+Ganter para fabricar el imán GN 56 es neodimio de la más alta calidad en su aleación NDFeB, resistente a temperaturas de hasta 80°C, manteniendo sus propiedades de unión y fijación, inalterables.

Las dimensiones son compatibles con los perfiles de aluminio estándar. Gracias a los resortes de aletas laterales, los imanes GN 56 se pueden encajar en cualquier punto de la ranura del perfil. Cuando se fija el imán de esta forma, este actúa con un

múltiplo de su fuerza nominal de retención en la posición que se sitúa en el perfil. Son reutilizables y removibles.



Si es necesario, el instalador puede sacar el imán de la ranura del perfil con un simple destornillador a través de las hendiduras en la parte frontal.

Además, el imán GN 56 se queda perfectamente fijado, impidiéndose incluso movimientos laterales, con sólo apretar ligeramente el operario el prisionero que tiene el imán, contra el fondo de la ranura del perfil.

Los imanes GN 56 realizan un cierre perfecto y garantizado, en protecciones y cerramientos realizados con perfilaría de aluminio. Son una opción rápida y creativa de cerrar puertas batientes, trampillas, puertas correderas y ventanas en cualquier tipo de instalación o aplicación.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es

Contatar



DRIVING YOUR INDUSTRY 4WARD.
THIS IS **SICK**

Sensor Intelligence.

4 INDUSTRY 4.0
READY

Contatar

La automatización industrial está sometida a cambios importantes. Como experto en sensórica, SICK ofrece hoy las soluciones para los retos del futuro. Dentro de la red, los sensores inteligentes recogen, evalúan, adaptan y comunican los datos en tiempo real y hacen posible un incremento en la calidad y la flexibilidad de los procesos así como la cooperación segura entre personas y máquinas. Nos parece inteligente. www.sick.es

Tapones protectores para tornillos y tuercas hexagonales

DISEÑO DE BORDES REDONDEADOS Y FABRICADOS EN POLIETILENO



En todos los sectores industriales, las fijaciones mediante tuercas y tornillos hexagonales son muy habituales.

La protección de estos tornillos y tuercas, son un factor importante a tener en cuenta por los diseñadores, ya que es un punto débil en la estructura de la maquinaria, donde se produce con facilidad acumulo de suciedad y humedad, acelerándose la corrosión del tornillo, de la tuerca y de toda la estructura donde estén situados, perdiendo rápidamente su funcionalidad.

Las tapas de protección para tuercas y tornillos hexagonales NCD de Elesa+Ganter solucionan de forma perfecta este problema, aunando diseño estético y excelente calidad de materiales, al estar fabricadas en polietileno de última generación.

Sus versiones en cromado y negro mate, permiten gran versatilidad y su colocación es muy sencilla, con un claro valor añadido a la estética final del conjunto.

El cuidado diseño de bordes redondeados de los tapones NCD de Elesa+Ganter es perfecto para la prevención de riesgos laborales por golpes y lesiones accidentales, producidas por el rozamiento en la manipulación habitual del equipo, debido a las aristas que poseen las cabezas de las tuercas y tornillos hexagonales.

Son imprescindibles en sectores con normativas de seguridad y calidad especiales, como las que existen para el equipamiento municipal de parques infantiles y en el sector sanitario.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34--943752520

www.elesa-ganter.es



Sensor de contraste

CON TECNOLOGÍA TWIN-EYE PARA UNA MEJOR DETECCIÓN

El KTS con diseño moderno, LED RGB de alta precisión y carcasa Vistal convence por su tecnología Twin Eye, modo de color, elevada frecuencia de conmutación, excelente resolución en escala de grises, indicador de 7 segmentos e IO-Link.



El tiempo de respuesta de 10 μ s y una fluctuación de 5 μ s garantizan una detección precisa de las diferencias de contraste, incluso a altas velocidades de la máquina.

Gracias a los distintos métodos de aprendizaje, al modo de color integrado y a los ajustes variables del sensor, la flexibilidad de la puesta en servicio y la estabilidad de los procesos se ven incrementadas.

El KTS Prime también proporciona datos de análisis y de diagnóstico a través de IO-Link. El KTS Prime es capaz de ofrecer aún mayor rendimiento.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

www.sick.es



Soluciones IO-Link con protección IP69K

PARA LA INDUSTRIA DEL PACKAGING

Murrelektronik presenta productos con tecnología IO-Link y con protección IP69K, junto con la amplia gama de productos especialmente indicados para satisfacer estas necesidades, entre ellos, los conectores especiales para la industria alimentaria.

La necesidad de eliminar la suciedad de forma fácil y minuciosa de los componentes es una exigencia primordial en la industria del packaging y el F&B. Esto se aplica a la zona de contacto, así como a la zona húmeda y a la zona seca.



Murrelektronik cuenta con conectores especiales para la industria alimentaria, especiales para las áreas en que todos los componentes del sistema entran en contacto con el alimento, que no puede ser contaminado. La gama M12 F&B PP-Line de Murrelektronik, fabricada en polipropileno es altamente resistente y robusta, cumple los últimos requerimientos EHEDG y puede utilizarse, por tanto, en estas zonas.

Soporta temperaturas de trabajo de -40 hasta +105°C, es resistente a limpiadores a alta presión y cuenta con protección IP69K. Completan esta línea de conectores los M12 F&B Steel, con carcasa de acero inoxidable y piezas fabricadas en V4A (1.4404) y los M12 F&B Plus, con junta innovadora, sellado radial y mecanismo de cierre integrado.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

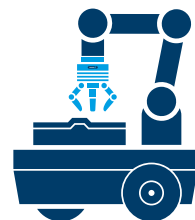
Tel.: +34--935820145

www.murrelektronik.es



Equipped
by

SCHUNK



+ La **única**
pinza HRC
servoeléctrica
certificada
Mano SVH 5-Dedos



+ **100%** flexible
Servoeléctrica
Mano SDH 3-Dedos



+ Hasta **340°**
rango de giro
ERB Powerball



© 2017 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

Todo para su
Robot de Servicio
Mirando al futuro con sistemas
de agarre móvil y modular.

SCHUNK®

Contactar

Robots delta higiénicos

CUMPLEN CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES HIGIÉNICOS Y DE SEGURIDAD



La firma Autonox24 lleva años fabricando robots delta con protección IP69K, diferenciándose por su robustez y diseño higiénico. Dichas mecánicas son idóneas para el sector alimentario, químico, farmacéutico y aplicaciones con entornos exigentes.

Su diseño higiénico permite, además, su limpieza a 28 bares de presión con los productos químicos especializados.

Es muy importante cumplir con unos altos estándares higiénicos para así evitar intoxicaciones alimentarias, contaminación y retirada de productos inadecuados. Por ello, se han desarrollado soluciones cumpliendo con lo siguiente:

- Uso exclusivo de materiales permitidos en la industria alimentaria.
- Juntas especiales.
- Proporcionar la más alta clase de protección (hasta IP69K).
- Construcción sin cavidades, esquinas redondeadas y superficies lisas que permiten una limpieza rápida y eficiente.
- Orientada a las actuales directivas de máquinas, estándares y directrices de EHEDG (Grupo europeo de Ingeniería y diseño higiénico).
- Cableado interno hasta la herramienta.
- Posibilidad de personalizar las mecánicas.

Además, cuenta con las siguientes características:

- Área de trabajo entre 800 y 1.200 mm de diámetro.
- Con una carga útil nominal de hasta 6 kg.
- Modelos de 3 o 4 ejes.

INTRA AUTOMATION, S.L.

Tel.: +34--963961008

www.intraautomationsl.com



Desarrollo de máquinas y equipos inteligentes

Rockwell muestra cómo desarrollar máquinas inteligentes propiciando el acceso a la información relevante, en tiempo real, para una mejor toma de decisiones. Destacan las siguientes soluciones centradas en:

- Productividad operativa, a través de las soluciones ThinManager para administrar información, agilizar los flujos de trabajo e integración de máquinas inteligentes; y FactoryTalk Analytics para el análisis de datos y acceso a la información.
- Confiabilidad de activos: reducción del tiempo de inactividad y tiempo medio de reparación.
- Fabricación flexible con su sistema de control de movimiento inteligente, MagneMotion.
- Gestión de riesgos, incluidas soluciones de seguridad, cumplimiento y calidad.

La estrategia "Connected Enterprise" puede ayudar en optimizar la producción y la cadena de suministro, añadiendo un valor adicional a las máquinas y equipos. Los usuarios finales esperan que los fabricantes de máquinas tengan máquinas inteligentes que se integren sin esfuerzo en un entorno de producción, brinden acceso a información en tiempo real y respondan rápidamente a las cambiantes demandas del mercado.

Para que esto sea rápido y fácil, debe enfocarse en tres aspectos principales del diseño de la máquina:

- Procesos: conocer a los usuarios finales en su recorrido hacia una "Connected Enterprise" e identificar sus necesidades.
- Tecnología: integrar las tecnologías y funciones apropiadas.
- Empleados: cualificar a los empleados, tanto interna como externamente.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.es



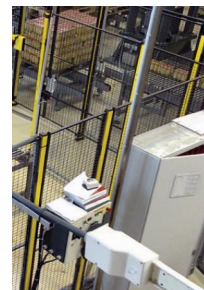
Vallas de protección de maquinaria

ESTANDARIZADOS EN CUANTO A PANELES, POSTES, ACCESORIOS Y COLORES

El exclusivo sistema X-Guard es un sistema de cerramientos para protección de maquinaria, que cumple los requisitos de protecciones fijas de la Directiva sobre maquinaria que entró en vigor en Diciembre de 2009.

Los cerramientos para protección de maquinaria X-Guard están estandarizados en cuanto a paneles, postes, accesorios y colores, lo que permite completarlos de manera sencilla cuando sea necesario.

Además, para espacios reducidos y encajando al 100% con el espacio productivo, tienen una protección de maquinaria con esquinas redondeadas, el X-Guard Contour.



AXELEN T SPAIN, S.A.U.

Tel.: +34--935751906

www.axelent.es



Sistemas de lectura de códigos 2D

VENTANA DE LECTURA DE 120 X 80 MM



Una gran ventana de lectura y los códigos mejoran el rendimiento del sistema 2D.

El sistema de posicionamiento absoluto PXV 2D de Pepperl+Fuchs establece estándares de rendimiento cuando se trata de fiabilidad y manejo. Con una gran ventana de lectura, el sistema mantiene un número suficiente de códigos a la vista, incluso en relación con los cambios de pista y cambios en la cinta codificada.

La ventana de lectura del PXV se ha extendido a 120 x 80 mm, lo que significa que una cinta codificada de Data Matrix está siempre dentro del rango de detección.

A diferencia de otros sistemas disponibles en el mercado, el PXV requiere sólo una cámara 2D, asegurando que los problemas relacionados con los interruptores de pista quede excluida. Para prevenir esto, las cámaras en los sistemas de doble cámara pueden recibir las señales de posición diferentes relevantes en estas áreas.

Un cierto grado de contaminación en la cinta codificada es a menudo inevitable durante las operaciones de cada día. Por esta razón, los códigos para el PXV se han ampliado a 15 x 15 mm sin comprometer la resolución, y el diseño de 'grano-grueso' asegura que no les afecte la contaminación. Gracias a la detección redundante, el sistema tampoco puede interrumpirse por la destrucción de códigos individuales. La cinta de codificación puede verse interrumpida por un tramo de hasta 80 mm sin afectar la detección de posición.

El safe PXV administra todo lo que un sistema de posicionamiento sencillo puede con un único sensor. La tecnología de seguridad combina un lector 2D con una cinta de codificación Data Matrix de 3 colores. Esta cinta de codificación especial contiene dos códigos Data Matrix superpuestos, rojo y azul. El lector 2D está equipado con dos anillos LED con dos colores diferentes: también rojo y azul. Estos anillos se activan por separado y después leen sólo un código Data Matrix cada uno. Como resultado, se provee siempre de una posición absoluta SIL 3/PL e.

PEPPERL + FUCHS, S.A.

Tel.: +34-944535020

www.pepperl-fuchs.com



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.**



TÚNELES



CABINAS



CUBAS



ROTATIVAS

Contactar

Bautermic S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com

Impresoras etiquetadoras automáticas

CONCEBIDAS PARA LA IMPRESIÓN Y EL ETIQUETAJE AUTOMÁTICOS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

Se trata de un sistema especialmente diseñado para la impresión y el etiquetado totalmente automatizados en líneas de producción.

Gracias a su precisión en la posición de etiquetado y a su robusta estructura, resulta particularmente adecuado para su aplicación en entornos industriales muy exigentes, en funcionamiento durante 24 horas al día.

La impresora de etiquetas Hermes+ ha sido concebida para la impresión y el etiquetaje automáticos en líneas de producción.

Diversos aplicadores se ocupan de la etiqueta y la colocan enrollándola en torno al producto, soplandola o aplicándola por presión, sobre productos y envases o embalajes.

SOLGE SYSTEMS, S.A.

Tel.: +34-932412221

www.solge.es



Impresoras de etiquetas y señales

PARA AUMENTAR LA SEGURIDAD Y LA EFICIENCIA EN CUALQUIER LUGAR DE TRABAJO



La impresora de etiquetas y señales S3100 permite a los usuarios imprimir una amplia gama de señales y etiquetas para aumentar la seguridad y la eficiencia en cualquier lugar de trabajo. Señales de seguridad, marcaje de suelo, etiquetas 5S, etiquetas de producción eficiente, etiquetas para identificar bastidores, puertas, escaleras, contenedores, escritorios y sillas y etiquetas CLP para identificar productos químicos, etc. Todos estos elementos se pueden imprimir "in situ" con la S3100, en el momento necesario.

La S3100 imprime en los vinilos industriales de Brady, que ofrecen una durabilidad en exteriores de entre 8 y 10 años, y en distintas gamas de poliéster duradero, como los marcadores de suelo ToughStripe. Las señales y etiquetas que se impriman con la S3100 se pueden usar tanto en interior como en exterior, lo que resulta extremadamente práctico para fines de seguridad e identificación de instalaciones en plantas grandes, en naves de producción, almacenes y centros de distribución y alrededores. Los materiales de señales y etiquetas de Brady están diseñados para durar el máximo posible en entornos industriales, y se han probado de acuerdo con los métodos de pruebas internacionales ASTM.

Esta impresora es increíblemente fácil de utilizar, e incluye autocalibración y configuración automática del material para las etiquetas. Esto permite a los usuarios imprimir directamente las señales y etiquetas que necesiten justo en el momento en que las necesiten. El cambio a otro material de etiqueta es sencillo y extremadamente rápido gracias a los materiales de etiquetas insertables de la impresora y las cintas de tinta correspondientes, que se pueden cambiar en menos de 20 segundos. La intuitiva interfaz de usuario con pantalla táctil ofrece una amplia variedad de opciones de diseño de etiquetas y señales, incluso cuando la impresora se usa en modo autónomo. Al conectarse a un ordenador, puede ampliar aún más las opciones de diseño de señales y etiquetas utilizando las aplicaciones de diseño de etiquetas de Brady Workstation.

BRADY

Tel.: +39-02-26000022

www.bradyeurope.com



Robots Scara

OFRECEN PRECISIÓN Y ALTA VELOCIDAD EN PROCESOS DE PICK & PLACE, ENSAMBLAJE, PRUEBA, INSPECCIÓN Y PACKAGING

Fanuc, empresa especialista en automatización industrial, presenta el robot Scara, Fanuc SR-3iA. Ofrece precisión y alta velocidad en procesos de pick & place, ensamble, prueba, inspección y packaging en numerosas industrias.



Este robot presenta algunas características diferenciadoras, en especial las siguientes:

- opción de visión artificial Fanuc integrada y procesada por el controlador del robot.
- no necesita consola: programable desde cualquier tablet del mercado a través de un innovador e intuitivo interface de edición de programas, pero con el mismo lenguaje de programación del resto de la gama Fanuc.

Destaca además por su diseño, compacto y ligero. Con el robot SR-3iA, Fanuc ofrece a los clientes una solución rentable para lograr una mayor productividad.

El SR-3iA tiene una capacidad de carga de 3 kg, alcance de 400 mm y un recorrido de trabajo de 200 mm. El controlador R-30iB Compact Plus alimenta al SR-3iA. Esta interfaz de software Scara iRProgrammer de Fanuc es fácil de utilizar para la configuración completa del robot y la programación con tabletas o PC, y se puede acceder a través de un navegador web.

FANUC IBERIA, S.L.U.

Tel.: +34-902133535

www.fanuc.es



Carretillas retráctiles de eficacia simple

HASTA 8,5 METROS

La BT Reflex serie B es segura y fácil de usar. Ha sido diseñada para un perfecto control de la carga: la manipulación de materiales se realiza con suavidad y precisión, alcanzando altos niveles de eficiencia en combinación con una gran maniobrabilidad. En cuanto al confort del conductor, estas carretillas retráctiles ofrecen la posibilidad de ajustar la altura del suelo, los mandos y el asiento, así como un control de las palancas al alcance de la mano y una espaciosa cabina.



TOYOTA MATERIAL HANDLING

Tel.: +34-937283800

www.toyota-forklifts.es



Acoplamientos elásticos

REDUCEN LOS PERIODOS DE CARGAS TORSIONALES

Los acoplamientos elásticos Spidex / CJ reducen los periodos de cargas torsionales gracias a un breve almacenaje de parte de la energía que generan estos golpes, reduciendo de este modo el coeficiente de irregularidad de la transmisión del movimiento y de la carga.



También amortiguan el nivel sónico de los cubos y, por consiguiente, ayudan a reducir el ruido. Transmite solidariamente el par de giro y es resistente a las descargas disruptivas. El diente envolvente abombado compensa las desviaciones radiales y angulares de los ejes acoplados.

Con un elastómero termoplástico de poliuretano, es altamente resistente al desgaste y muy elástico, tiene buenas propiedades de amortiguación y es resistente a los aceites, las grasas, numerosos disolventes, las influencias climáticas, el ozono y la hidrólisis. La temperatura de trabajo abarca entre -40°C y +100°C en la versión estándar, pero soporta puntas breves de hasta +120°C.

LINDIS, S.L.

Tel.: +34-973711884

www.lindis.com

Contactar

Transpaletas eléctricas

IDEALES PARA LOS PEQUEÑOS LOCALES, ALMACENES, SUPERMERCADOS, ENTRE OTROS

Ayerbe Industrial de Motores S.A. distribuye en exclusiva para el mercado español las transpaletas eléctricas y semi-eléctricas PTE15X y SPTE15X.

Esta transpaleta eléctrica pretende sustituir a la transpaleta tradicional manual, no a la transpaleta eléctrica convencional.

Pesa sólo 165 kg, y destaca por la simple manejabilidad y por sus amplias prestaciones. Tiene una autonomía de 3,5 horas de trabajo intensivo constante, lo que le permite trabajar durante 8 horas sin ningún problema. Posee un excelente sistema de frenado. Este producto que va dirigido a los pequeños locales, almacenes, supermercados, talleres, etc.



AYERBE INDUSTRIAL DE MOTORES, S.A.

Tel.: +34-945292297

www.ayerbe.net

Contactar

TECHNOLOGY
MACHINES
SYSTEMS

SW Technology
People

Para lograr avances significativos,
a veces hay que darle la vuelta a las cosas.

CENTROS DE MECANIZADO MULTIHUSILLO SW.
ACORTAMIENTO DEL CICLO POR PIEZA EN UN 60 %
REDUCCIÓN DEL ESPACIO OCUPADO EN UN 60 %
REDUCCIÓN DE LOS COSTES ENERGÉTICOS EN UN 50 % *
TAMBIÉN CON AUTOMATIZACIÓN.

Contactar

Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH
Matthias Dreher | Gerente de Ventas Regionales | Teléfono +49 15201668137
www.sw-machines.de



* Comparación de un centro de cuatro husillos SW con uno de un husillo

Sensores de visión 3D

IDEALES PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LOS BIENES DE CONSUMO Y DE LOS EMBALAJES



El TriSensor1000 3D, desarrollado por Sick, es un sensor autónomo configurable para inspecciones 3D económicas. No importa la forma, el color o la orientación que tenga el producto: el sensor supera todos los retos. Ahora es posible comprobar las condiciones de contenido, integridad y vacío en todas las dimensiones. Es ideal para el control de calidad en la industria de los bienes de consumo y de los embalajes. Gracias a su interfaz de usuario intuitiva, el TriSensor1000 garantiza una puesta en servicio y un manejo sencillos. Gracias a su campo de visión garantizado y a la reutilización de configuraciones almacenadas, permite realizar sin problema incluso un cambio rápido de aparatos.

Lo más destacado:

- Inspección 3D de piezas móviles.
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Análisis de imágenes integrado.
- Sustitución sencilla.
- Imagen 3D con alta resolución y superposición de intensidad.
- Datos 3D calibrados de fábrica, valores de mm auténticos en todas las dimensiones.
- Carcasa metálica robusta IP67.

Ventajas para el cliente:

- Inspección 3D fiable incluso con color, posición y altura cambiantes de las piezas.
- Puesta en servicio y uso sencillos gracias a la interfaz de usuario intuitiva.
- Análisis de imágenes integrado para una rápida parametrización.
- Sustituciones rápidas gracias al campo de visión garantizado y a la reutilización de configuraciones almacenadas.
- Los datos de intensidad mejoran la navegación 3D y permiten comprobar la presencia de una etiqueta, de modelos impresos o el giro del objeto.
- Los datos calibrados de fábrica simplifican la instalación y reducen el tiempo y el trabajo.
- Resiste entornos duros y las exigentes condiciones del procesamiento de alimentos.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

www.sick.es

Contactar

Proyector láser 3D

PARA PRODUCCIÓN Y ENSAMBLAJE GUÍADOS POR LÁSER



El proyector láser Faro TracerM proyecta un láser de manera precisa sobre una superficie u objeto, proporcionando una plantilla virtual que los operarios y ensambladores utilizarán para colocar los componentes de manera rápida, precisa y con absoluta seguridad. La plantilla láser se crea por medio de un modelo CAD 3D que permite al sistema proyectar visualmente el contorno láser de las piezas, artefactos o áreas de interés. El resultado es una plantilla 3D virtual y colaborativa que optimiza una gran variedad de aplicaciones de producción y ensamblaje.

Al usar archivos CAD para obtener plantillas virtuales, la solución elimina la necesidad de utilizar plantillas físicas y herramientas complejas. Esto reduce significativamente el riesgo de errores humanos y la generación de desechos costosos durante el ensamblaje. Los fabricantes pueden evitar los tiempos y gastos que implica usar plantillas grandes y pesadas y, al mismo tiempo, mejorar significativamente los procesos de control de calidad. El proyector láser Faro TracerM es la solución ideal para cualquier organización en busca de incrementar su calidad y eficiencia. La capacidad de guiar una secuencia de procesos de ensamblaje, además de la posibilidad de ubicar y orientar componentes con precisión, aumenta la eficacia en la fase de fabricación. Costosos casos de inconformidades son eliminados al implementar una solución simple, confiable y rentable que optimiza los procesos de producción.

Ventajas:

- Elimina plantillas físicas.
- Permite ahorrar en costos e inversiones al no requerir la fabricación y el almacenamiento de herramientas y plantillas físicas.
- Ahorro de tiempo gracias a una rápida configuración sin necesidad de volver a configurar celdas de trabajo de herramientas - el diseño CAD se traslada de forma inmediata a plantillas virtuales.
- Reduce los desechos y la repetición de trabajos, y mejora la calidad y el rendimiento para ayudar a minimizar rechazos e inconformidades.

FARO SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34--946662141

www.faro.com

Contactar

Sustituya sus cojinetes

Reduzca un 100 % en lubricación y un 40 % en costes



Los rodamientos plásticos de bolas de igus® tienen una vida útil extrema. También son 1. resistentes a la corrosión, 2. libres de lubricación y 3. hasta un 60 % más ligeros que las soluciones metálicas. Además, los cálculos pertinentes se pueden realizar online. xiros® es la mayor gama estándar de rodamientos plásticos de bolas inyectados - sustituirlos nunca había sido tan fácil. Solicite una muestra gratuita y pruébelos. igus.es/rodamientosdebolas

Visítenos: HISPAC - Pab. 3 Stand F659

Contactar

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

igus.es
plastics for longer life®

Los términos "igus, xiros, plastics for longer life" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.

Sistema de visión con flexibilidad ilimitada

DE FÁCIL CONFIGURACIÓN CON ENSEÑANZA AUTOMÁTICA



La empresa Bitmakers, experta en soluciones en automatización industrial, ofrece la serie CV-X, un sistema de visión de fácil configuración con enseñanza automática.

CV-X realiza inspecciones avanzadas al alcance de todos, con sólo unos cuantos clics a través de menús interactivos.

Su fácil configuración permite que cualquier persona pueda ejecutar desde el ajuste hasta la operación de la serie CV-X: para un procesamiento de imágenes estable a largo plazo, no sólo se necesita un "alto rendimiento de inspección", sino también es muy importante que cualquiera pueda efectuar la "creación", "operación" y el "mantenimiento".

La serie CV-X hace que las operaciones ideales estén al alcance de todos, con sólo unos cuantos clics a través de menús interactivos.

Una amplia gama de cámaras satisface cualquier necesidad, y el controlador de más alto rendimiento de la industria: Bitmakers ha añadido una cámara de 21M píxeles de súper alta resolución a la línea convencional de cámaras de área, que se pueden seleccionar de acuerdo a la velocidad de la línea de producción, el espacio de instalación y el objeto a inspeccionar, con lo que el número total de tipos de cámaras de área en esta línea asciende a 22.

No hay necesidad de seleccionar la iluminación. Las imágenes se pueden crear con sólo tres pasos.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34-934194343

www.bitmakers.com/automatizacion

Contactar

Tapones y capuchones

PARA ADAPTARSE A CUALQUIER APLICACIÓN



Essentra Components presenta una amplia gama en diseño, dimensiones y materiales de tapones y capuchones para adaptarse a cualquier aplicación. Puede proteger los perfiles o las roscas, tanto internas como externas, para garantizar un montaje limpio y una protección en el transporte, evitar los vertidos de líquidos en bidones y contenedores o proteger la integridad de las mangueras con soluciones diseñadas para garantizar su protección y movilidad constante de la maquinaria.

Su amplia gama de tapones y capuchones también ayuda a prevenir la contaminación del conducto de combustible, así como enmascarar las superficies complejas en las líneas de producción en marcha.

La gama de tapones y capuchones roscados protegen los accesorios y roscas, evitando daños costosos, la contaminación y la entrada de suciedad o humedad.

Disponibles en los siguientes tipos de ajuste y rosca:

- Rosca métrica.
- Rosca BSP.
- Rosca UNF.
- Ajuste UNF/JIC.
- Ajuste BSP/Gas.

ESSENTA COMPONENTS, S.L.U.

Tel.: +34-902178001

www.essentracomponents.es

Contactar

Lavadoras industriales para tratamientos y acabados superficiales

PARA LA LIMPIEZA, DESENGRASE Y ELIMINACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE RESIDUOS



Túnel de lavado LCB



Cubina aspersion LIH



Cubina inmersión LIC



Rotativa LCR



Tambor LIT



Lavadoras especiales

Bautermic, S.A. ofrece máquinas diseñadas para la limpieza, desengrase y eliminación de los diferentes tipos de residuos que se pueden acumular en la fabricación de cualquier tipo de pieza, durante los procesos de su mecanización, transformación o manipulación (aceites, taladrinas, polvo, grasa, óxidos, pastas de pulir, pegamentos, ceras, resinas, virutas, etc.) para que las piezas, una vez tratadas, queden totalmente limpias para su posterior expedición o montaje.

Cada tipo de pieza en función de su proceso de fabricación, ya sea intermedio o final, requieren de un grado de limpieza diferente; en algunos casos se requiere una limpieza absoluta que sólo se consigue mediante el empleo de máquinas y ciclos de lavado y desengrase, bastante complejos.

Los diferentes tipos de lavadoras industriales y algunas de sus funciones son:

- Tipo Túnel: para lavar y desengrasar en continuo. Son idóneas para tratar medianas y grandes producciones.
- Tipo Rotativa: su mayor ventaja es que ocupan muy poco espacio. Son máquinas idóneas para puestos de trabajo en célula.
- Tipo Cubina: se trata de máquinas de ciclo discontinuo con la carga-descarga de las piezas por su parte frontal, dentro de unas cestas o sobre un carro de carga que puede automatizarse, junto con las duchas de aspersion y la incorporación de más de un ciclo de trabajo.
- Tipo Tambor: especialmente diseñadas para el tratamiento de todo tipo de piezas a granel y en continuo.
- Tipo universal estándar: máquinas en forma de depósitos o cubas estáticas que pueden unirse unas con otras para formar líneas de trabajo y automatizarse con ascensores, agitadores, volteadores y la incorporación de ultrasonidos para acelerar los procesos de limpieza.
- Lavadoras especiales: también se fabrican máquinas especiales en función de la complejidad de las piezas a limpiar.

Todos estos tipos de máquinas pueden ser alimentadas con calefacción a vapor, gas, gasoil o electricidad. Algunas de ellas pueden ser parcial o totalmente automáticas, para trabajar en continuo y no tener que emplear apenas mano de obra, incluidos robots para la carga y la descarga.

BAUTERMIC, S.A.

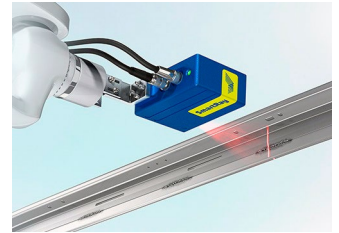
Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com

Contactar

Sistema de inspección 3D de soldadura

SOLUCIÓN EN LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD



La solución innovadora Josy es un sistema de inspección 3D de alta velocidad all-in-one especialmente diseñado para las inspecciones de soldadura. Josy combina sensores 3D altamente avanzados, un potente paquete de software configurable y un excelente servicio de puesta en marcha.

- Inspección automatizada 100% en línea (24/7/365).
- Alta velocidad de inspección (no retrasa el tiempo del ciclo de la máquina).
- Alta precisión, capaz de analizar defectos > 0,1 mm.
- Compatible con ISO, estándar VDA 5, ISO 58917 e ISO 10042.
- Invertir en calidad. ROI a corto plazo (generalmente dentro de 12 meses).

Josy inspecciona distintas superficies como acero, aluminio o plástico. Admite todas las tecnologías de unión, desde MIG / MAG y soldadura láser, a través de remachado, de dispensación de adhesivo. Permite la inspección de características geométricas tales como la longitud, anchura, altura, posición y volumen del cordón de soldadura, así como la detección de defectos típicos como poros, orificios o muescas.

Software versátil y flexible: sus avanzados algoritmos y su potente procesamiento en tiempo real permite garantizar y documentar la calidad constante del producto mediante estadísticas detalladas. Este análisis detallado permite optimizar continuamente su proceso, reducir el reproceso y bajar los costes de producción. Las soluciones preconfiguradas pueden instalarse en unas cuantas horas y la interfaz de usuario puede personalizarse según sus necesidades.

Sensores para metrología de alta precisión: los sensores de triangulación láser 3D de Smartray están optimizados y calibrados en fábrica para una metrología e inspección precisa. Su amplio portafolio de sensores permite implementar una solución a medida para cada requisito de inspección único.

- Diseño de sensor compacto, liviano y robusto con excelente calidad de imagen (desde 180 g / IP 65), permite realizar inspecciones en un espacio limitado.
- Alta velocidad: inspección de costura en línea con escaneo con capacidad de hasta 8 kHz y velocidades de escaneo de hasta 400 mm/s.
- Filtro de reflexión SmartXtract para una calidad de imagen ideal en condiciones difíciles.
- Adquisición de imágenes HDR en tiempo real.
- Detección de poros menores a 0,1 mm.
- Clases variables (2M / 3B).

BCNVISION, S.L.

Tel.: +34--937194935

www.bcnvision.es

Contactar

OLFER

The Power Supply Company



PASARELA KNX/DALI KDA-64



Para un control
inteligente de la
iluminación arquitectónica.



Contactar

www.olfer.com

Células de fabricación autónoma

CON RESERVA DE PIEZAS PARA UN TURNO



Las células de fabricación con reserva de piezas para un turno se utilizan en muchas áreas del mecanizado con arranque de viruta de piezas complejas; desde el sector de automoción, pasando por la tecnología médica, hasta la mecánica de precisión. Sin embargo, en muchas soluciones de automatización usadas hasta ahora se usan sistemas de 2 partes que deben integrarse en la cadena del proceso con mucho esfuerzo de tiempo y costes.

Para evitar esto en el futuro, Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH (SW), proveedor de soluciones para sistemas de producción específicos para piezas para el mecanizado de metales, ha creado dos células de fabricación plug & play que reducen considerablemente el tiempo de puesta en servicio en el cliente.

Las instalaciones están compuestas por la máquina herramienta BA 222 o la BA W02-22 de eficacia demostrada, así como un módulo de carga con robot de 6 ejes y depósito de paletas vertical integrados para piezas en bruto y acabadas.

El módulo permite la carga y descarga del centro de mecanizado durante el tiempo de procesamiento principal y en la planta de SW se ensambla completamente en la máquina básica.

La máquina, el robot y el depósito de piezas se diseñan específicamente para el cliente como solución de gancho de grúa, además, el montaje suspendido del robot permite mayor libertad de movimientos. El depósito de piezas está desplazado lateralmente y permite también la carga manual de piezas en la máquina con poca ocupación de espacio. Asimismo, para el modelo BAZ BA 322 hay planificada una célula de fabricación con módulo de carga.

Su depósito de gran capacidad destaca por su poca ocupación de espacio.

SCHWÄBISCHE WERKZEUGMASCHINEN GMBH

Tel.: +49-7402-740

www.sw-machines.de



Relés con comunicación NFC

ADECUADOS PARA TODAS LAS APLICACIONES QUE REQUIEREN MONITORIZACIÓN TRIFÁSICA



Carlo Gavazzi presenta la versión mejorada de los relés de monitorización trifásicos DPD con comunicación NFC. Los relés DPD son adecuados para todas las aplicaciones que requieren monitorizar la presencia de fase, secuencia de fase correcta, tensión, frecuencia y calidad de la red de cargas trifásicas: ascensores, escaleras mecánicas, climatización, manipulación de materiales, bombas y compresores.

Se le ha implementado la lectura en tiempo real del estado del dispositivo y de las mediciones de línea a través de comunicación NFC. Además con la homologación RINA su uso está permitido en aplicaciones marinas.

Por medio de un smartphone, tablet o PC, el relé DPD se puede configurar o puede leer los datos de funcionamiento en tiempo real de alarmas, lecturas de tensión y frecuencia. El archivo de configuración se guarda localmente y además se puede exportar y enviar por correo o en la nube.

El equipo se suministra con valores de alarma predeterminados de fábrica. Si estos no son los adecuados, se pueden modificar con solo unos pocos clics. El objetivo es aumentar el potencial de la comunicación NFC y proporcionar la lectura del estado del dispositivo en tiempo real.

Control trifásico o trifásico + neutro. Rango nominal de tensión de 177 a 552 VLL y 102 a 318 VLN. Frecuencia de funcionamiento entre 45 y 440 Hz. Alarma de pérdida de fase o neutro y secuencia de fase. Alarmas de tensión, frecuencia y asimetría configurables. Hasta 10 alarmas que se pueden combinar con lógica AND/OR. Comunicación NFC. 2 relés de salida. Homologación RINA.

CARLO GAVAZZI, S.A.

Tel.: +34--944804037

www.carlogavazzi.es

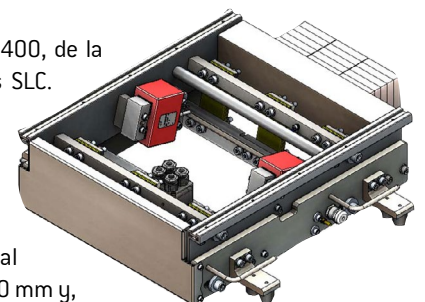


Vibrador lineal

PERMITE LA UTILIZACIÓN DE VARIOS CANALES, EN UN ANCHO DE 500 MM Y EN UNA LONGITUD DE 1.000 MM

RNA ha lanzado el vibrador SLC500-400, de la gama de los alimentadores lineales SLC.

Este modelo permite la utilización de varios canales, en un ancho de 500 mm y en una longitud de 1.000 mm.



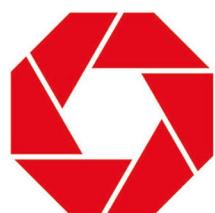
Los elementos de sujeción en las estructuras de este alimentador lineal tienen una distancia de centro de 400 mm y, además, está equipado con un total de 6 paquetes de muelles e imanes más fuertes para operar a 50 Hz. También se puede utilizar el SLC500-400 como base para las tolvas vibratorias que permiten trabajar con piezas muy pesadas.

VIBRANT, S.A.U.

Tel.: +34--933777300

www.vibrant-rna.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**

Contactar 

www.vibrant-rna.com

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

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

Convertidores con amplio rango de entrada

PARA NUEVAS FUENTES DE ENERGÍA



Mornsun amplía su serie de convertidores PV con el lanzamiento del modelo de 200W PV200-27Bxx para satisfacer la demanda por parte de los clientes de modelos con mayor potencia. Siguiendo la estela de los modelos en 5-40W con rango de tensión de entrada ultra amplio, las series PV05 / PV10 / PV15 / PV40, se espera que sean ampliamente utilizadas en los sistemas de energía fotovoltaica, almacenamiento de energía BMS, inversores de alta tensión y otras industrias basadas en la eficiencia energética. La serie PV200-27Bxx tiene las siguientes ventajas:

- 1) Rango de tensión de entrada super amplio, alta potencia, alta eficiencia: la serie PV200-27Bxx ofrece un amplio rango de tensión de entrada desde 250 a 1.000 Vcc, con una potencia de hasta 200 W para asegurar el correcto suministro de energía de alta potencia en aplicaciones con rangos de entrada de tensión muy altos. Además, una alta eficiencia de hasta 87%, bajo consumo y, por lo tanto, más ahorro de energía.
- 2) Protección completa, alta confiabilidad: la serie PV200-27Bxx tiene protección de tensión de entrada para evitar el reinicio constante del sistema manteniendo así su estabilidad. Cuenta con un MTBF de más de 300.000 h, protección contra inversión de polaridad a la entrada, cortocircuito de salida, protección contra sobrecarga y sobretensiones. Estas protecciones reducen la probabilidad de fallo de la fuente de alimentación, mientras que mejoran en gran medida el rendimiento de seguridad del módulo y de la carga en condiciones de trabajo anormales.
- 3) Certificado CE [pendiente]: la serie PV200-27Bxx cumple con el estándar EN62109 [pendiente] con una tensión certificada de 1000 Vcc. Ofrece tensión de aislamiento de hasta 4.000 Vca y alta fiabilidad para proteger eficazmente la seguridad del sistema.

MORNSUN-OLFER

Tel.: +34--914840850

www.olfier.com/shop



Indicador digital para célula de carga

PARA APLICACIONES DE PESAJE

FEMA presenta el indicador para aplicaciones de pesaje, modelo LC. Está disponible en diferentes formatos y series de indicadores de serie_S 'Small', serie_M 'Medium', serie_K 'King' y serie_B 'Big'. Desde 4 hasta 6 dígitos y visible desde 5 hasta 50 metros. Para aplicaciones industriales.



El resultado es un instrumento altamente competitivo, rápido y preciso con funciones propias de este tipo de señal a las habituales de FEMA Electrónica

El módulo de captación de señal ha sido diseñado para optimizar la lectura de señal de células de carga, pudiendo elegir entre 3 modos de adquisición de señal, llegando a las 50 muestras por segundo con los filtros optimizados para cada uno de ellos. Es capaz de alimentar hasta 8 células de manera precisa gracias a la incorporación de la función 'Sense', que permite saber la alimentación real que le llega a la célula y compensarlo automáticamente a la señal devuelta de mVdc/V.

Incluye función 'tara' por contacto externo o vinculable a botonera frontal mediante la función 'Fast Access'. Función 'auto tara' programable y vinculable también a la función 'On power up'. Alarmas programables por estabilidad de señal o la función 'stock' para conteo de piezas pequeñas mediante el pesaje, hacen de este instrumento muy atractivo y funcional para todo tipo de aplicaciones. Además disponen del amplio abanico en opciones de control de FEMA, pudiendo equipar al indicador con hasta 6 relés o con comunicaciones Modbus RTU además de salidas analógicas.

FEMA ELECTRÓNICA, S.A.

Tel.: +34--937296004

www.fema.es



Sistema para el desarrollo individual de aplicaciones de sensor

Integrar las propias ideas, así como implementar los requisitos específicos de los clientes de modo eficiente y a medida en forma de aplicaciones de sensor, es el enfoque del sistema Sick AppSpace. Como hardware de sensor se usan sensores programables, como los sensores Visión 2D de la gama de productos Inspector P63x, P64x y P65x.



Asimismo, el Sensor Integration Machine SIM4000 -un potente procesador sensor y multicámara diseñado para el procesamiento de imágenes, la combinación de sensores y la recopilación de datos en distintas tecnologías- también es parte integrante del hardware de Sick AppSpace. En lo referente al software, existen Sick AppStudio para el desarrollo de aplicaciones y el Sick AppManager para la implementación y gestión de aplicaciones en campo. El tercer pilar de Sick AppSpace la constituye la comunidad del Sick AppSpace Developers Club. Aquí, los desarrolladores de Sick y del cliente intercambian y definen otros pasos de desarrollo.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

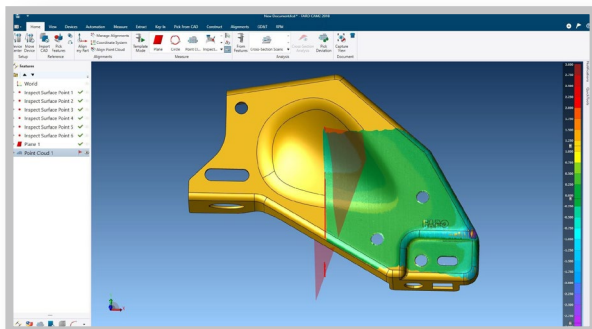
Tel.: +34--934803100

www.sick.es



Plataforma de software de medición 3D

PARA LOS PRODUCTOS FARO



Faro anuncia el lanzamiento de la plataforma de software Faro CAM2 2018, especialmente diseñada para permitir a los usuarios alcanzar un mayor valor y rendimiento con todos los productos de metrología de Faro en las industrias automovilística, aeroespacial, de máquina-herramienta y de procesamiento de metales.

Gracias a su interfaz de usuario avanzado, que optimiza y simplifica la mayoría de actividades de inspección, a los paneles de control para informes, que consiguen reducir los ciclos y, a su inteligencia procesable, "CAM2 2018" mejora la experiencia del usuario final, integrándose a la perfección en los equipos portátiles de medición por coordenadas de Faro.

CAM 2018 es una plataforma de software que se integra sólidamente en toda la gama de productos de medición de Faro y está basada en la gran cantidad de comentarios de los usuarios, tanto de las antiguas versiones de CAM2 como de otras plataformas de software metrológico. Como tal, garantiza que se pueda disfrutar como nadie de toda la gama de funcionalidades del hardware de Faro, tanto actualmente como en el futuro, gracias a las actualizaciones y parches de las versiones de software más actuales.

Además, el software y el hardware están incluidos en el servicio líder de mercado de atención al cliente de Faro y en la exhaustiva base de conocimientos para autoayuda online de Faro.

CAM2 2018 incluye la función Repeat Part Management (RPM, gestión de mediciones repetidas,) que facilita la implementación de la producción y requiere una formación mínima. Esta herramienta inteligente permite diseñar, en una única vez, un proceso de inspección específico, que después cualquier persona en la planta de producción lleve a cabo tantas veces como sea necesario. Por tanto, esto garantiza una supervisión eficiente y homogénea de los recursos y permite controlar la calidad de las rutinas de inspección sin requerir habilidades de metrología muy avanzadas para realizar y gestionar el proceso.

FARO SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34--946662141

www.faro.com

Contactar

ASTI

MOBILE
ROBOTICS

35 AÑOS DE EXPERIENCIA

+

8 NACIONALIDADES

+

TALENTO 4.0

MAYOR COMPETITIVIDAD, FLEXIBILIDAD Y
MENOR TIME TO MARKET DE NUESTROS
CLIENTES



ASTI / MR

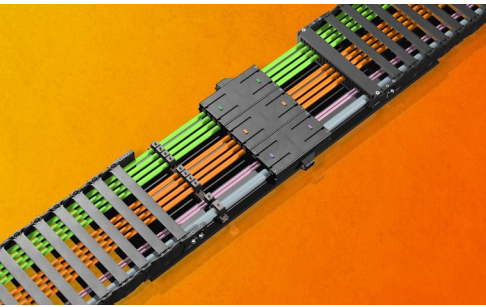
Autovía A1 km 213,5
09390 Madrigalejo del
Monte (Burgos)
Spain +34 947 177 210

Contactar

www.asti.es

Kits modulares de conectores inteligentes

PERMITEN UNA CONFIGURACIÓN VARIABLE DE LOS PUNTOS DE CONEXIÓN Y PINEADO



Este kit es un innovador concepto de conector que une cables eléctricos, neumáticos y de fibra óptica. Al ser un sistema modular, resulta fácil configurar un punto de conexión como un módulo a partir de múltiples conectores hembra. El kit modular puede instalarse detrás o entre cadenas portacables, así como directamente en el armario eléctrico, y resulta idóneo para todas

aquellas aplicaciones con una gran cantidad de cables que quieran conectarse en el mínimo espacio posible.

Con el kit modular de conectores, los módulos pueden configurarse individualmente al ser un sistema modular. Cada módulo puede albergar hasta 4 acoplamientos de conector diferentes y después acoplarse, lo que permite infinitas posibilidades y múltiples alturas y anchuras. El uso de accesorios como placas de montaje, etiquetas móviles, elementos de fijación y varios sistemas de alivio de tensión, permiten que el kit modular de conectores se convierta en un módulo completo de conexión para cadenas portacables. Otra ventaja de esta solución es que permite añadir tantos conectores como se necesiten. Los kits modulares de conectores pueden adaptarse a los cables y tubos, así como a la geometría de la cadena portacables con una o varias capas. Para conectar el módulo existen varias opciones: instalarlo en el terminal fijo o móvil de la cadena portacables, entre dos cadenas portacables o directamente en armarios eléctricos.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es

[Contactar](#)

Piezas de presión

POSICIONADORES DE MUELLE

Las piezas de presión se emplean para el apriete de piezas de trabajo.

Sirven para sujetar la pieza de trabajo para su procesamiento. La versión de resorte con una bola se utiliza como elemento de enclavamiento para una regulación. Tanto como ayuda de posicionamiento, elemento de enclavamiento o elemento de ajuste, la pieza de presión encuentra aplicación en muchos sectores: construcción de máquinas, construcción de instalaciones, producción de componentes electrónicos o automoción. Las piezas de presión con resorte tienen propiedades de sujeción para retener y enclavar módulos. Las piezas de presión con resorte existen también en versiones como piezas de presión laterales.



HEINRICH KIPP WERK KG

Tel.: +49-7454-79347

www.kipp.com

[Contactar](#)

Conmutadores PoE de 60 vatios

PARA ALIMENTAR CÁMARAS IP INDUSTRIALES EN ENTORNOS AGRESIVOS

Moxa lanza la serie EDS-P506E-4PoE de conmutadores PoE que pueden suministrar hasta 60 vatios por puerto PoE para datos convergentes y transmisión de energía. La salida de alimentación se ha diseñado para cámaras IP con funciones que demanden potencia como, por ejemplo, PTZ, iluminación, calefactores y ventiladores en entornos exigentes. Los conmutadores EDS-P506E-4PoE poseen ciberseguridad a nivel de dispositivo, control remoto y la capacidad de seguir dispositivos alimentados para cumplir los requisitos operativos de aplicaciones industriales en lugares como autopistas, arces e instalaciones públicas.



El EDS-P506E-4PoE tiene cuatro puertos PoE+ Ethernet de alta velocidad que pueden suministrar hasta 60 vatios por puerto con un rendimiento de potencia total de 180 vatios. La característica de detección inteligente PD y la integración plug-and-play permiten el suministro de potencia sin esfuerzo a cualquier dispositivo alimentado (PD) PoE. El mundo industrial es cada vez más inteligente y está más conectado, y las ciudades y los sectores industriales instalan sistemas de videovigilancia para aumentar la seguridad y la vigilancia.

Características principales del EDS-P506E-4PoE:

- 2 puertos Gigabit y 4 puertos Ethernet de alta velocidad con función PoE+/60 vatios.
- Salida de hasta 60 vatios por puerto PoE.
- Soporta amplio voltaje de entrada de 12/24/48 voltios CC.
- Herramienta inteligente PoE basada en web para uso y control sencillo de dispositivos alimentados PoE.
- Características de ciberseguridad basadas en el estándar IEC 62443.
- Protección contra sobretensiones de 4 kV LAN y rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C a +75 °C.
- Soporta la suite de gestión de redes industriales MXstudio para instalaciones y gestión a gran escala.
- Cumple los estándares IEC 61850 e IEEE 1613.

MOXA EUROPE GMBH

Tel.: +34--89370039940

www.moxa.com

[Contactar](#)

+ Food & beverage made by Lapp

SEGURIDAD.
DISEÑO HIGIÉNICO.
SOLUCIÓN DE CABLEADO.

La higiene es la prioridad cuando se trata de procesar alimentos y bebidas. Por lo tanto, las instalaciones de producción deben ser diseñadas de acuerdo con los **principios del diseño higiénico**. Eso significa que los **cables, los conectores y los prensaestopas** juegan un papel importante.

Lapp cuenta con un amplio rango de productos estándar y especializados que cumplen con las altas exigencias de la industria alimentaria.



ETHERLINE® ROBUST PN



ÖLFLEX® ROBUST



SKINTOP® HYGIENIC



EPIC® ULTRA

Contactar

Lapp, su proveedor de **cables, conectores y soluciones de conectorización** de alta calidad para la **industria de la alimentación y bebidas**.



LAPP GROUP

www.lappgroup.es



Panel PC ruggedizados industriales

PARA AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS EMBARCADOS

Avalue Technology Inc., empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., anuncia la disponibilidad de los panel PC ruggedizados industriales. Se tratan de las versiones avanzadas 1232/1532 de la serie ARC de panel PC ruggedizados industriales que se pueden usar en proyectos de automatización industrial (smart factory), HMI, sistemas a bordo de vehículos e IoT.



Diseño modular para aumentar la escalabilidad y la flexibilidad: los panel PC ruggedizados industriales modulares ARC-series 1232/1532 cuentan con una estructura que fomenta la actualización y la escalabilidad.

Los usuarios pueden elegir el procesador, el tamaño de panel y la pantalla táctil resistiva de cinco hilos (con marco frontal - modelo A) o multi-touch P-CAP (con pantalla plana - modelo B) para adecuarse a los requisitos de muy diversos entornos industriales. También pueden seleccionar los puertos de expansión de interfaz I/O, incluyendo USB3.0, HDMI, RS aislado, GPIO y bus CAN.

Prestaciones y estabilidad en entornos adversos: los panel PC ruggedizados industriales utilizan un procesador dual core Intel Core i5-6300U de 2.4 GHz y soportan memoria SO-DIMM DDR4 2133 con el objetivo de maximizar el rendimiento de los ordenadores industriales planos, con el mejor balance entre prestaciones y eficiencia.

Estos panel PC ruggedizados industriales sin ventilador cuentan con protección IP65 e IP41 en el frontal y en la parte posterior, respectivamente, para poder usarse en factorías y otros lugares con presencia de polvo.

La entrada de 12 a 26 VDC ofrece una fuente estable que evita los daños causados por una alimentación de mala calidad, mientras que el amplio rango de temperatura y el certificado MIL-STD-810G (resistencia al choque) permiten a los sistemas de control rendir con normalidad en entornos adversos.

Además, el módulo de panel táctil se puede personalizar con un acabado óptico anti-UV o antirreflejo y un recubrimiento anti-huellas para garantizar la visibilidad a plena luz del sol.

El modelo A con pantalla táctil resistiva de cinco hilos se puede usar incluso con guantes, en tanto que el modelo B con pantalla multi-touch P-CAP tiene un acabado anti arañazos y ofrece mayor resistencia al calor.<

ANATRON, S.A.

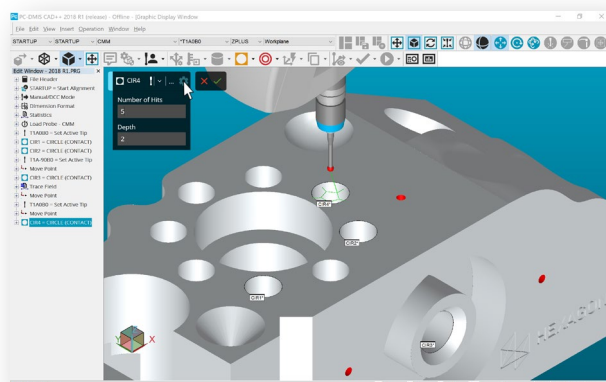
Tel.: +34--913660159

www.anatron.com

Contactar

Software de medición

PERMITE CONVERTIR FÁCILMENTE ELEMENTOS AUTOMÁTICOS A PUNTOS



Hexagon Manufacturing Intelligence ha presentado el PC-DMIS 2018 R1, última edición del software de medición. Esta es la primera de dos actualizaciones principales para PC-DMIS en 2018, con otras actualizaciones continuas a través de service pack para garantizar la máxima fiabilidad de la plataforma.

PC-DMIS 2018 R1 permite a los usuarios convertir fácilmente elementos automáticos a puntos o usar rápidamente los contactos de medición para nuevas construcciones y dimensiones, disponible para elementos automáticos planos, círculos y cilindros. Al convertir cada contacto a un punto vectorial, es posible usar la optimización de ruta para mejorar el orden de la medición de los puntos, reduciendo el número de cambios de puntas de palpador y el tiempo de la medición en general. El soporte para campos de rastreo de Q-DAS permite efectuar un análisis más sencillo de los datos de PC-DMIS. El control QuickSet permite a los usuarios usar tanto QuickFeature como la selección GD&T y tener la capacidad de modificar las estrategias de medición.

La velocidad mejorada de la medición con QuickFeature permite al usuario crear múltiples círculos y cilindros con tan sólo un clic, optimizado para patrones de orificios para pernos o en caso de que las superficies contengan múltiples elementos del mismo tamaño y forma. Esta edición también presenta el flujo de trabajo mejorado Flush and Gap para el análisis de nubes de puntos. Este flujo de trabajo mejorado agiliza aún más la extracción de múltiples Flush and Gap a partir de una nube de puntos existente, y resulta muy útil al analizar las uniones de chapa metálica. Inspect también ha sido mejorado para incluir vistas CAD y Live de PC-DMIS y la capacidad para crear Playlists, incluyendo una o más rutinas que se ejecutarán un número específico de veces.

Otras mejoras notables en PC-DMIS incluyen un widget para rotación CAD para efectuar un giro CAD de tamaño variable con un solo clic, se agrega una {M} para coaxialidad/concentricidad, compatibilidad con el escáner láser Leica Absolute Scanner LAS, compatibilidad mejorada con monitor 4K, compatibilidad mejorada con láser QuickFeature, implementación de Datakit 2017.3, actualización de la interfaz de usuario y una experiencia mejorada para el seguimiento del usuario.

HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE

Tel.: +34--935946920

www.hexagonmi.com/es-es/

Contactar

Bus de campo con conexión push-pull

SOLUCIONES DE DIAGNÓSTICO PARA LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL EN TODOS SUS PROCESOS

Murrelektronik ha dado a conocer las soluciones de diagnóstico para la industria del automóvil en todos sus procesos, desde los talleres de prensa, plancha y pintura, producción hasta el montaje final.

En lo que a líneas de montaje de la industria del automóvil se refiere, los robots deben realizar múltiples funciones, y cada una de ellas requiere un cambio de herramientas. Así, en el curso de un día pueden realizarse cientos de cambios de herramientas.

El módulo de bus de campo MVK Metal de Murrelektronik con conexión push-pull permite que estos procesos de conexión y desconexión se lleven a cabo en el mínimo tiempo posible, de forma que los robots alcancen su productividad máxima. El tiempo desde que se conecta el robot y que se produce el primer ciclo de intercambio de datos es lo más corto posible. La función integrada Profinet Fast Startup, o FSU, MVK hace posible cumplir estos requerimientos: el módulo sigue operativo durante 400 ms en el transcurso del cambio de herramienta. La carcasa de fundición de una sola pieza, fabricada en zinc hace que el módulo sea resistente a salpicaduras de soldadura, aceites o lubricantes.

Cada módulo está totalmente encapsulado, lo que le hace resistente a los golpes y las vibraciones. Este módulo, con el nombre de MVK Safety está también disponible para maniobras de seguridad, un aspecto también altamente importante en la industria del automóvil.

MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.

Tel.: +34--935820145

www.murrelektronik.es

Contactar ➔



Proyector de Perfiles Digital

Medición Instantánea, "Colocar y Pulsar"

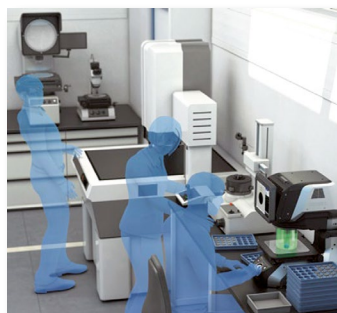
La evolución de los Proyector de Perfiles y de los Microscopios de Medición

IM-7000, segunda generación de Sistemas de Medición Dimensional por Imagen. Resuelve los problemas de los sistemas de medición convencionales

RAPIDEZ. Mediciones realizadas en segundos

CONSISTENCIA. Eliminación de los errores de los operarios

FACILIDAD. Interfaz intuitiva que cualquiera puede utilizar



Control de Calidad



Inspección durante la fabricación



Equipos de test de pérdida óptica OLTS

PARA TAREAS DE CERTIFICACIÓN TIER 1 (BÁSICA) EN CABLEADO DE FIBRA EN CENTROS DE DATOS Y REDES 'ENTERPRISE'



El grupo Cofitel, compañía especializada en soluciones para comunicaciones con presencia en España, Portugal, Colombia y Argelia, suministra una gama completa de equipos de test de pérdida óptica (OLTS) de Viavi Solutions para tareas de certificación Tier 1 (básica) en cableado de fibra en centros de datos y redes 'enterprise'.

Un buen ejemplo de la oferta de Viavi es el comprobador de pérdida óptica SmartClass Fiber MPOLx, que se convirtió en la primera solución de test de certificación Tier 1 para sistemas de cableado que utilizan fibra 'ribbon' con conectividad 'Multifibra Push On' (MPO).

El comprobador MPOLx, que proporciona los resultados de las pruebas en menos de doce segundos para las doce fibras, satisface los requisitos de certificación, incluyendo la necesidad de comprobar la longitud y la polaridad e inspeccionar la condición del extremo de fibra.

Además, simplifica las tareas de inspección y es muy fácil de usar mediante un análisis 'pasa/falla' de ambos extremos de la conexión MPO.

Sin embargo, la mayoría de estándares existentes describen el uso de reflectómetros ópticos de dominio de tiempo (OTDR) para la comprobación de los sistemas de fibra instalados. Por ello, Viavi ha publicado un whitepaper que aborda los cuatro factores esenciales a la hora de garantizar una certificación Tier 1 (básica) precisa en todas las fases de una red óptica.

Los test sets OLTS efectúan la medición de pérdida y longitud, revisan la polaridad, efectúan un análisis 'pasa/falla' y documentan los resultados.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

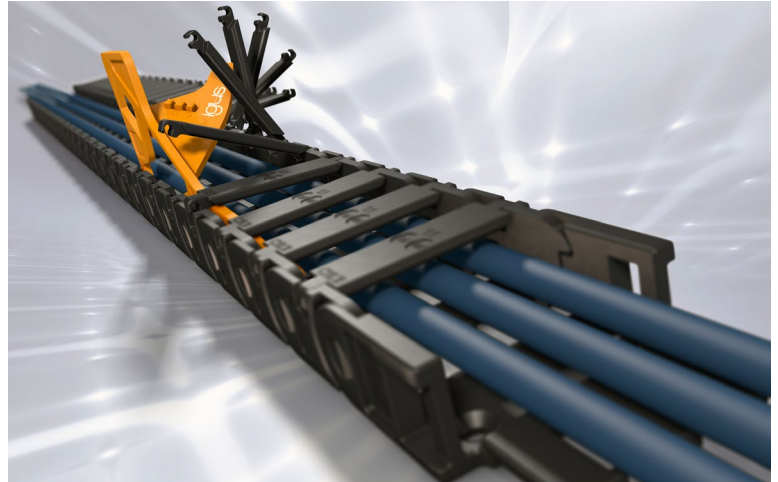
Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es



Cadenas portacables

DISEÑADAS ESPECIALMENTE PARA ESPACIOS DE INSTALACIÓN REDUCIDOS



La cadena portacables E2.10 presenta un diseño que protege los cables y ofrece un montaje rápido y fácil con el abridor de cadenas igus.

igus ha desarrollado la cadena portacables E2.10 con un perfil muy plano, una altura interior de 10 mm y un radio de curvatura extremadamente pequeño, diseñada especialmente para espacios de instalación reducidos. Los eslabones de la serie disponen de dos partes: el travesaño superior por una parte y una única pieza que engloba los laterales y la parte inferior por la otra. Se caracterizan por un funcionamiento silencioso, un diseño que protege los cables y un montaje fácil gracias al abridor de cadenas.

La cadena portacables E2.10 de la serie E2.1 tiene una altura interna de tan sólo 10 mm y una altura externa de 15 mm. Por tanto, se trata de una solución idónea para los espacios reducidos. Los eslabones, como todos los de la serie E2.1, están formados por una única pieza que engloba la parte inferior y los laterales y un travesaño por la parte superior y pueden abrirse tanto desde arriba como desde el lateral con la ayuda de un destornillador. Con cada primer pedido se incluye un abridor de cadenas portacables que facilita y agiliza su apertura. De este modo, la cadena se abre en cuestión de segundos y, tras introducir los cables y tubos, puede cerrarse manualmente con facilidad. El diseño de la serie E2.1 permite reducir un 10% el peso de la solución además de incrementar un 25% la longitud de las carreras autosuportadas y aumentar un 100% el peso de llenado, gracias a su tope robusto integrado en cada eslabón. El "freno" en el tope de los eslabones hace que la cadena tenga un funcionamiento muy silencioso. Por ello, se trata de una solución idónea para aplicaciones como: puertas automáticas, vehículos o mobiliario médico.

La serie E2.1 es ligera y compacta a la vez que robusta y es adecuada para una amplia gama de aplicaciones. igus ha ampliado su gama de productos E2.1 con tres nuevos tamaños: 26, 38 y 48 mm de altura interna. Los contornos suaves del interior de la cadena evitan que se dañen los cables y, comparados con los de las series anteriores, proporcionan hasta 3 mm extra de altura interna con la misma altura exterior. Para mejorar el diseño interior de la cadena portacables, igus ofrece separadores con bordes redondeados para una mayor vida útil de cables y tubos. Los travesaños poseen una regla marcada para facilitar un montaje más preciso de los separadores.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34--936473950

www.igus.es



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



Sistema de transporte inteligente con tecnología MagneMotion.

La forma sencilla y escalable de aumentar el rendimiento.

Los fabricantes y los operarios de manipulación de materiales están cambiando la forma en que mueven los productos, utilizando sistemas de transporte inteligentes que aumentan el rendimiento, la flexibilidad y la fiabilidad, superando significativamente a los sistemas convencionales.

Descubra cómo la tecnología de transporte inteligente puede revolucionar la productividad en la industria.

MagneMotion
A Rockwell Automation Company

Vea MagneMotion en acción en:



Hispack - Barcelona
8 - 11 de mayo 2018
STAND B263

Contactar

**Rockwell
Automation**

Allen-Bradley • **Rockwell Software**

Motor de imanes permanentes, síncrono y servoasistido

MÓDULOS MUY COMPACTOS CON GRAN DENSIDAD DE FUERZA

Sinadrives es marca de referencia en la fabricación de unidades lineales con tecnología Direct Drive. Se denomina Direct Drive a un motor de imanes permanentes, síncrono y servoasistido.

Esta tecnología elimina toda transmisión mecánica como pueden ser husillos, acoplamientos y correas, que generan juego u holgura y que además requieren mantenimiento. Eliminando todo este sistema de transmisión se ahorra espacio a la vez que se incrementa la dinámica y la eficiencia con la consecuente mejora en los ciclos productivos.

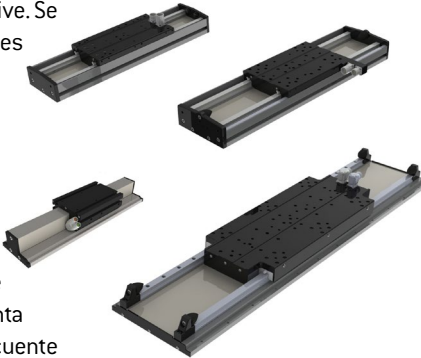
Los módulos Sinadrives son módulos muy compactos con gran densidad de fuerza. Todos los modelos integran encoders de tecnología inductiva, de repetitividad alta, incrementales y absolutos con todos los protocolos: EndDat 2.2- DriveClik- BiSS- etc. En otras palabras, el uso de Sinadrives no conlleva cambios en el control. Los módulos Sinadrives son realmente innovadores, se utilizan principalmente en sistemas de posicionamiento y manipulación y están orientados a la automatización tanto de procesos como de productos en sectores tales como automoción, packaging, alimentación, sector farmacéutico, etc. También son muy versátiles, dado que es posible llevar a cabo múltiples configuraciones y combinaciones de accesorios.

SINADRIVES

Tel.: +34--972442452

www.sinadrives.com

Contactar



Escáneres portátiles profesionales

PRECISIÓN, PORTABILIDAD Y FACILIDAD DE USO

Los escáneres 3D capturan la geometría del objeto sin contacto, gracias a la emisión de un patrón de luz calibrado. Las cámaras del escáner captan la deformación de la luz sobre el objeto y la convierten en una nube de puntos 3D de las dimensiones reales. Los escáneres son rápidos, precisos y proporcionan una muy alta calidad de malla, con la ventaja añadida de que los scanners 3D son totalmente portátiles y manejables con una sola mano.

Los escáneres 3D profesionales empiezan a utilizarse principalmente en el diseño industrial y mecánico. Partiendo de estos sectores, esta tecnología ha llegado también a otros como el arte y patrimonio, sector aeronáutico y naval, multimedia, médico y permite diversas aplicaciones en todos los sectores.

Los escáneres portátiles HandySCAN 3D de nueva generación, rápidos y precisos, satisfacen las necesidades de ingenieros y profesionales dedicados al desarrollo de productos y que están en constante búsqueda de formas más eficaces y fiables de realizar mediciones en 3D de objetos físicos.

ASORCAD ENGINEERING, S.L.

Tel.: +34--935707782

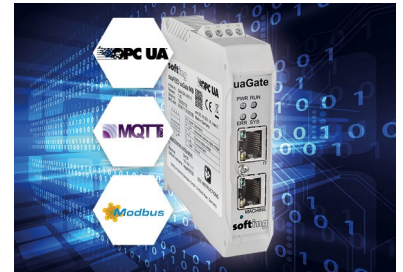
www.asorcad.es

Contactar



Puerta de enlace

INTEGRACIÓN SENCILLA DE DATOS PARA LOS MODBUS PLC CON IOT Y LA NUBE



La puerta de enlace de Softing dataFEED uaGate MB ya está disponible comercialmente. Este producto permite la integración fácil y segura de datos de proceso y máquina procedentes de Modbus PLC con soluciones IoT y de la industria 4.0. La dataFEED uaGate MB de Softing es una puerta de enlace para la comunicación entre varios Modbus PLC de redes de automatización industrial y aplicaciones TI. El producto da acceso a datos de proceso y máquina mediante el estándar de interoperabilidad OPC UA y el protocolo MQTT. Soporta los estándares correspondientes de seguridad TI como, por ejemplo, encriptación SSL y certificados X.509, y puede conectar en paralelo múltiples aplicaciones.

El OPC UA se ha establecido como el estándar de interoperabilidad predominante en la integración OT/TI y el MQTT es el protocolo de comunicación preferido para muchas aplicaciones basadas en la nube y plataformas IoT. La puerta de enlace también soporta arquitecturas híbridas y funciona una parte en las instalaciones y otra parte en la nube.

Con dataFEED uaGate MB, Softing ofrece a los departamentos de automatización y OT un dispositivo de uso muy sencillo para utilizar una interface flexible y segura hacia la TI.

dataFEED uaGate MB amplía la conectividad a Modbus PLC, soporta estándares de seguridad reconocidos en todo el mundo y está probado en la práctica ya que se basa en la misma plataforma de hardware que el dataFEED uaGate SI.

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

Tel.: +34--934109333

www.qbm.es

Contactar

Platos para tornos automáticos

DE BAJO MANTENIMIENTO Y CON LUBRICACIÓN PERMANENTE Y AGUJERO PASANTE

Plato para torno automático, de bajo mantenimiento con lubricación permanente y agujero pasante.

Con el versátil plato para torno automático Schunk Rota NCA, se garantizan unas fuerzas de agarre constantes, unos costes de mantenimiento mínimos, así como una alta eficiencia energética y productividad. Con su agujero pasante de grandes dimensiones para la carga de barras automatizada y su cómodo rango de sujeción, el plato para torno de peso reducido cubre una gama de aplicaciones extremadamente amplia. La geometría especial del cuerpo del plato, facilita el acceso a las herramientas, lo que significa que el Rota NCA resulta especialmente idóneo para su uso en modernos centros de fresado y torneado. Además, su ligero diseño le asegura una alta eficiencia energética, así como unos tiempos de aceleración y desaceleración reducidos.



El sellado especial aumenta la fiabilidad del proceso: el sistema de sellado especial localizado en las mordazas con dentado fino, evitan el derrame de la grasa y la pérdida gradual de la fuerza de agarre. En comparación con los platos para torno convencionales, los intervalos de lubricación se multiplican por veinte. Además, el sellado evita que la suciedad o las virutas penetren en el cuerpo del plato. Para asegurar la máxima fiabilidad del proceso, todos los componentes funcionales son templados y amolados. El plato para torno con dentado fino (1,5 mm x 60° o 1/16" x 90°) está disponible en 5 tamaños, que van de los 160 a los 330 mm de diámetro, con unas fuerzas de agarre máximo de 45 kN a 160 kN y unos agujeros pasantes de 32 a 104 mm para velocidades de 3.500 a 5.500 rpm. La carrera de la mordaza es de 5,3 mm uniforme. El plato para torno puede ajustarse directamente a la máquina, por medio de la interfaz integrada.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--935123395

www.es.schunk.com

Contactar

30BIEMH
YOU MAKE IT BIG

BE

Colaboran:

Euskadi, bien común



EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIGERTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



BILBAO
28 MAYO/1 JUNIO 2018

IN

INDUSTRY 4.0
INTELLIGENT
PRODUCTION
INTEGRATED
SYSTEMS
INTERNATIONAL
OPPORTUNITIES
INNOVATION
AND TRENDS

Contactar

Organizan:



www.afm.es



EXPOSSIBLE!

www.biemh.com

Sonda de humedad y temperatura

CON PROTECCIÓN IP67 PARA USO EN EXTERIOR



Amphenol sensors presenta la sonda de humedad y temperatura Telaire T9602 con protección IP67 para uso en exterior.

- Se trata de una solución altamente competitiva para diseños de medición de humedad relativa y temperatura con protección ambiental.
- Disponible con longitudes estándar de cable de 1 o 1,8 metros y conector JST.
- Protección IP67 - Protección total contra el polvo y la inmersión hasta 1 metro de agua.

Características:

- Totalmente calibrada y compensada en temperatura.
- Elemento sensor ChipCap2.
- Salida digital o analógica.
- Clasificación IP67.
- Precisión ($\pm 2\%$ HR, $\pm 0,3^\circ\text{C}$, resol. 4 bits).
- Bajo consumo de corriente.
- Fiable en entornos hostiles.
- Diferentes opciones de montaje.
- Disponible en múltiples medidas.

Aplicaciones:

- HVAC - unidades de techo OEM.
- HVAC - intercambiadores de calor.
- HVAC - transmisores de aire exterior.
- Automoción - cabinas para camiones pesados y tractores.
- Agricultura - invernaderos y cultivos de interior.
- Industrial - para estaciones meteorológicas.

RC MICROELECTRÓNICA, S.A.

Tel.: +34--932602166

www.rcmicro.es



Sensor para motores de baja tensión

ES TOTALMENTE AUTÓNOMO Y NO REQUIERE ALIMENTACIÓN EXTERNA

La tecnología desarrollada por Test Motors, y validada por sus clientes durante los últimos 7 años en motores de gran potencia y alta criticidad, ahora se aplica a motores de baja tensión.

SMS (Smart Motor Sensor) es un dispositivo de bajo coste conectado al IOT y de muy fácil instalación y puesta en marcha. Está pensado para motores de baja tensión, pero que son críticos en los procesos de producción. Esto hace que un simple motor de un proceso productivo se convierta en un motor inteligente.



Hasta ahora la tecnología de Test Motors se ha aplicado principalmente a motores de gran potencia y muy críticos para los procesos productivos. Gracias al nuevo desarrollo de los ingenieros de Test Motors, Smart Motor Sensor, es el dispositivo que está disponible para los motores de baja tensión de 0,37kW a 400 kW de potencia, a un coste totalmente asumible para el cliente.

SMS hace que un simple motor se convierta en un motor inteligente. Este sensor se puede instalar en cualquier motor nuevo o usado, en solo 5 minutos (plug & play), incluso con el motor en marcha. El dispositivo funciona con comunicación Wifi y se alimenta con una batería de un año de autonomía.

La experiencia desarrollada por Test Motors, de miles de datos generados a partir de las instalaciones monitorizadas y de los datos obtenidos en nuestro laboratorio, se utiliza para diagnosticar la condición de la máquina, basada en algoritmos de inteligencia artificial aplicados al Big Data en tiempo real. SmartSoft le dirá si ese motor está empezando a desarrollar un fallo eléctrico o mecánico de la máquina.

Toda la información recogida por el sensor se envía de forma inalámbrica al servidor Test Motors, donde la solución, TestIM_SmartSoft, instalada en la nube de Test Motors, analiza la información procedente del motor. El cliente puede acceder a dicha información mediante cualquier dispositivo conectado a Internet.

El sistema SMS (Smart Motor Sensor) detecta tanto averías eléctricas como mecánicas. Las averías detectadas por el sistema son:

- Sobrecarga.
- Problemas en el suministro de energía.
- Problemas de aislamiento eléctrico.
- Problemas en las barras del rotor y en los anillos SC.
- Desequilibrio del rotor.
- Excentricidad rotor-estator.
- Desalineación del motor.
- Problemas con los rodamientos.
- Pérdidas de rendimiento.
- Problemas del sistema de ventilación.
- Problemas estructurales.

Esta tecnología ha sido probada por los clientes durante más de 7 años en sus motores eléctricos y generadores de sus procesos de producción más críticos y en máquinas de más de 15 MW de potencia. Este know-how ahora se traslada a un dispositivo de bajo coste, llamado SMS, aplicable a cualquier motor de su proceso productivo. De esta manera, Test Motors introduce su tecnología en la nueva revolución IoT.

TEST MOTORS

Tel.: +34--935820252

www.testmotors.com/es/





Sistemas
de Visión



Iluminación



Ópticas



Cámaras



Frame
Grabbers



Software

SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA UN MUNDO REAL

Controle su producción
y mejore su rendimiento con nuestros
sistemas de visión
Contacte con nuestros asesores



INFAIMON

Su solución en visión artificial

ESPAÑA | PORTUGAL | MÉXICO | BRASIL

Contactar 

www.infaimon.com | +34 93 252 5757

Controladores de movimiento

BASADOS EN BUS DE CAMPO ETHERCAT



Motion Controllers Trio Motion Ethercat

Mecanica Moderna de la mano de Trio Motion, presenta la nueva generación de Motion Controllers basados en bus de campo EtherCAT: Flex-6 Nano y PC-MCAT S

- Flex-6 Nano: Trio Motion da un paso adelante presentando este MC, uno de los más pequeños del mercado. El Flex 6-Nano, un MC de 18 mm de ancho y con sistema de anclaje para carril DIN.

El Flex 6-Nano dispone de una CPU Cortex A7 Dual Core de 1Ghz con arquitectura ARM, 1 Gbit DDR3 de memoria (RAM) y 1 Gbit de NOR Flash (ROM). También dispone de Puerto Micro SD para tarjetas hasta 32 Gbytes, RTC (Real Time Clock) y una mejor respuesta frente a EMC (Electro-magnetic compatibility).

Estas mejoras triplican la velocidad del Flex-6 Nano respecto al anterior MC4N, controlando hasta 64 ejes y con capacidad para trabajar con un Serve Period de hasta 125µs.

- PC + Plataforma de Software Trio Motion (PC-MCAT S): este sistema basado en Software permite trabajar con cualquier ordenador que disponga de puerto Ethernet Realtek con arquitectura 8169 y nos añade las siguientes funcionalidades:

Windows + RTX Real Time Extension ejecutando Trio OS en un núcleo dedicado, un puerto Ethernet dedicado para EtherCAT (Motion + I/O), memoria compartida entre Windows y Trio eliminando retardos en la comunicación entre ambos sistemas.

Mismo entorno de desarrollo (Motion Perfect) que en los controladores convencionales, lo que nos facilita la migración de proyectos ya realizados, a sistemas basados en PC Windows.

Plataforma ideal para un amplio número de aplicaciones donde un PC Industrial y un Real Time motion controller son necesarios, especialmente cuando se quieren reducir latencias en la comunicación entre ambos sistemas. (Vision + Motion, Web Server, High-end Windows based HMI, etc). La libre elección de hardware permite tener un sistema altamente escalable, adaptándose perfectamente a las necesidades de la aplicación. Este sistema se puede probar de forma gratuita (hasta una hora de uso sin licencia, al cabo de una hora es necesario reiniciar el sistema).

MECÁNICA MODERNA, S.A.

Tel.: +34--933000357

www.mecmod.com

Contactar

Brazos articulados de acero inoxidable



PARA LA ASPIRACIÓN DE CONTAMINANTES COMO POLVO VOLÁTIL, GASES, VAPORES, COV'S, ETC.

Gama de brazos diseñada para la aspiración focalizada de contaminantes tales como polvo volátil, gases, vapores, COV's, etc. en los más diversos sectores industriales como en industrias química, alimentaria, farmacéutica, etc.

La aspiración de los contaminantes en su mismo origen evita su propagación a otras zonas protegiendo a las personas expuestas a ellos y al medio ambiente.

El programa de brazos articulados industriales inox. se fabrica en acero inoxidable pulido y contempla un amplio abanico de diámetros de conductos y longitudes posibles. La gama está disponible en diámetros que van desde conductos de 75 mm de diámetro hasta los mayores de diámetro 200 mm para las mayores aspiraciones.

Los caudales de aspiración recomendados oscilan entre 400 m³/h y 2.500 m³/h según modelo.

Los radios de cobertura oscilan entre 1 y 4 metros de alcance y en aquellos casos en los que se precisa mayor longitud, pueden combinarse con nuestra gama de prolongaciones para brazos con los que pueden obtenerse longitudes de hasta 8 metros.

Como equipamiento standard toda la gama incorpora un cómodo asidero perimetral en forma de volante situado tras la campana de aspiración para un fácil posicionamiento de la campana de aspiración sobre la zona contaminante.

Asimismo incorporan de serie una válvula para posibilitar el ajuste o cierre del caudal aspirado.

Una característica fundamental de la gama de brazos articulados es que presentan un paso interno del aire aspirado libre de obstáculos. Todos los ajustes y puntos de fricción de su sistema de compensación son externos, de muy fácil acceso y prácticamente carentes de mantenimiento.

Esta particularidad los hace especialmente adecuados para la aspiración de productos como polvo etc. que pueden acumularse en el interior en aquellos modelos que presentan una estructura interna de soporte.

Las campanas de aspiración son circulares con diámetros que oscilan entre 160 y 500 mm según modelo e incorporan un deflector central para mejor reparto del caudal aspirado.

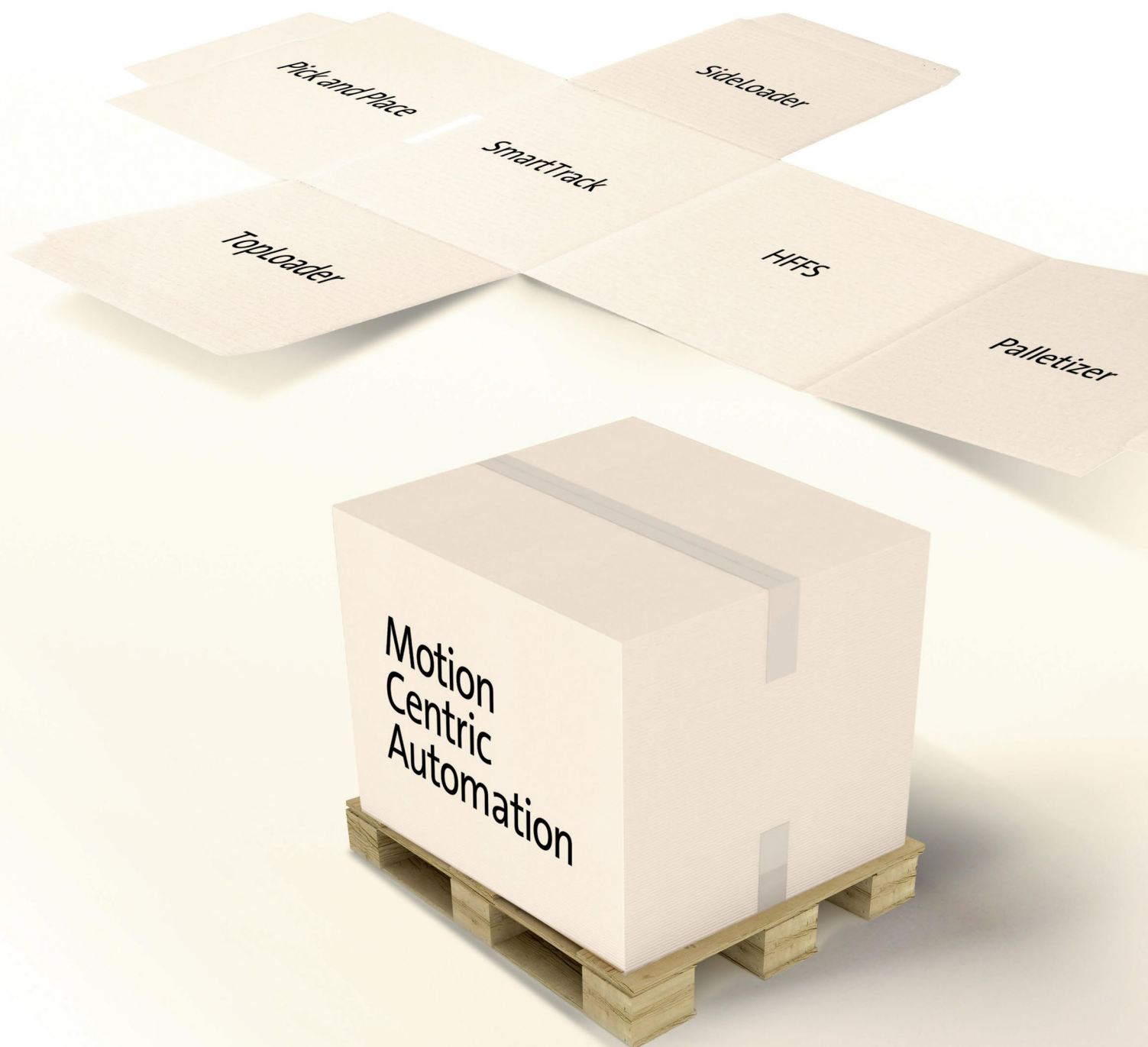
Como equipamiento opcional puede instalarse un foco halógeno central en la campana para mejor iluminación de la zona de trabajo.

IBERCLEAN, S.A.

Tel.: +34--937770131

www.iberclean.com

Contactar



Desarrollamos innovaciones para la industria del Packaging:

- Especialistas con experiencia en el sector que conocen sus tareas y necesidades
- Software y hardware innovadores para la implementación de soluciones eficientes
- Sistemas de accionamiento fiables para aplicaciones típicas en la industria del Packaging
- Utilización de estándares abiertos
- Producción global con estándares de calidad unificados de Lenze
- Concepto logístico de ámbito mundial
- Una red global que asegura el servicio técnico y una oferta formativa en todo el mundo

Conozca mejor nuestras soluciones en Hispack Barcelona del 8 al 11 de mayo de 2018 (GV pabellón 3, stand F-664) o visítenos en www.Lenze.com

Contactar 

Lenze

As easy as that.

EMPRESAS

VITARTIS APUESTA POR EL TALENTO EN LA INDUSTRIA 4.0

La Asociación de la Industria Alimentaria de Castilla y León (Vitartis) estudia trasladar a las empresas del sector la idea de que aborden sus procesos de transformación digital mediante la combinación del talento y la tecnología 4.0 como una de las herramientas clave para atraer y retornar a profesionales que se vieron obligados a abandonar la Comunidad por falta de oportunidades laborales.

En este sentido, Vitartis busca sinergias con Asti Talent&Tech Foundation, que trabaja ya en varios proyectos enfocados a la formación, estimulación, promoción y atracción de talento. Una colaboración que podría culminar en la puesta de marcha de una bolsa de empleo común en la que se definan los perfiles profesionales que demandan las empresas y que sea atractiva para las personas que se han ido.

Esta línea de actuación de Vitartis, además de la colaboración de Asti Consulting Services, cuenta con el apoyo de un proyecto financiado por la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta que tiene entre sus objetivos disponer en el sector agroalimentario de talento y emprendimiento joven como ejes del futuro económico de la región, haciendo el entorno atractivo mediante oportunidades profesionales sugerentes e innovadoras.



AXELENT PRESENTA SUS SOLUCIONES EN HISPAC 2018

Ya se acerca la feria Hispack 2018 en Barcelona y, de nuevo, Axelent estará presente en esta conocida feria (stand B202) para presentar toda su gama de productos X-Guard, X-Tray, SafeStore y X-Store.



X-Guard es un concepto totalmente nuevo en protección de maquinaria que cumple los requisitos de protecciones fijas de la Directiva 2006/42/CE. Estas protecciones están estandarizadas en cuanto a paneles, postes, accesorios y colores, lo que permite completarlos de manera sencilla cuando sea necesario. Además, ahora, para espacios reducidos y encajando al 100% con el espacio productivo, la empresa cuenta con la primera protección de maquinaria con esquinas redondeadas, el X-Guard Contour. Como novedad, también dispone del Poste X-Guard, preparado para incluir botonera.

Las bandejas de rejilla portables se integran fácilmente con las protecciones de maquinaria X-Guard. Son resistentes, adaptables y fáciles de montar sin necesidad de herramientas especiales. Están diseñadas para muchas aplicaciones y están probadas y certificadas para garantizar la máxima calidad. X-Tray cumple todos los requisitos de los sistemas de tendido de cables conformes con IEC 61537. X-Tray también está certificado por UL, E90, SP y DNV-GL.

SafeStore es la solución anticaida para un almacenamiento seguro, ordenado y fácil. Se instala sobre estantes de almacén o palés y así se evita que puedan caer las mercancías y originar lesiones o daños. SafeStore se utiliza en almacenes de todo tipo, desde pequeños almacenes operados manualmente hasta almacenes con grúas totalmente automatizadas.

AGENDA

METALMADRID 2018 APUESTA POR LA EXPERIENCIA DIGITAL DEL VISITANTE

MetalMadrid 2018, la feria del sector industrial celebrada junto con el salón Composite Spain y Robomatica, vuelve a Feria de Madrid los días 26 y 27 de septiembre con un 15% más de superficie expositiva, dos salas de conferencias y nuevas áreas. El año pasado atrajo a más de 7.000 visitantes y 450 expositores, y más del 80% ya han confirmado su presencia a 6 meses de la celebración.

Como novedad, este año la feria apuesta por la experiencia digital del visitante con la tecnología Smart Badge, que permite al visitante descargar información exclusiva en su dispositivo sobre los expositores con su acreditación digital para un mejor seguimiento de los stands visitados y evitar cargar con folletos.

Además, el área expositiva se verá completada por dos salas de conferencias y dos espacios nuevos -Innovation Area y Connected Manufacturing- para conocer todas las soluciones necesarias para adaptar tu negocio a la Industria Conectada.



ÚNASE A LA REVOLUCIÓN INDUSTRIE 4.0 DE ZIMMER GROUP



Serie de pinzas GEP2000

- + Autorretención en caso de corte de corriente
- + Recorrido grande
- + Disponible en 3 tamaños
- + Fuerza de agarre ajustable
- + Módulo Advanced Control integrado
- + Disponible como versión digital de E/S con y sin detección integrada de posición, y como versión **IO-Link** con detección de posición integrada

THE KNOW-HOW FACTORY

YASKAWA

La calidad más alta
combinada con un rendimiento
extraordinario tiene un nombre: YASKAWA



La tecnología Robótica así como la de Drives & Motion & Control de YASKAWA le ofrece productos innovadores y soluciones integrales para todas las aplicaciones importantes de ingeniería mecatrónica en todo tipo de industrias, así como soluciones para la industria 4.0.

Conozca nuestras novedades en:
HISPACK 2018
8-11 Mayo, Barcelona

HISPACK 2018
PABELLON 3
STAND B250

Masters of Robotics, Motion and Control

DIVISIÓN ROBÓTICA: info.es@yaskawa.eu.com | T. 936 303 478

DIVISIÓN DRIVES&MOTION: dmc.es@yaskawa.eu.com | T. 935 831 504

Contactor 

www.yaskawa.es