

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

MULTISECTORIAL

Nº 347 - Noviembre 2017

Valioso ahorro de espacio en el armario eléctrico

Fuentes de alimentación al mejor precio en su distribuidor online automation24.es



Automation24
One stop. Smart shop.

Fuentes de alimentación conmutadas IP67 de Murrelektronik



- ✓ Alto grado de protección IP67 para todos los usos
- ✓ Power-Boost: 150 % de la intensidad nominal durante 4 segundos
- ✓ Versiones en 4 y 8 A
- ✓ Alto rendimiento > 90 %



por ejemplo:
Fuente de alimentación conmutada IP67
Emparro 67 24 V DC/4 A - 9000-11112-1962020
Código artículo: 103207

155,00 EUR PVP:
más impuestos 182,40 EUR

-15%

www.automation24.es/fuentes-de-alimentacion

Contactar

Las mejores marcas:



¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

CHAT EN VIVO

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

@ info@automation24.es

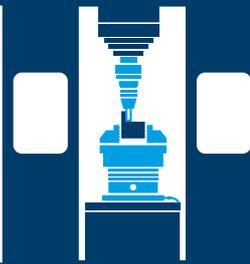
www.automation24.es



Alberto Arranz
Soporte técnico

Equipped
by

SCHUNK



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

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



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



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



metalmadrid
17

15-16.11.2017 | Pab. 4 | Stand C04

© 2017 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

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

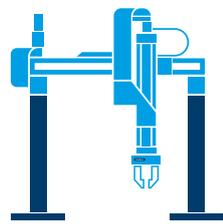
SCHUNK

Contactar

schunk.com/equipped-by

Equipped
by

SCHUNK



+ **0.01 mm**
Repetibilidad
LDN Ejes lineales



+ **90%**
Cambio de pinza
más rápido
SWS Sistema de
cambio rápido



+ **NUEVO:**
Hasta un **50%**
más fuerza de agarre
PGN-plus-P
Pinza universal



metalmadrid

15-16.11.2017 | Pab. 4 | Stand C04

© 2017 SCHUNK GmbH & Co. KG

Superior Clamping and Gripping

La equipación completa para
su sistema de manipulación
Más de 4.000 componentes para
manipulación y ensamblaje.

SCHUNK®

Contactar

schunk.com/equipped-by

Módulos de I/O WIFI IoT

Accesibilidad directa a la nube, aplicación fácil, detección instantánea



Edición



Tratamiento



Adquisición



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Contactar

ADN de los módulos de I/O WIFI IoT

La nueva generación de módulos de I/O en WIFI IoT de Advantech, diseñada con espíritu orientado a la tecnología de la información (TI), proporciona ofertas de productos versátiles al mercado. Con los conceptos avanzados de adquisición de datos, procesamiento de datos y edición de datos, que cumplen las necesidades de supervisión móvil en un módulo compacto para diferentes escenarios. Mediante el uso de WIFI universal, podría llegar a ser más cómodo el despliegue de los módulos sin la carga de cableado y el coste, lo que da más opciones para la adquisición de grandes cantidades de datos (big data) en la era de la IoT (Internet de las cosas).



WISE-4012E Kit de desarrollador IoT

Módulo de I/O WIFI IoT de 6 canales de entrada/salida para el desarrollador de IoT



WISE-4050

Módulo de I/O WIFI IoT de 4 canales de entrada digitales y 4 canales de salida digitales



WISE-4012

Módulo de I/O WIFI IoT de 4 canales de entrada universal y 2 canales de salida digitales



WISE-4060

Módulo de I/O WIFI IoT de 4 canales de entrada digitales y de 4 canales de salida por relé

ADVANTECH EUROPE BV	INT. PORTADA, 4
AUTOMATION24 GMBH	PORTADA, 1
BAUTERMIC, S.A.	8
BIEMH - BILBAO EXHIBITION CENTRE	30
C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL	13
FARRESA ELECTRÓNICA, S.A.	11
HBM IBÉRICA, S.L.U.	18
IGUS, S.L.U.	22
IMI PRECISION ENGINEERING	23
INFAIMON, S.L.	27
LAPP GROUP ESPAÑA	29
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	17
LENZE TRANSMISIONES, S.A.	16
MABECONTA, S.L.	14
ELECTRÓNICA OLFER	31
MOXA EUROPE GMBH	19
MURRELEKTRONIK SPAIN, S.L.U.	INT. CONTRAPORTADA, 37
OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.	8
PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L. - SAFE AUTOMATION	15
RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.	CONTRAPORTADA, 38
SCHUNK INTEC, S.L.U.	DOBLE PORTADA, 2, 3
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	33
SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.	25
UNIVERSAL ROBOTS	12
VIBRANT, S.A.U.	35
YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)	7
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	21

AUTOMATION24 PRESENTA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA EXTERIORES EMPARRO67 DE MURRELEKTRONIK

Las Emparro67 están diseñadas para aplicaciones de campo, soportando las condiciones de trabajo más extremas. Emparro67 reduce la pérdida de potencia y los costes de energía al instalarse directamente junto a la carga.

T. +34 91 7878538
 00800 24 2011 24 {gratuito}

www.automation.es
www.automation.com

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE
AUTOMÁTICA & ROBÓTICA
 MULTISECTORIAL

Nº 347 - Noviembre 2017

Valioso ahorro de espacio en el armario eléctrico
 Fuentes de alimentación al mejor precio en su distribuidor online: automation24.es

Automation24
 One stop. Smart shop.

Fuentes de alimentación conmutadas IP67 de Murrelektronik

- ✓ Alto grado de protección IP67 para todos los usos
- ✓ Power-Boost: 150% de la intensidad nominal durante 4 segundos
- ✓ Versiones en 4 y 8 A
- ✓ Alto rendimiento > 90%

155,00 EUR

www.automation24.es/fuentes-de-alimentacion

Las mejores marcas:

OMRON, ABB, SIEMENS, SCHNEIDER, MITSUBISHI, SICK, PILZ, MURR, MOXA, LAPP, HBM, IGUS, IMI, INFAIMON, LAPP, LARRAIOZ, LENZE, MABECONTA, OLFER, MOXA, MURRELEKTRONIK, OMRON, PILZ, RS, SCHUNK, SICK, SUMCAB, UNIVERSAL ROBOTS, VIBRANT, YASKAWA, ZIMMER.

¡Estaremos encantados de asesorarle personalmente!

+34 91 7878 538
 00800 24 2011 24 {gratuito}

info@automation24.es | www.automation24.es

Alberto Acosta
 Responsable Marketing

Lectores inalámbricos o por cable

DE GRAN CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN 1D



La familia PowerScan 9100 linear imagers introduce la tecnología de lectura de Datalogic que implementa una línea de exploración verde con todos los beneficios de un linear imager, añadiendo una gran capacidad de decodificación 1D. Esta nueva tecnología es más segura en comparación con la lectura láser, ya que no tiene partes móviles. La familia PowerScan es respetada en toda

la industria como uno de los escáneres más robustos del mercado. La serie 9100 continúa esta orgullosa tradición de robustez manteniendo la misma comodidad y ergonomía que los demás dispositivos PowerScan. La PowerScan 9100 linear imager está disponible en una versión de escritorio con cable y en dos versiones inalámbricas, con tecnología inalámbrica Bluetooth o con radio de banda estrecha Star Cordless System de Datalogic.

DATALOGIC SCANNING, S.À R.L.

Tel.: +34--917462860

www.scanning.datalogic.com

Contactar

Sistema de seguridad funcional

GARANTIZA LA PROTECCIÓN DE LAS MÁQUINAS



FlexiSoft MultiPulse Safeguard Detector, desarrollado por Sick, se compone de un controlador de seguridad Flexi Soft y dos sensores fotoeléctricos de proximidad MultiPulse que supervisan el material restante en el cargador de la máquina de embalaje. Los sensores montados en el lateral supervisan la pila de cajas. Si el nivel es excesivamente bajo, el sistema emite una alarma para que pueda llenarse a tiempo y evitar el paro de la máquina. El controlador de seguridad Flexi Soft evalúa las señales del sensor. Hay disponibles bloques de funciones certificados para Flexi Soft que permiten la rápida puesta en marcha de los dos sensores MultiPulse. Además, la pasarela Flexi Soft permite implementar las mediciones de diagnóstico en diversas etapas. Estas resultan útiles para alertar a los operadores en aquellos casos en que, por ejemplo, sea necesario rellenar el cargador o cuando se vaya a vaciar en la próxima media hora.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.

Tel.: +34--934803100

www.sick.es

Contactar

Robots de paletizado

HASTA 700 KG DE PALETIZADO A ALTA VELOCIDAD Y BAJO CONSUMO ENERGÉTICO



Gracias a sus 700 kg de capacidad de carga máxima, el robot de altas velocidades CP700L es el mayor del segmento de los robots de paletizado CP.

El CP700L ha sido diseñado para manejo logístico de cajas, bolsas y demás contenedores y contenidos con gran masa. Mediante la utilización de los mismos componentes del brazo primario de otros robots de paletizado CP y dado lo altamente compacto de su diseño, el CP700L ofrece la máxima capacidad de manipulación de 700 kg con el formato más ligero del mercado, tan sólo 1.750 kg. La unidad de control es el mismo equipo de alto ahorro de energía que el resto de robots CP. Mediante este controlador y su función de regeneración de energía, que reutiliza la energía generada durante la deceleración de las operaciones, este paletizador de última generación reduce sustancialmente el consumo de electricidad y las emisiones de CO₂ respecto a otros equipos del mercado.

El CP700L dispone de un mecanismo de motorización y transmisión mejorado para la rotación del brazo, aspecto clave para agilizar la tarea de paletizado y despaletizado. Con 900 ciclos/hora, tiene el mayor rendimiento de la industria. Esto permite tiempos de ciclo más cortos ayudando a la aceleración de la distribución. Por otra parte el CP700L también dispone de un amplio rango de trabajo, soportando por ejemplo un rango de acumulación de 1.800 mm de ancho, 1.600 mm de fondo y 2.200 mm de alto.

La serie de robots CP, lanzada al mercado en el año 2015, es la línea más rápida en la industria de robots de paletizado. Los tres modelos ya existentes, el CP180L con máxima capacidad de carga de 180 kg, el CP300L con 300 kg y el CP500L a su vez con 500 kg, han contribuido ya a la automatización de multitud de células de packaging y logística con incremento de velocidad a la vez que con mayores capacidades de carga y una reducción sustancial de consumo energético. El CP700L de 700 kg ha sido añadido a esta gran familia para cumplir con las necesidades del mercado en consideración a la demanda creciente para incrementar la eficiencia con mayores capacidades de carga de la industria logística.

Larraioz Elektronika es servicio técnico y comercial oficial de Kawasaki Robotics en España. Con una amplia experiencia de cerca de 30 años en el campo del motion y la robótica industrial, en diferentes sectores de aplicación, Larraioz Elektronika ayuda al fabricante de maquinaria y líneas en el diseño de la solución de robótica con relación prestaciones y precio óptimo para cada caso.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943140139

www.larraioz.com

Contactar

YASKAWA

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



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

Conozca nuestras novedades en:
EMPACK 2017
7 & 8 Noviembre, IFEMA, Madrid

Stand F11
ROBÓTICA
DRIVES & MOTION
VIPA CONTROLS

Masters of Robotics, Motion and Control

Contactar 

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

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

www.yaskawa.es

FABRICAMOS:

**MÁQUINAS PARA EL
DESENGRASE, LAVADO
Y LIMPIEZA TÉCNICA
DE TODO TIPO DE PIEZAS
INDUSTRIALES**

**Lavar, Desengrasar, Fosfatar,
Secar... Todo tipo de piezas
eliminando: Óxidos, fangos,
pastas de pulir, pegamentos,
virutas, ferrichas,
aceites, grasas, polvo...**

**En máquinas de tipo:
TÚNEL, ROTATIVAS,
CUBAS, CABINAS,
TAMBORES.**

***Disponemos de
laboratorio propio
para el control de
calidad de la limpieza.**



TÚNELES



CABINAS



CUBAS



ROTATIVAS



Contactar ➔

Bautermic
S.A.

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

Bridas neumáticas

FUERZA DE APRIETE DESDE 60 HASTA 300 NM



Las bridas neumáticas de Elesa+Ganter, están recomendadas para aplicaciones industriales en las que sea necesaria una brida neumática fiable y segura, para bloquear, sostener, sujetar y posicionar piezas en utillajes de fabricación y sistemas de manipulación.

Las principales características diferenciadoras de las bridas neumáticas de Elesa+Ganter, son: elevada fuerza de bloqueo; dimensiones reducidas; bajo consumo de aire; peso ligero; larga vida útil.

Los pistones internos de accionamiento neumático, con diámetros de sólo 20, 32 y 40 mm, producen una gran fuerza de apriete, desde 60 hasta 300 Nm.

El trayecto del movimiento se diseña de tal manera que al final de la carrera de sujeción se obtiene un autobloqueo contundente e irreversible, e impide una apertura de forma accidental. El mecanismo de sujeción se monta con cojinete de agujas lo que proporciona una fuerza de bloqueo óptima y reduce el desgaste.

Estas bridas neumáticas han sido diseñadas y configuradas para tener una larga vida útil. Pruebas funcionales de laboratorio, han demostrado que aún después de 20 millones de ciclos todavía mantienen sus características funcionales intactas, y en perfecto funcionamiento.

El mecanismo de sujeción de GN 864 está cubierto para evitar la entrada de suciedad y de otros objetos que pueden interferir en el adecuado funcionamiento de las bridas como, por ejemplo en operaciones de soldadura.

El diseño de las bridas de Elesa+Ganter, permite que la secuencia de la carrera de avance del brazo de fijación sea rápida, que unida a un bloqueo final lento, la amortiguación neumática adicional no sería necesaria en la gran mayoría de aplicaciones industriales. No obstante, bajo pedido, la brida neumática puede suministrarse con amortiguación adicional, sobre todo cuando es necesaria la manipulación segura de grandes cargas.

Todas las bridas neumáticas de Elesa+Ganter pueden ser montadas con los interruptores de proximidad (detectores inductivos) para controlar la posición final de la carrera.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-943752520

www.elesa-ganter.es

Contactar ➔

**Robot colaborativo**

OFRECE UNA INTERACCIÓN SEGURA Y FLEXIBLE

El robot colaborativo Yaskawa HC10, 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.

Además de los aspectos de seguridad, el foco principal en el diseño del nuevo HC10 radica en su funcionamiento especialmente fácil de usar.

La programación se puede realizar en modo 'Easy Teaching', con la función manual 'Smart Hub'.

YASKAWA IBÉRICA, S.L.U. (ROBÓTICA)

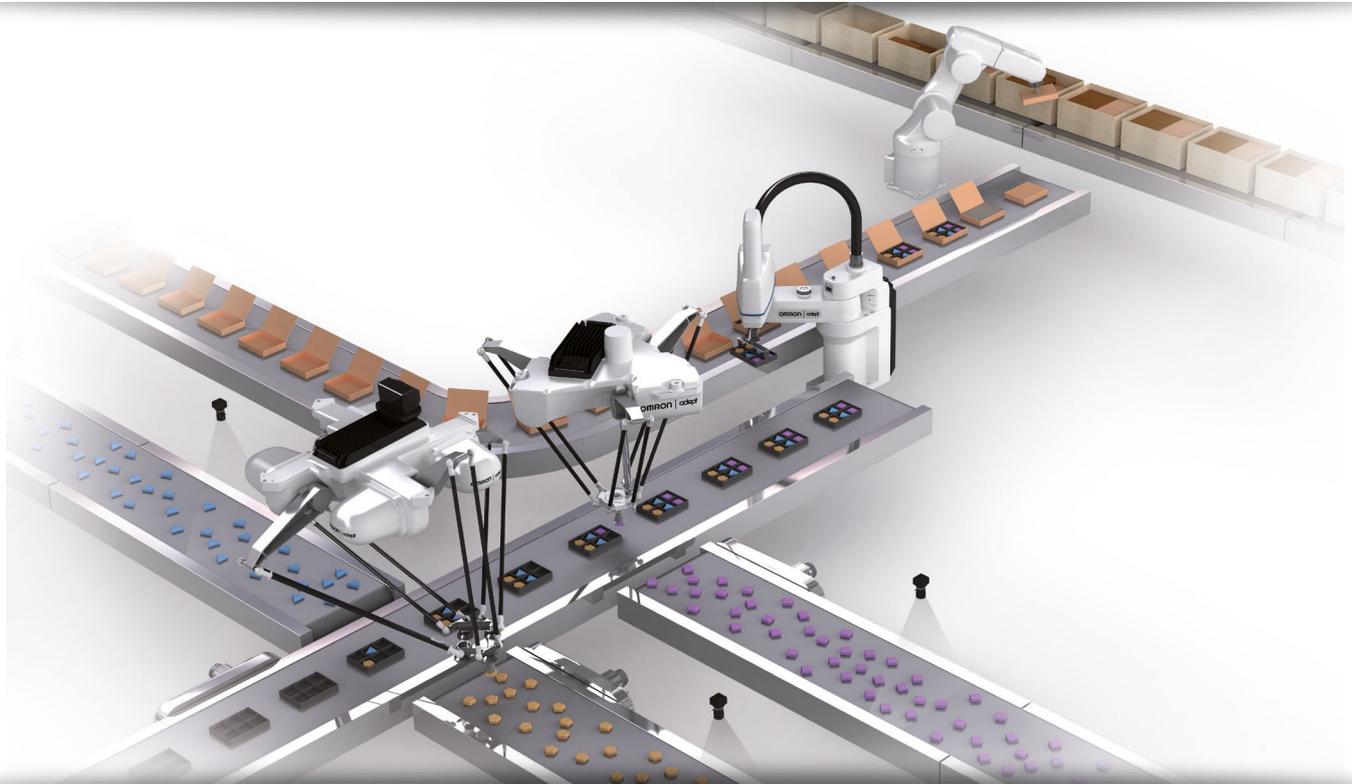
Tel.: +34-936303478

www.yaskawa.es

Contactar ➔

Automatización y Robótica integradas

Lo mejor de Omron Adept



Solución integrada de lógica, motion, seguridad, visión y robótica

La más extensa oferta en robótica industrial. Los 49 mejores robots de su categoría desarrollados por Omron Adept Technologies, Inc.

El resultado: una gama de robots de fácil aplicación en todos los entornos de fabricación.

- Elevado rendimiento y alta fiabilidad.
- El software integrado facilita el diseño y el desarrollo.

Para sus aplicaciones más innovadoras, elija soluciones de futuro, elija Omron.

¡Solicítenos una oferta!

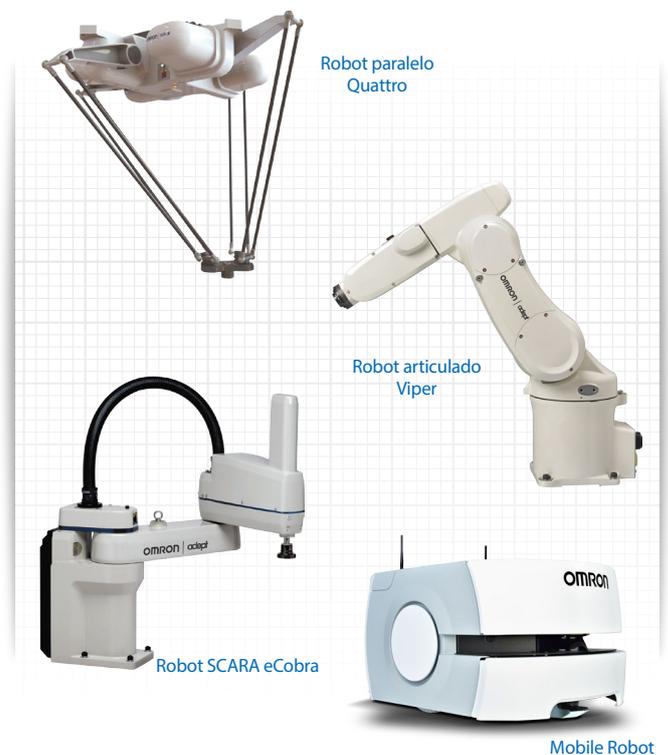
Omron Electronics Iberia

📞 902 100 221

✉ omron@omron.es

industrial.omron.es/robotics

[Contactar](#) ↗



Robot paralelo Quattro

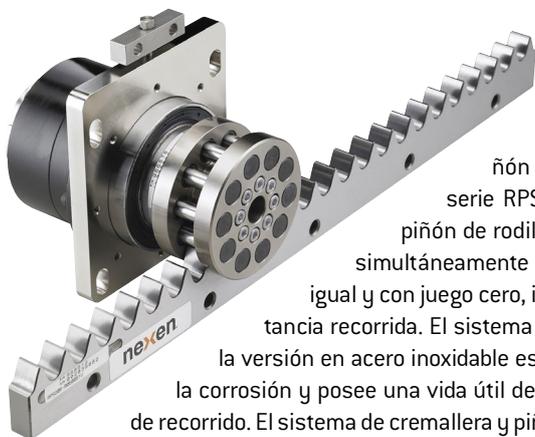
Robot articulado Viper

Robot SCARA eCobra

Mobile Robot

Sistema de cremallera y piñón de rodillos

SILENCIOSO Y EFICIENTE



Nexen Group, Inc. ofrece ahora una versión en acero inoxidable de su sistema patentado de cremallera y piñón de rodillos de precisión de la serie RPS. El sistema de cremallera y piñón de rodillos se acopla con dos dientes simultáneamente para lograr una precisión sin igual y con juego cero, independientemente de la distancia recorrida. El sistema RPS es silencioso y eficiente; la versión en acero inoxidable es particularmente resistente a la corrosión y posee una vida útil de hasta 36 millones de metros de recorrido. El sistema de cremallera y piñón de rodillos representa una alternativa duradera y de poco mantenimiento a diseños de cremallera y piñón de rodillos, husillos de recirculación de bolas y transmisiones por correas. El sistema se utiliza en una variedad de aplicaciones, por ejemplo en el corte por plasma o por láser y en centros de mecanizado a pórtico.

El sistema RPS utiliza rodamientos de agujas para apoyar los rodillos que engranan en los dientes. Con ello se elimina la fricción por deslizamiento existente en muchos otros sistemas de transmisión, logrando una eficiencia superior al 99 por ciento. Gracias a esta alta eficiencia, se consigue reducir a un mínimo las pérdidas por fricción, calor y desgaste. Ello permite una vida útil particularmente larga de 60.000.000 rotaciones del piñón, lo que corresponde a un valor de hasta 36 millones de metros de distancia recorrida. Velocidades altas de hasta 11 m/s, la máxima precisión de +/- 50 μ m y la ausencia de juego son otras ventajas decisivas. La longitud del sistema es prácticamente ilimitada; también se pueden realizar longitudes de cremallera personalizadas y componentes modulares.

SOCIEDAD INDUSTRIAL DE TRANSMISIONES, S.A.

Tel.: +34--902457200

www.sitsa.es

Contactar

Palets industriales monobloques

SIN PATINES

Palet industrial de una sola pieza, con 9 tacos, ideal para manipulaciones de cargas moderadas que no requieran de transporte por cadenas de rodillos, remonte o rack. Gracias a sus ventanas diáfanas es un equipo ideal para su uso con transpaletas manuales o eléctricas eliminando las roturas e inconvenientes debidos a una elevación accidental del equipo.

Ventajas:

- Perímetro anti-impacto.
- Esquinas preparadas para un óptimo retractilado.
- Altura optimizada.
- Ventanas diafanas para facilitar su manipulación.

NORTPALET FÁBRICA, S.L.

Tel.: +34--985678461

www.nortpalet.com

Contactar



Bomba de vacío con bus de comunicación

OFRECE FLEXIBILIDAD, SEGURIDAD, PRODUCTIVIDAD Y AHORRO ENERGÉTICO



Coval acompaña a sus clientes en las líneas de producción mediante su experiencia en mecatrónica aplicada a la manipulación por vacío. Y lo demuestra la comercialización del Lemcom, la primera bomba de vacío con bus de comunicación.

Lemcom es la muestra más exitosa del diseño mecatrónico de una bomba de vacío. Está diseñado para satisfacer las expectativas del integrador y del usuario en cuanto a flexibilidad, seguridad, productividad y ahorro energético.

El Lemcom establece una comunicación excelente a distancia entre el operador y la bomba de vacío, vía dos bus disponibles, CAN open y EtherNet/IP, lo que permite recibir información en tiempo real, pero, sobre todo, diagnosticar, realizar cambios en la configuración en cualquier momento, y poder realizar el mantenimiento preventivo de la instalación de vacío.

El Lemcom es una continuación de la gama de bombas inteligentes de vacío de Coval. Integra las tecnologías COVAL de ahorro energético ASR (autorregulador de ahorro de aire) y ASC (control de ahorro de aire) que permiten obtener hasta un 90% de ahorro energético.

Entre las nuevas funciones de comunicaciones están el entorno próximo y el lejano que permiten al Lemcom ampliar aún más el rendimiento, la sencillez y el ahorro energético.

SISTEMAS DE VACÍO COVAL, S.L.U.

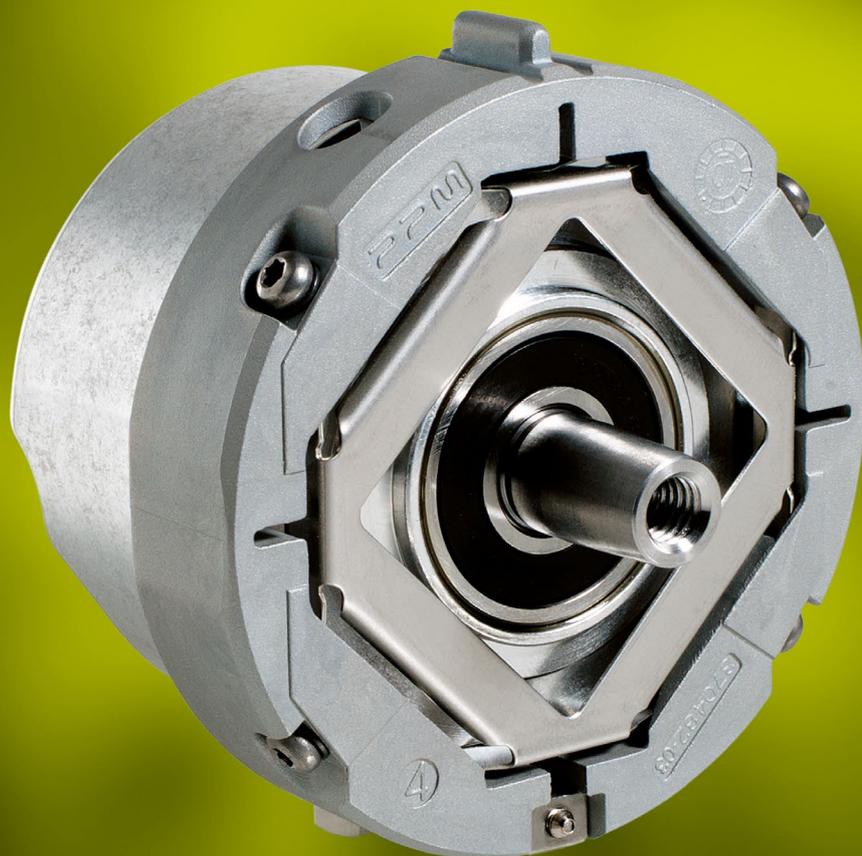
Tel.: +34--931820950

www.coval.com

Contactar



HEIDENHAIN



Captadores rotativos de impulsos absolutos con diagnóstico integrado

[Contactar](#)

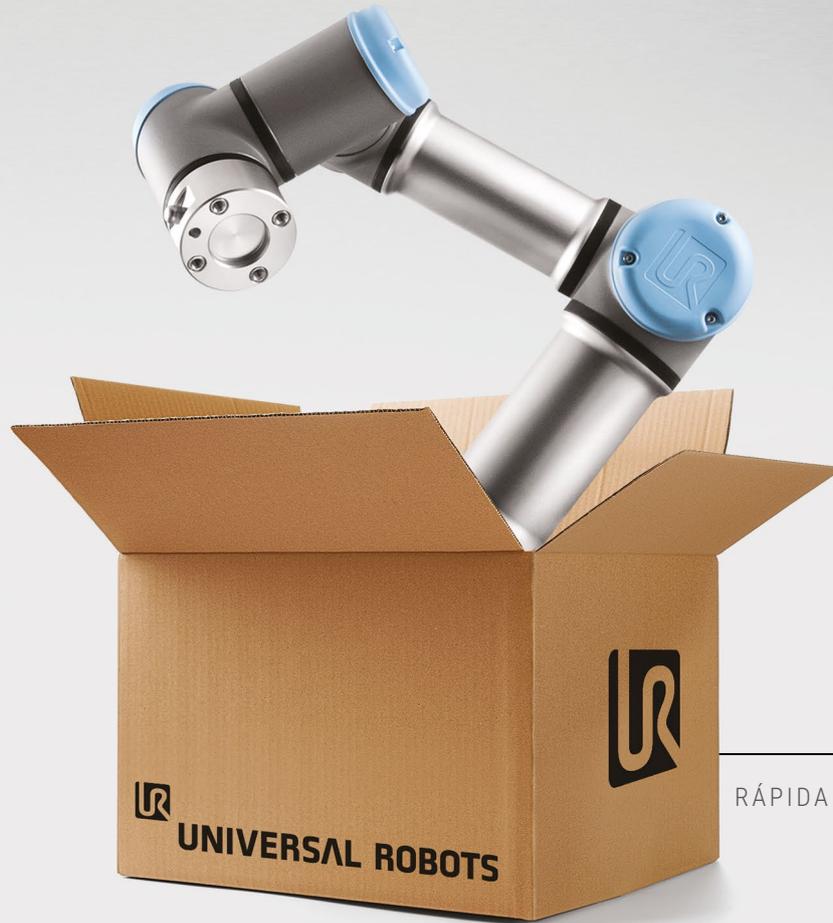
Los generadores rotativos de impulsos HEIDENHAIN ECN/EQN 1300 con captación óptica son el estándar de la industria como sistemas de posición y velocidad para su montaje en servomotores. El diagnóstico integrado y los robustos componentes garantizan la más elevada calidad de señal y disponibilidad – requisitos necesarios para su empleo en aplicaciones orientadas a la seguridad. Con los sistemas de medida de HEIDENHAIN se suministran todos los datos necesarios para la puesta en marcha, la supervisión y el diagnóstico. Con ello queda garantizada la disponibilidad del sistema desde el primer momento.

PLUG & PLAY

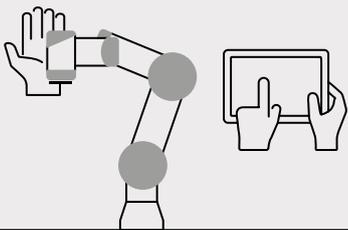
15-16 NOV. 2017
Os esperamos en

 metal **madrid**

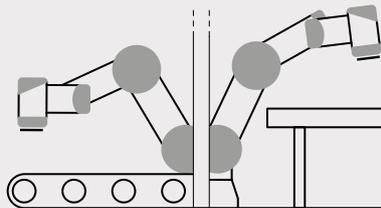
STAND D30



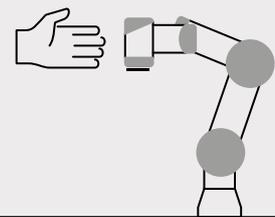
RÁPIDA PUESTA EN MARCHA



FÁCILES DE PROGRAMAR



FLEXIBLES



COLABORATIVOS Y SEGUROS

El futuro es colaborativo

La herramienta de producción la más flexible y ergonómica para la automatización de tareas repetitivas.

¡Construyamos juntos la industria del futuro!

www.universal-robots.com/es

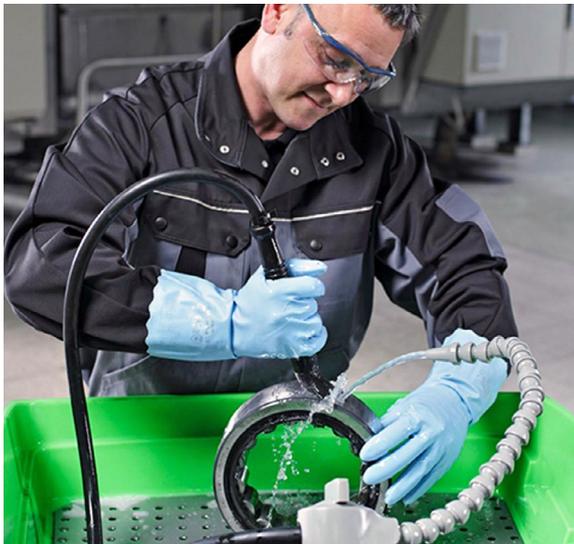


UNIVERSAL ROBOTS

Contactar 

Máquina lavapiezas sin COV ni disolventes

EMPLEA UN LÍQUIDO DE LIMPIEZA A BASE DE MICROORGANISMOS NATURALES



La máquina lavapiezas Bio-Circle de Mewa ayuda con el lavado de piezas sucias y contaminadas mientras cuida de la salud del usuario y el medio ambiente.

El uso sostenible de los recursos medioambientales, así como materiales, implica también a las áreas de producción y mantenimiento. Por esta razón, el uso adecuado y el mantenimiento de los equipos es esencial para asegurar que las operaciones se realizan correctamente. Esto incluye una limpieza cuidadosa y completa de las piezas de las máquinas.

Para ello existe el Bio-Circle de Mewa, que consigue muy buenos resultados con un líquido de limpieza orgánico, sin COV (compuestos orgánicos volátiles, responsables del deterioro del ozono estratosférico) ni disolventes. Este líquido de limpieza a base de microorganismos naturales que degradan biológicamente las grasas y aceites cumple con los exigentes requisitos de la Directiva Europea sobre disolventes [Directiva: 2010/75/UE].

El lavapiezas está disponible en dos modelos: Mini y Maxi. Mewa Bio-Circle Mini GT es muy manejable y se desplaza con mucha facilidad. Con Mewa Bio-Circle Maxi GT se pueden limpiar también piezas muy grandes.

Ambas versiones están confeccionadas siguiendo criterios ergonómicos a partir de plásticos muy resistentes, con una capacidad de carga de hasta 90 y 220 kg, respectivamente. Los pinceles de lavado permiten de forma ágil y cómoda una limpieza exhaustiva de la pieza en su totalidad.

MEWA TEXTIL-MANAGEMENT

Tel.: +34--934705750

www.mewa.es



**grupo
cofitel**

ESPECIALISTAS EN FIBRA ÓPTICA DESDE 1985

FABRICACIÓN

Laboratorios propios en Madrid, Argel y Bogotá.

Latiguillos y cables preconectorizados.

Envolveres y repartidores.



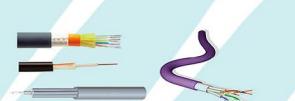
DISTRIBUCIÓN

Marcas de reconocido prestigio.

Cables (Fibra óptica, coaxial y cableado estructurado)

Componentes activos y pasivos.

Herramientas y equipos de medida.



Contactar

cofitel

3 Cables y Componentes para Comunicaciones, S.L.

www.cofitel.com cofitel@cofitel.com tel. 916224111

www.c3comunicaciones.es info@c3comunicaciones.es tel. 916200944

Máquina de clasificación

PERMITE SEPARAR VIDRIO, METAL Y PLÁSTICO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE RESIDUOS COMERCIALES

Tomra Sorting Recycling presenta una máquina de clasificación basada en sensores que funciona con tecnología láser. Autosort Laser permite separar vidrio, metal y plástico de los residuos sólidos urbanos y de residuos comerciales. Con ella los centros de clasificación de residuos podrán fraccionar aún más los residuos y reducir el volumen total que acaba en el vertedero, reduciendo de forma significativa los costes de operación y de vertido. Además, Autosort Laser ayuda a generar ingresos extra al recuperar nuevos productos comercializables.

La tecnología de separación por láser se basa en la serie más vendida de Tomra, el versátil Autosort de infrarrojo cercano (NIR). El Autosort Laser de Tomra ofrece una potente combinación de sensores capaz de llevar a cabo una lectura simultánea del mismo punto de escaneo en todos los sensores, por lo que clasifica fracciones de material de forma más eficaz. El Autosort Laser destaca en la separación de vidrio fino, grueso u opaco de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) ya sean frescos o compostados.

El Autosort Laser cuenta con un sistema independiente de background que asegura una clasificación estable y permite separar vidrio fino, grueso u opaco de polímeros transparentes, de uso



cada vez más frecuente hoy en día en elementos como vacunas, mecheros, biberones o envases de productos cosméticos.

La serie Autosort cuenta de serie con las tecnologías patentadas Flying Beam y Fourline que incrementan la velocidad y precisión del proceso. Gracias a una sencilla interfaz de usuario, los operadores pueden elegir, en su pantalla táctil, entre una variedad de programas de clasificación. Asimismo, su calibrado continuo permite controlar y optimizar el rendimiento de las operaciones en tiempo real. Además, Autosort Laser puede integrarse fácilmente dado su diseño compacto. La máquina de clasificación de Tomra cuenta con un diseño mecánico exclusivo, creado con los más altos estándares de seguridad e ideado para permitir un fácil mantenimiento.

TOMRA SORTING, S.L.

Tel.: +34-972154373

www.tomrasorting.com

Contactar

MABECONTA SISTEMAS de IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN y MARCAJE

GRAN DURABILIDAD.
Tamaños especiales bajo demanda.

PLACAS GRABADAS FABRICADAS EN DISTINTOS MATERIALES

Plástico PVC flexible, Plástico libre de cloro, Plástico LUXOGRAPH®, Aluminio eloxal, Acero inoxidable, Latón, etc.
Fondo blanco, amarillo, naranja, rojo, violeta, azul, verde, gris perla, marrón y negro.

PLACAS INSERTABLES GRABADAS

Incluyen gran cantidad de información en una superficie pequeña: color del producto, texto, dirección y producto peligroso, etc.

FOLIOS GRABADOS

Plástico LUXOFOIL®: Placas de características, Placas de rendimiento, Placas de indicación, Placas de inventario, etc.



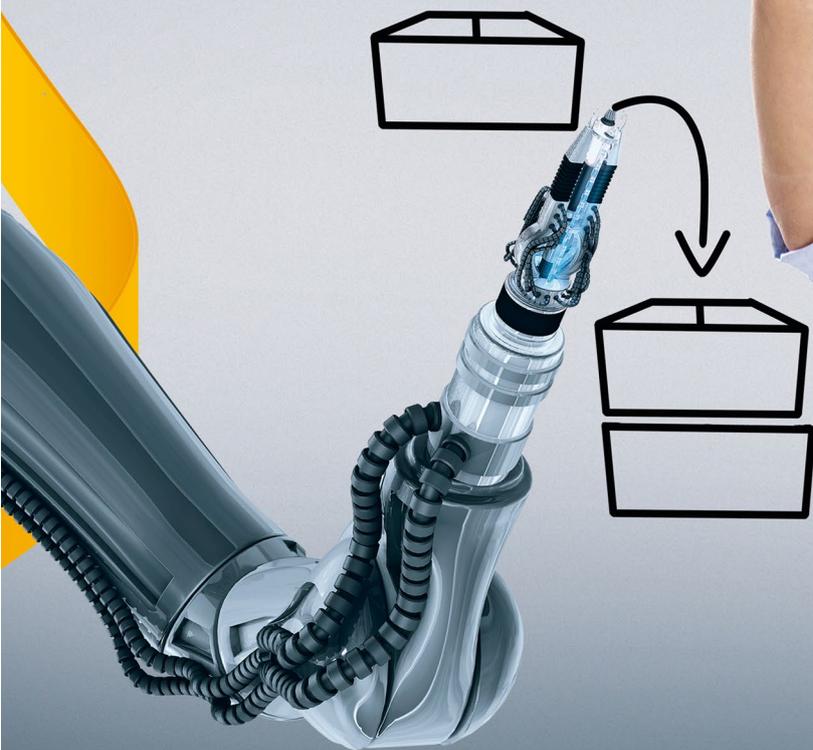
MABECONTA
precisión en la medida

Contactar



Avda. de la Albufera, 323 • Edificio VALLAUSA • 28031 Madrid • Tel.: 91 332 82 72 • Fax: 91 332 77 83 • info@mabeconta.net • www.mabeconta.net

Robotics Services



Automatización segura para aplicaciones robotizadas

Ofrecemos:

- ▶ programa de servicios coordinado para sistemas robotizados
- ▶ soluciones de seguridad conformes con la normativa (ISO 10218-1 y -2, entre otras)
- ▶ largos años de sólida experiencia en el campo de la seguridad de la maquinaria



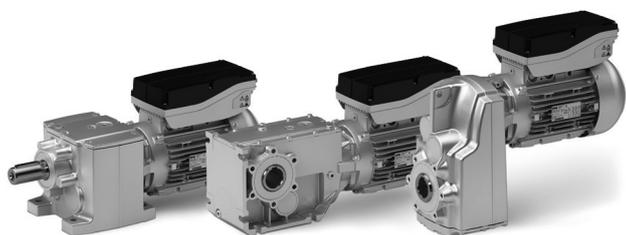
Contactar 

Pilz Industrieelektronik S.L. info@pilz.es www.pilz.es

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY

Big Ideas



Grandes ideas que abren paso a nuevas perspectivas.

Una visión clara permite dar paso a nuevas perspectivas. Conjuntamente con nuestros clientes, Lenze desarrolla las mejores soluciones y pone sus ideas en marcha. Esta vez con la combinación de la nueva gama de reductores g500 y el Lenze Smart Motor que se ajustan con precisión a los requisitos de la técnica de transporte horizontal. Utilizando esta sencilla solución de accionamientos usted podrá cubrir una amplia gama de aplicaciones y reducir las variantes de sus accionamientos hasta en un 70%. Gracias a los excelentes niveles de eficiencia energética y a las expectativas de vida útil, sus máquinas alcanzarán mayor productividad con el máximo grado de fiabilidad. Conozca más detalles sobre nuestro enfoque hacia soluciones inteligentes en www.Lenze.com

Contactar ↻

Lenze

As easy as that.

Aplicaciones MES escalables

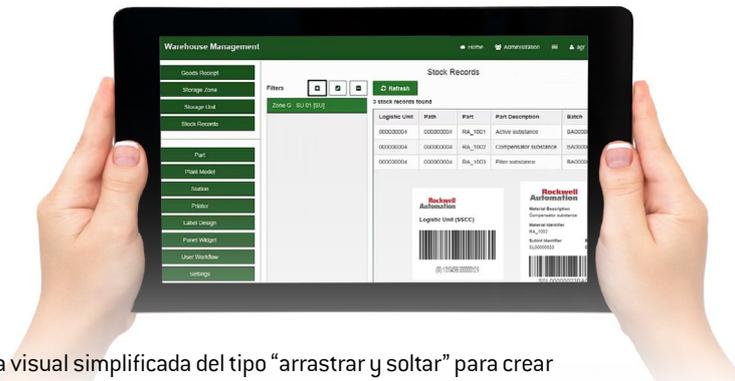
ESTÁN HABILITADAS PARA LA NUBE

Rockwell Automation continúa impulsando sus aplicaciones MES escalables para permitir a los equipos de operaciones configurar su entorno sin programar, añadir más aplicaciones, incrementar la integración del sistema de procesos DCS y ampliar las opciones de implementación. Un nuevo conjunto de capacidades mejora la funcionalidad de sus aplicaciones MES escalables basadas en la plataforma FactoryTalk ProductionCentre de Rockwell Automation. El portfolio incluye FactoryTalk Production, FactoryTalk Performance, FactoryTalk Quality y, pronto, FactoryTalk Warehouse.

Las últimas actualizaciones de las aplicaciones FactoryTalk Production, FactoryTalk Performance y FactoryTalk Quality proporcionan una herramienta visual simplificada del tipo "arrastrar y soltar" para crear nuevos flujos de trabajo, sin necesidad de codificación. Esto significa que los cambios de productos se pueden realizar más rápidamente y permiten una mayor flexibilidad en la incorporación de nuevos artículos.

La aplicación FactoryTalk Quality también incluye ahora widgets intuitivos y fáciles de usar. Basándose en las opciones de configuración, la aplicación recomienda widgets visuales preconfigurados, como calibradores o gráficos de datos históricos, acelerando el time-to-value y reduciendo el coste de los esfuerzos de gestión de la calidad.

El equipo de operaciones de planta se encarga de hacer un seguimiento rápido y preciso del movimiento del material y de la información del stock. La última aplicación MES, FactoryTalk Warehouse, agiliza la logística del almacén para permitir una gestión de inventario rápida y precisa, y aporta capacidades de seguimiento como la entrada de mercancías a través de registros de existencias y emisión de mercancías.



ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

Tel.: +34--932959000

www.rockwellautomation.es

[Contactar](#)

Smart ideas... Because automation matters



SOLUCIONES DE
ROBÓTICA

Kawasaki Robotics

Robot paletizador
KAWASAKI CP700L

700 Kg. de carga máxima
900 ciclos/hora

Función de regeneración de energía

[Contactar](#)



El robot paletizador **KAWASAKI CP700L**, al igual que una hormiga, es experto en el transporte de cargas pesadas con una óptima coordinación y eficiencia.

¡Contáctanos!



larraioz.com

info@larraioz.com

(+34) 943 140 139

La cota de referencia en precisión

para medición dinámica en bancos de ensayos



El transductor de par T12HP ofrece una precisión excepcional y una estabilidad a la temperatura superior en mediciones dinámicas en bancos de ensayos.

- Estabilidad a la temperatura sobresaliente (TK0 de 0,005%/10K)
- Lecturas de precisión en todo el rango de medida (funcionalidad FlexRange™)

Más información:
www.hbm.com/es

Contactar ↗



HBM Test and Measurement
info@es.hbm.com ■ www.hbm.com/es

Gateway 4G LTE para aplicaciones industriales

OPERA EN EL RANGO DE -20 A +70 °C

Planet Technology Corporation, empresa representada en España, Portugal y Chile por Anatron, S.A., desarrolla el gateway 4G LTE para aplicaciones industriales modelo ICG-2420-LTE, que opera en el rango de -20 a +70 °C, y cuenta con cuatro puertos 10/100TX, dos slots de tarjeta SIM, un RS232, un RS485 y DI/DO.



Con cuatro puertos Ethernet (tres LAN y uno WAN) y 4G LTE (Long Term Evolution), los nuevos modelos proporcionan una conexión móvil para, al menos, tres dispositivos. Al soportar tecnología LTE 2 x 2 MIMO, alcanzan una velocidad de descarga (DL) de hasta 150 Mbps y de subida (UL) de hasta 50 Mbps.

Estos gateway 4G LTE también dotan de conectividad multi-banda, incluyendo LTE FDD/TDD, WCDMA y GSM para una amplia gama de aplicaciones y plataformas M2M (machine-to-machine).

Los gateway 4G LTE ICG-2420-LTE están especialmente indicados en el despliegue de redes de comunicaciones móviles en entornos industriales adversos (con un rango de temperatura operativa de -20 a +70 °C).

ANATRONIC, S.A.

Tel.: +34--913660159

www.anatron.com

Contactar ↗

Reductores coaxiales

PARA APLICACIONES DE LOGÍSTICA INTERNA

El fabricante alemán Nord Drivesystems cuenta con los reductores cónicos de dos etapas NordBloc.1, que la compañía ha desarrollado especialmente para aplicaciones de logística interna. Extremadamente compactos y fáciles de manejar, los reductores son, sin embargo, muy robustos y deparan una larga vida útil. La amplia gama de relaciones de reducción ($i = 3,58$ a 70) facilita una configuración muy precisa según requisitos individuales.



Una de las metas de los reductores NordBloc.1 fue la creación de superficies lisas sobre las que no pudieran acumularse ni líquidos ni sólidos. Esto es una gran ventaja cuando la limpieza es un factor a tener en cuenta. Estos innovadores reductores patentados se presentan sin orificios para el montaje, lo cual aumenta la estabilidad del producto a la vez que contribuye a conseguir una superficie más lisa.

NORD MOTORREDUCTORES, S.A.

Tel.: +34--937235322

www.nord.com

Contactar ↗

Todo siempre a la vista

... sin ningún esfuerzo.



sps ipc drives



Núremberg

Del 28 al 30 de
noviembre de 2017

Pabellón 9, stand 231

Adaptado a la perfección a su armario de distribución

- 3 protocolos industriales compatibles
- 2 opciones de instalación: montaje sobre carril y en rack para diferentes tipos de armarios de distribución
- 1 panel de configuración digital

Soluciones Moxa – inteligentes, sencillas, seguras.

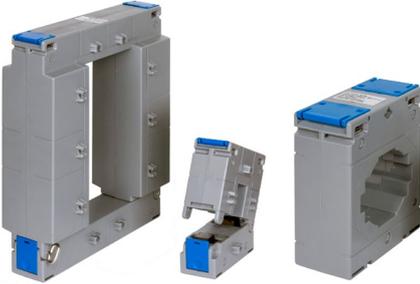
www.moxa.com

Contactar 

MOXA[®]
Reliable Networks ▲ Sincere Service

Transformadores de corriente

EN VERSIÓN CASQUILLO O DE NÚCLEO PARTIDO



Camille Bauer Metrawatt AG presenta la serie Sirax de transformadores de corriente según el principio de ofrecer "todo de la misma fuente". Este es otro hito en la expansión de su gama de productos de ingeniería de corriente de alta intensidad. Los transformadores de corriente están disponibles en versión casquillo o versión de núcleo partido para su instalación posterior.

Se deben medir las corrientes importantes para llevar un seguimiento del consumo de energía eléctrica, tarea que se realiza generalmente mediante transformadores de corriente que convierten la corriente nominal primaria en corriente de medida secundaria aislada galvánicamente y utilizable (5 A o 1 A). Estas corrientes se pueden capturar con precisión, visualizar y procesar posteriormente en nuestros dispositivos de medición.

Según las tarifas nominales solicitadas, la clase de precisión necesaria, el diámetro del conductor o el espacio de instalación disponible, Camille Bauer Metrawatt AG ofrece una amplísima gama de productos. Todos los transformadores de corriente tipo casquillo o tipo núcleo partido son conformes a la norma IEC 61869-2.

ELECTROMEDICIONES KAINOS, S.A.

Tel.: +34--934742333

www.kainos.es

Contactar ↗

Mascarillas autofiltrantes

PARA LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA

El objetivo de la protección respiratoria es impedir que los contaminantes nocivos del aire o pequeñas partículas de material entren en el cuerpo a través de los conductos de respiración que pueden causar diversos daños en la salud e incluso la muerte. Existen una gran variedad de artículos de protección respiratoria indicados para diferentes tipos de trabajo, por lo que elegir el EPI adecuado y conocer sus usos y características es imprescindible antes de exponerse a trabajos que impliquen riesgo respiratorio.



Personna, empresa española de fabricación y venta de equipos de protección individual, ofrece gran variedad de mascarillas para la protección respiratoria entre los que se pueden encontrar diversos modelos como autofiltrantes: cónicas o plegadas, con o sin válvula de exhalación, con diferentes factores de protección, con o sin carbón activo, etc.

Todas las mascarillas autofiltrantes cumplen estrictamente con los requisitos de la Directiva Europea 89/686/CE sobre Equipos de Protección Individual y la Norma EN 149:2001+A1:2010 sobre Dispositivos de Protección Respiratoria.

Entre la variedad de mascarillas que ofrece Personna se encuentran diferentes modelos de tipo FFP1, FFP2 o FFP3 dependiendo de las condiciones de trabajo y el uso que se le vaya a dar (polvos comunes, nocivos o tóxicos). Además, todos los productos de Personna cuentan con una ficha técnica y simbología que indican sus características, usos recomendados y duración.

PERSONNA CENTRAL, S.A.

Tel.: +34--916169940

www.personna.es

Contactar ↗

Cajas de fibra óptica para montaje en pared

SIMPLIFICAN LOS PROCESOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



El Grupo Cofitel presenta nuevas incorporaciones de la familia Opt-X de cajas de fibra óptica para montaje en pared de Leviton. La línea SDX Wall-Mount Fiber Optic Enclosure contribuye a simplificar los procesos de selección, instalación y mantenimiento de cajas de fibra óptica en salas de telecomunicaciones, network hubs, extensiones de redes remotas y sistemas de parcheo end-of-row.

Estas cajas pueden acomodar una amplia variedad de placas adaptadoras Leviton SDX y HDX, cassetes y bandejas y módulos de empalme. Con cuatro tamaños disponibles para poder alojar entre 24 y 288 fibras LC, esta familia ha sido diseñada para convertirse en la solución ideal en un gran número de aplicaciones.

La línea SDX se compone de los siguientes modelos:

- Mini Enclosure: alberga un componente SDX y hasta 24 fibras LC.
- Small Enclosure: posee dos componentes SDX y hasta 48 fibras LC.
- Medium Enclosure: aloja cuatro componentes SDX y hasta 96 fibras LC.
- Large Enclosure: tiene doce componentes SDX y hasta 288 fibras tipo LC.

C3 COMUNICACIONES / GRUPO COFITEL

Tel.: +34--916224111

www.c3comunicaciones.es

Contactar ↗

ÚNASE A LA REVOLUCIÓN ZIMMER GROUP INDUSTRIE 4.0



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

Sustituya sus cojinetes metálicos ... y ahorre hasta un 40% con los cojinetes lineales drylin®



motion? plastics! Plástico en lugar de metal: reemplace sus cojinetes de recirculación de bolas y aproveche las ventajas de la tecnología de deslizamiento en seco drylin®. Calcule las posibilidades de cambio online y configure personalmente su sistema de cojinetes drylin®. En sus aplicaciones puede implementar de forma efectiva nuestras soluciones drylin®, consulte nuestras experiencias.

www.igus.es/cambio-cojinetelineal

Contactar

Vísitenos: MetalMadrid – Stand E20

plastics for longer life®
igus.es
Tel. 93 647 39 50 cojinetes@igus.es

Sistemas modulares para el control de la industria

PARA MIGRACIÓN DE PRODUCTOS

RS Components da soporte para la migración a la siguiente generación de productos de control industrial de Siemens. RS ofrece productos actuales y mejorados del sistema modular Sirius que incluyen conmutación y protección industrial.



Soporte a los clientes que quieren migrar a la última generación de la línea Sirius de productos de control industrial de Siemens. El sistema modular ofrece una gama completa de productos para paneles de control con numerosas combinaciones para cubrir todas las aplicaciones posibles. Las dimensiones S00, S0, S2 y S3 de hasta 55 kW se han desarrollado aún más y el sistema ofrece ahora ventajas adicionales para responder a los últimos requisitos de las aplicaciones.

Con mayores potencias nominales y funcionalidades mejoradas en dispositivos compactos del mismo tamaño que la serie anterior, el último sistema modular SIRIUS ofrece una gama completa de productos para paneles de control, desde sencillos alimentadores de carga a unidades de conmutación, protección, arranque y control de motores de hasta 250 kW y 400 V.

El sistema Sirius garantiza un cableado sencillo que ahorra a los instaladores tiempo y dinero. Las unidades del sistema Sirius encajan fácilmente entre sí, evitando problemas al unir varios productos. El sistema de alimentación interna flexible (para S0 y S00) utiliza conexiones tipo tornillo y resorte que permiten el montaje sin necesidad de herramientas.

Otras funciones de la nueva serie son la preparación para la nueva generación de motores IE3/IE4; una gama de módulos funcionales —incluidas las unidades de comunicación— que se encajan, así como relés de control de corriente para las unidades S00, S0 y S2 actualizadas que se pueden integrar directamente en los alimentadores de carga.

Además de ayudar a los usuarios a comprender las complejidades que surgen durante el proceso de migración de productos, RS va a ofrecer tanto la actual como la nueva generación de productos Sirius para facilitar al máximo el proceso de migración a medida que los productos vayan dejando de fabricarse en los próximos meses.

RS COMPONENTS - RS AMIDATA, S.A.

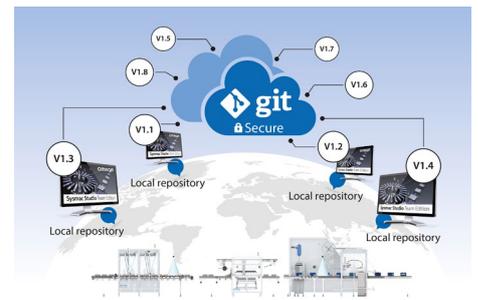
Tel.: +34--902100711

es.rs-online.com

Contactar

Sistema de control de versiones distribuido

DE CÓDIGO ABIERTO COMPLETAMENTE INTEGRADO



Omron presenta Sysmac Studio Team Edition, una importante actualización de su entorno de desarrollo de máquina que ofrece a los desarrolladores un sistema de control de versiones distribuido de código abierto completamente integrado.

Sysmac Studio integra la configuración, programación, simulación y monitorización en una interfaz sencilla que permite a los ingenieros gestionar visión, motion, control, seguridad y robótica en un solo sistema.

La versión Team Edition de Sysmac Studio incorpora un sistema de control de versiones distribuido dentro de la completa interfaz de la plataforma. Permite que varios desarrolladores trabajen en el mismo proyecto, con una comparación de proyectos sencilla y una gestión eficaz de las versiones de máquina. Omron ha elegido Git, el sistema de control de versiones distribuido de código abierto más popular, que proporciona a los equipos de desarrollo la libertad de escoger cualquier repositorio web en la nube basado en Git.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

Tel.: +34--902100221

www.industrial.omron.es

Contactar

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Abrir. Fluir. Limpiar. Ajustar. Controlar. Indicar.

Te presentamos el Excelon® Plus: la nueva generación de equipos para el Tratamiento del Aire que ofrecen un rendimiento excepcional. Con la seguridad siempre en mente, su diseño incorpora tecnología a prueba de manipulación y un único precinto de doble seguridad en el depósito. Robustos pero a la vez un 35% más ligeros y un 20% más pequeños. Todo ello resulta en un mantenimiento más seguro, sencillo y rápido que ayuda a mantener tus máquinas en movimiento de forma segura y eficiente.

Imagina qué más podemos hacer por ti...

Visita: www.mostmarvellousmachines.com/es

Engineering
GREAT Solutions



IMI Precision
Engineering

Contactar 



IMI NORGREN

Extractores de viruta

CON UN SISTEMA DE FILTRACIÓN DE HASTA 500 μ M



Extractor de rascadores con un sistema de filtración de 500 μ m. Diseñado para evacuar virutas finas, de pequeño tamaño y de materiales diversos mediante rascadores que arrastran las virutas del fondo del extractor.

El extractor de virutas aspira virutas secas, filtra líquidos de corte y cuenta con un mantenimiento mínimo.

Es ideal para materiales diversos como el acero, latón, fundición, aluminio, etc. Aspira virutas finas y pequeñas, capacidad de filtración de hasta 500 μ m. Filtros metálicos tipo cartucho (nº variable en función de la aplicación) autolimpiables.

ITALMATIC, S.A.

Tel.: +34--943335633

www.italmatic.es

Contactar

Fuente de alimentación de corriente continua de 100 V

CON FUNCIÓN DE SALIDA DE RANGO AUTOMÁTICO

Instrumentos de Medida, S.L. presenta la fuente de alimentación de corriente continua de 100 V, modelo 62150H-100P, de Chroma, con función de salida de rango automático para admitir rangos de tensión de 40 V / 50 V / 60 V / ... / 100 V y una potencia máxima de hasta 15 kW. Es adecuada para probar productos con diferentes especificaciones, como los nuevos vehículos de energía de 48V de 0V a 60V y la arquitectura de 48V para alimentación de servidor y energía de telecomunicaciones. La fuente de alimentación de CC puede generar una potencia de 10 kW hasta 150 kW cuando se configura en paralelo bajo la estructura maestro / esclavo. Tiene funciones activas de intercambio de corriente y rápida respuesta a transitorios con PFC activo para poner bajo consumo de energía y alta eficiencia de conversión para ahorrar energía.

La precisión desde el control de voltaje en el panel frontal y a través de la interfaz de comunicación es de hasta 0,05%, lo que permite a los usuarios configurar la salida requerida. La estabilidad del voltaje constante y la corriente es de 0,005% durante 8 horas de funcionamiento. El coeficiente de deriva por la temperatura es de 0,005% / °C que proporciona una alimentación precisa y estable de forma constante incluso después de largas horas de funcionamiento.

El control de velocidad del tiempo subida (rampa) de la fuente de alimentación de CC es de 0,001 V / ms a 5 V / ms y puede integrarse con un modo de programación automático para satisfacer las necesidades diversificadas de aplicaciones específicas tales como sistemas electrónicos automotrices. Chroma incorpora los estándares internacionales ISO 16750-2, VW 80000 y GS 95024-2 para la electrónica automotriz en la GUI, Softpanel, para ayudar a los usuarios a acelerar la tarea de desarrollo y pruebas.

INSTRUMENTOS DE MEDIDA, S.L.

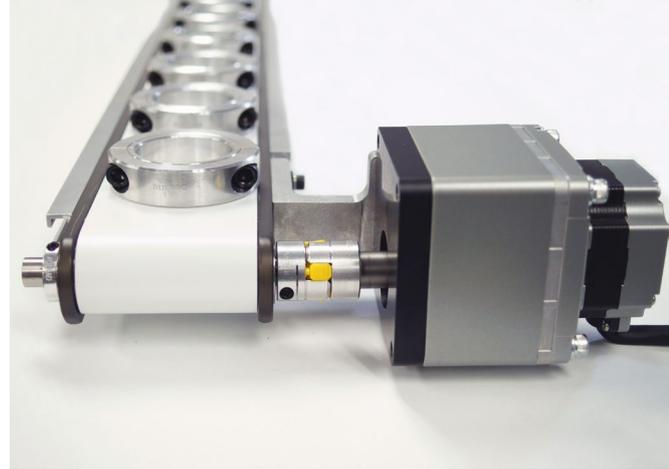
Tel.: +34--913000191

www.instrumentosdemedida.es

Contactar

Acoplamientos de mordaza a juego cero

PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE PRECISOS



Los acoplamientos de mordaza a juego cero de Ruland poseen un diseño equilibrado, absorben todo tipo de desalineación y ofrecen capacidades de amortiguamiento de cargas impulsivas.

Estas características los convierte en componentes ideales para sistemas de transporte precisos con sus arranques y paradas frecuentes. Dichas aplicaciones de transporte se suelen encontrar en la producción de semiconductores, en instalaciones de energía solar, en sistemas de inspección ópticos y en la automatización médica. Con los acoplamientos de mordaza se ofrece a los diseñadores de sistemas una amplia gama de tamaños y características de rendimiento, altamente personalizable para adaptarse a las exigencias del sistema correspondiente.

Los acoplamientos de mordaza sin juego de Ruland se componen de dos cubos de aluminio pulido y un elemento elástico insertado, llamado estrella. Los cubos de los acoplamientos de mordaza tienen un perfil curvado que se adapta exactamente a la forma de la estrella y garantiza un funcionamiento a juego cero. Los cubos están disponibles en versión tipo abrazadera o con tornillo prisionero, con dimensiones métricas y en pulgadas, con o sin chavetero. Las estrellas se ofrecen en tres grados de dureza: 98 shore A para una alta rigidez, 92 shore A para crear un equilibrio entre rigidez y conformidad y 85 shore A para alcanzar el más alto nivel de amortiguamiento.

Los diseñadores de los sistemas de transporte se benefician de la flexibilidad de los acoplamientos de mordaza que permite la combinación de cubos y estrellas para crear un acoplamiento que se adapte a las necesidades de la aplicación en cuestión.

EPIDOR, S.A.

Tel.: +34--938641100

www.epidor.com

Contactar

Ethernet

Cables para
Ethernet Industrial
Instalación fija
Cadena portacables
Robótica Industrial

SUMCAB. La opción más fiable para aplicaciones con gran volumen de transmisión de datos

- Fabricados en España
- Diseñados para soportar millones de movimientos de flexión y ciclos de torsión
- Amplia gama en stock
- Cortes a medida
- Entregas en 24h a nivel nacional
- Soporte técnico personalizado

Disponibile el nuevo catálogo · Solicítalo en marketing@sumcab.com

Cable Ethernet Industrial
Cat.5e / Cat.6A / Cat.7
Cable Profinet

Industria 4.0

Contactar ↗

sumcab
specialcable group

sumcab
specialcable group



Síguenos!



www.sumcab.com

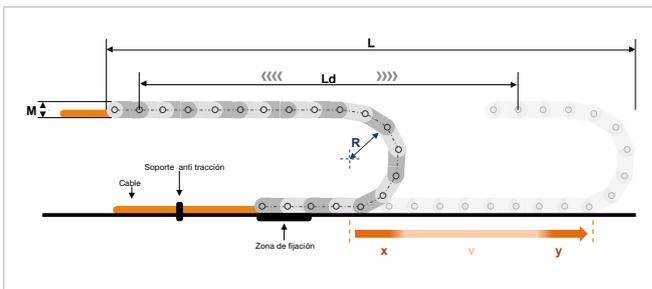


Cables para cadena portacables y robótica industrial

- Certificación UL & CSA.
- Fabricados en España.
- Diseñados para soportar entre 1 a 10 Mio de movimientos de flexión y ciclos de torsión [dependiendo de la aplicación].
- Radio de curvatura extremadamente reducido.
- Amplia gama en stock.
- Cortes a medida.
- Entregas en 24h a nivel nacional.
- Soporte técnico personalizado.

Calidad y fiabilidad asegurada

Sumcab diseña, fabrica y desarrolla cables especiales, capaces de cumplir con los requisitos más exigentes. Adaptándose a un nuevo entorno operativo donde se exige cables más resistentes y fiables; debido a que se trabajan con sistemas cada vez más complejos. Las aplicaciones de movimientos continuos requieren cables especiales con una excelente resistencia mecánica. En aplicaciones automatizadas dichos movimientos deterioran rápidamente el cableado convencional. Estos sufren un desgaste rápido debido a la flexión y a la fricción a la que se encuentra sometido.



L	Longitud cadena (mm)	M	Medidas int. cadena (mm)	x	Aceleración max. (m/s ²)	v	Velocidad max. (m/s)
Ld	Recorrido (mm)	R	Radio de curvatura (mm)	y	Deceleración max. (m/s ²)		

Cables para cadena portacables

Los cables para cadena portacables alimentan y/o controlan máquinas móviles y por ello es de vital importancia el garantizar un perfecto funcionamiento del sistema. Durante la vida útil de un cable, el mismo será sometido a condiciones muy exigentes, por lo que es muy importante una correcta elección del cable.

Cables para robótica industrial

La utilización del cable adecuado tiene un impacto directo sobre la fiabilidad de los equipos de automatización. La comprensión de las causas, permitirá tomar las precauciones adecuadas.

Para dar respuesta a estas necesidades, Sumcab ofrece una gama completa de cables especiales capaz de cumplir con los requisitos más exigentes en cuanto a resistencia mecánica, agresión química y amplitud térmica. Diseñados para soportar millones de ciclos de flexión, torsión y tracción, con radios de curvatura muy pequeños (5 x d).



En Sumcab Specialcable Group fabrican soluciones.

SUMCAB SPECIALCABLE GROUP, S.L.

Tel.: +34--933817876

www.sumcab.com

Contactar

Pinzas para máquinas-herramienta

'DOMESTICADAS' PARA COLABORACIÓN CON EL HUMANO



Los clásicos robots utilizados en la fabricación están dentro de celdas para proteger de posibles lesiones al personal en las proximidades. Según muchos expertos en manipulación, esta situación está ahora cambiando y la colaboración directa entre humanos y robots será en unos pocos años parte integral de la automatización de la producción. Schunk, el líder competente en sistemas de agarre y tecnología de sujeción, está trabajando en pinzas 'domesticadas' para escenarios colaborativos y para el campo de la producción.

Las actividades repetitivas como la carga y descarga de máquinas-herramienta irán siendo asumidas por sistemas colaborativos mientras que los operarios serán los responsables de la gestión de varias máquinas. En contraste con las soluciones automatizadas convencionales con robots y vallas de protección, las máquinas-herramienta serán totalmente accesibles durante este tipo de aplicaciones colaborativas.

Otro campo de aplicación de los sistemas colaborativos es la manipulación de piezas de trabajo en zonas que entrañan riesgos para la salud, como la inspección por rayos X de piezas de aluminio fundido.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34--937556020

www.es.schunk.com

Contactar



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

Contactar ↗



INFAIMON

Su solución en visión artificial

www.infaimon.com | +34 93 252 5757

Pinzas con guías de acero

LAS MORDAZAS SIEMPRE ESTÁN GUIADAS



La pinza de la serie 5000, cuyas guías son de acero, es la evolución de las pinzas Premium. Las mordazas siempre están guiadas, por lo que nunca salen del cuerpo de la pinza. Se logra pasar de 10 millones de ciclos a 30 millones de ciclos sin mantenimiento con la pinza, con un grado de protección estándar IP64, ó IP67 con protección. La pinza en sí es inoxidable, gracias al tratamiento DLC (diamond like carbon) de las guías. El engrase es también de por vida. La pinza neumática se complementa con pinzas eléctricas con cotas que hacen fácil dar el paso a pinza eléctrica.

ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.

Tel.: +34--918822623

www.zimmer-group.de



Sistema compacto de cadena portacables 3D

PARA GRÚAS INDOOR Y PLATAFORMAS DE TRABAJO



La seguridad del personal y de la maquinaria es muy importante en aplicaciones a gran altura como grúas indoor o plataformas de trabajo. Igus ha diseñado el sistema E-drum para proporcionar un guiado seguro de energía, datos y otros medios como aire o líquidos. Este sistema de suministro requiere muy poco espacio de instalación y su diseño cerrado protege perfectamente los cables. En el interior del tambor enrollable se encuentra una cadena portacables triflex R que permite el movimientos de los cables en múltiples ejes y hacia cualquier dirección. Además, su diseño especial hace que no sea necesario el uso de un colector para el suministro de energía durante el movimiento rotatorio.

IGUS, S.L.U

Tel.: +34--936473950

www.igus.es



Barras de mandrinar antivibratorias

CON CABEZA DE TORNEADO INTERCAMBIABLES

Iscar cuenta con una línea de barras antivibratorias para mandrinados con elevada relación L/D. Una de las aplicaciones de torneado más habituales es el mandrinado. Las herramientas más utilizadas para estas operaciones de mecanizado son las barras de mandrinar e Iscar ofrece una amplia gama de barras de metal duro integral y de acero con diferentes geometrías de plaquitas para los diversos tipos de mandrinado.



A la hora de seleccionar la barra de mandrinar óptima para una aplicación, los factores fundamentales a tener en cuenta son el material y la longitud y el diámetro del agujero. Una relación L/D elevada puede causar la flexión de la herramienta y vibraciones, afectando a la precisión y al acabado superficial resultante.

Para cubrir la totalidad de las aplicaciones de mandrinado, Iscar ha desarrollado una extensa serie de barras de mandrinar para plaquitas con diferentes geometrías, para aplicaciones de mandrinado de 4xD a 10xD. Disponibles además en tres versiones: de acero, de metal duro y antivibratorias.

ISCAR IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34--935946484

www.iscarib.es

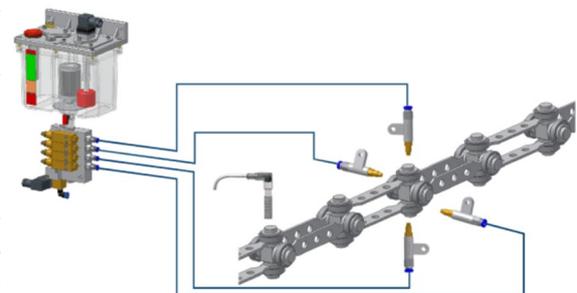


Lubricación de cadenas por pulverización

NÚMERO VARIABLE DE DOSIFICADORES EN FUNCIÓN DE LOS PUNTOS DE ENGRASE

Intza ofrece presenta el sistema de lubricación que trabaja de forma precisa, se puede automatizar mediante un PLC.

El sistema se compone de un conjunto de bombeo, con un número variable de dosificadores en función de los puntos de engrase que requiera cada cadena, el conducto de transporte, (tubería), y las boquillas pulverizadoras.



El sistema se puede automatizar mediante un PLC que recibe la señal procedente de una fotocélula que detecta el paso del eslabón, consiguiendo una lubricación más precisa, eficiente, sostenible y económica.

INTZA WOERNER, S.L.

Tel.: +34--943852600

www.intza.com



ÖLFLEX® CONNECT

YOUR EVOLUTION OF CABLE
ASSEMBLY SOLUTIONS



Su Cable. Su Montaje. Su Solución.

Empiece a diseñar con los expertos en conectividad. Desde cableados servo hasta cadenas portacables. Lapp Group está con usted en cada paso del proceso.

Contactar ↔



LAPP GROUP

www.lappgroup.es/systems

30 BIEMH
YOU MAKE IT BIG

BILBAO
28 MAYO/1 JUNIO 2018

BE

IN

INDUSTRY 4.0

**INTELLIGENT
PRODUCTION**

**INTEGRATED
SYSTEMS**

**INTERNATIONAL
OPPORTUNITIES**

**INNOVATION
AND TRENDS**

Contactar ↻

Colaboran:



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN
ETA APURTURAKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

AiMHE
ASOCIACIÓN DE IMPORTADORES
DE MÁQUINA - HERRAMIENTA

Organizan:

AFM Advanced
Manufacturing
Technologies

BIEMH
**BILBAO
EXHIBITION
CENTRE**

EXPOSSIBLE!

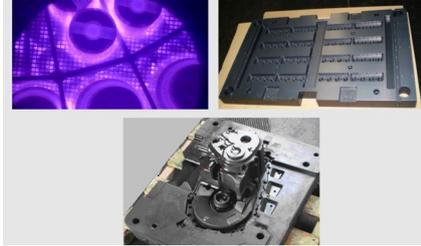
www.afm.es

www.biemh.com

Tratamientos térmicos

NITROCARBURACIÓN GASEOSA ASISTIDA CON PLASMA + OXIDACIÓN

S.A. Metalográfica cuenta con equipamiento para tratamientos térmicos. Entre ellos, ofrece una gama de hornos de vacío, controles automáticos de proceso, controles automáticos del potencia de nitrógeno, caudalímetros máscos, vídeos registro de todos los parámetros, máximo nivel de seguridad, todos y cada uno de ellos respetuosos con el medio ambiente.



Estos tratamientos son aplicables a moldes, matrices y herramientas, componentes de automoción y aeronáutica; industria química y alimentaria; elementos hidráulicos y piezas sometidas a abrasión, desgaste y corrosión.

Indicados para materiales como aceros al carbono, aceros de baja y media aleación, aceros de herramientas y fundiciones.

S.A. METALGRÁFICA

Tel.: +34-935805353

www.metalografica.com

Contactar ↻

Roscadores

INCREMENTAN LA VIDA ÚTIL DE LA HERRAMIENTA DE HASTA UN 100%

Innocut, S.L. presenta el programa de roscadores Mastersync de Fanar. Las modernas máquinas CNC tienen la capacidad de sincronizar el avance de los husillos para conseguir el avance necesario para los pasos de las diferentes roscas.



El roscado "rígido" o sincronizado es muy preciso, pero es imposible evitar pequeñas discrepancias entre la sincronización del husillo y el paso específico de cada rosca. Usando un roscador "rígido" Mastersync se evita el incremento de fuerzas de empuje que actúan contra el macho y reducen drásticamente la vida útil de herramienta.

Ventajas:

- Incrementos de vida útil de herramienta de hasta un 100%.
- Alta calidad superficial.
- Reducción de tiempos muertos debido a menos cambios de herramienta.
- Disponible con sistema de alta presión hasta 80 bar. Compensación axial $\pm 0,5$ mm.

INNOCUT, S.L.

Tel.: +34-943174604

www.innocut.es

Contactar ↻



LED DRIVERS PWM-120DA

Especiales para regulación de tiras LED.
Ahora con versiones DALI.

OLFER

The Power Supply Company

Contactar 

Más de
40
años a su servicio

www.olfer.com

Refractómetros de proceso

PARA LA MEDIDA EN CONTINUO DE LA CONCENTRACIÓN DE TALADRINAS Y LÍQUIDOS DE CORTE



Refractómetros de proceso para la medida en continuo de la concentración de taladrinas y líquidos de corte.

Las taladrinas son una serie de productos con un alto poder lubricante y refrigerante, empleados mayoritariamente en la industria del mecanizado metálico y, en menor medida, en la transformación del vidrio, como fluidos de corte y mecanizado en las operaciones donde existe un contacto directo entre la pieza en construcción y la herramienta empleada.

Permite optimizar las condiciones físico-químicas de la zona de contacto entre metales prolongando la vida de las herramientas y reduciendo la energía de fricción. Además refrigera para evitar un sobrecalentamiento de piezas y herramientas. Debido al stress mecánico, pueden variar las propiedades de estos líquidos y emulsiones, debido a lo cual, una concentración no adecuada puede alterar su vida útil.

Los refractómetros determinan la concentración de una disolución, haciendo una medida óptica del índice de refracción, compensándola con la temperatura de proceso; dando una señal de salida de 4 a 20 mA DC proporcional a la concentración del medio. Los datos de proceso se pueden también descargar a un ordenador vía Ethernet.

Los analizadores de proceso K-Patents se pueden calibrar en gr/l o en % en peso para determinar el contenido de sal con una precisión de 0,1%. Están fabricados en acero inoxidable 316L se dispone de conexiones sanitarias y admiten limpiezas tipo CIP.

ANISOL EQUIPOS, S.L.

Tel.: +34--913528307

www.anisol.es



Monopuntas (HDM)

SE EMPLEAN PARA RECTIFICAR MUELAS ABRASIVAS

Se emplean para rectificar muelas abrasivas sin necesidad de operaciones posteriores. Generalmente son piedras de diamante natural montadas sobre un soporte con la forma que requiera la rectificadora a utilizar.



El tamaño de la piedra debe calcularse de manera tal que sea capaz de absorber el calor desprendido por la muela abrasiva al ser rectificada.

Para ello, Pomdi ha confeccionado unas tablas para poder estimar el peso del diamante, medido en quilates, considerando parámetros técnicos y geométricos de la muela a rectificar. De esta manera se pueden obtener el valor Q total, sumando valores Q individuales, según las características de la muela abrasiva.



Para usar el rectificador de diamante monopunta, hay que colocar la montura sobre el soporte de la rectificadora, que normalmente entra con una inclinación sobre el plano a rectificar de 10° a 15°.

El diamante rectifica trabajando sobre las aristas de corte que tiene, ya que en estos puntos es donde es máxima la resistencia. Una vez gastada dicha arista, se va girando en busca de otras aristas, procurando que haya la mínima superficie de contacto con la muela.

Una vez gastada la punta y las aristas de corte, se procederá a desmontar el diamante y remontar una segunda punta nueva.

Para rectificar una muela abrasiva se recomienda hacerlo con refrigeración. No obstante si la operación se realiza en seco, lo cual también es factible, hay que evitar refrigerar cuando ya se ha iniciado la pasada, ya que el consiguiente choque térmico puede provocar fisuras o incluso roturas del diamante.

POMDI METAL-MECÁNICA

Tel.: +34--918860061

www.pomdi.com



Equipos de aspiración de neblinas de aceite y refrigerantes en centros mecanizados

PROPORCIONAN GRAN CALIDAD DE AIRE A LA SALIDA DEL EQUIPO

Los equipos Absolent para aspiraciones de aire en tornos con alta condensación de refrigerantes o aceites de mecanizado, proporcionan una calidad de aire a la salida del equipo con un coste de mantenimiento muy bajo incluso en las aplicaciones más exigentes del mercado.

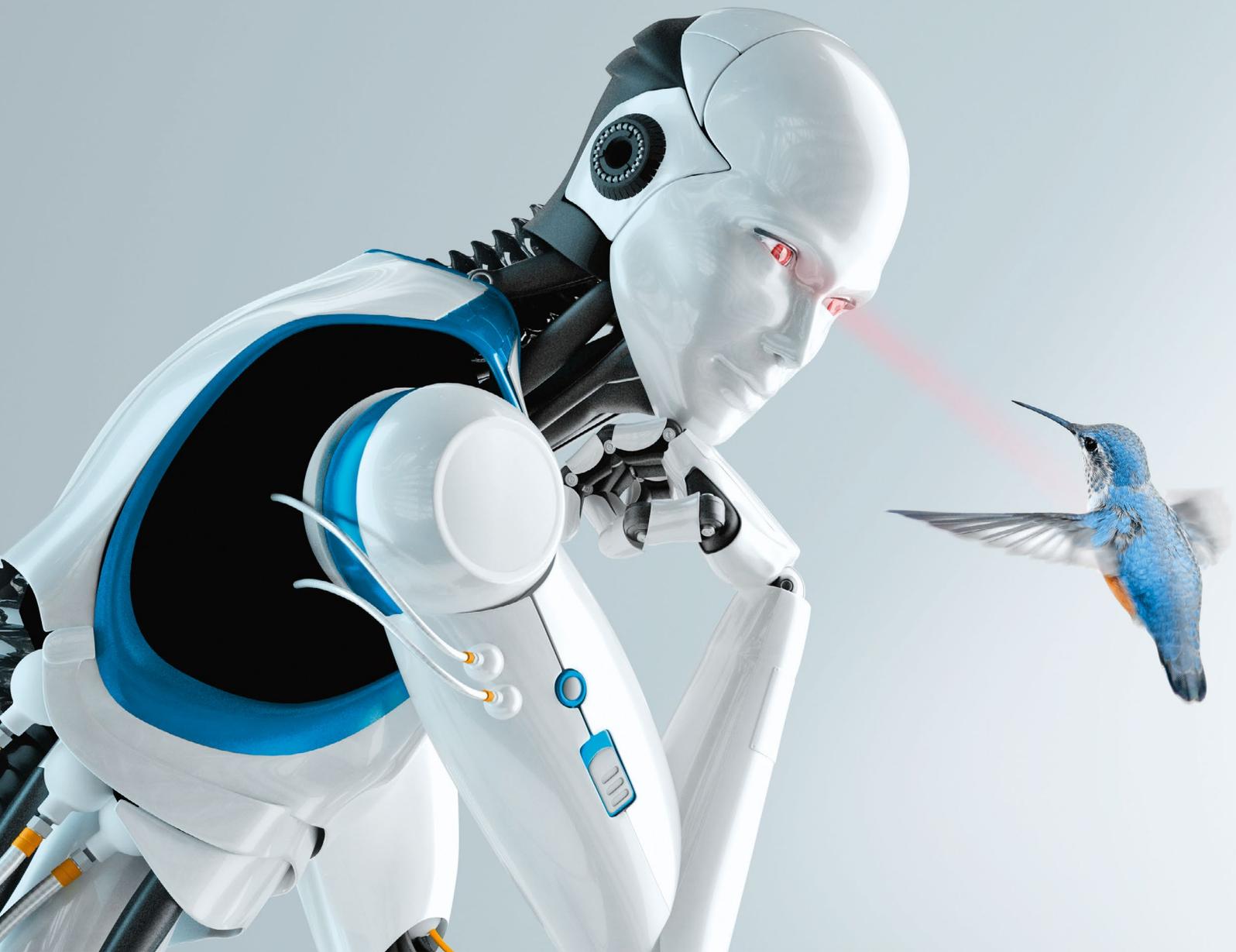


DISHCO, S.A. - SUMINISTROS INDUSTRIALES

Tel.: +34--934546906

www.dishco.com





DETECCIÓN PRECISA PARA ALTAS EXIGENCIAS. THIS IS **SICK**

Sensor Intelligence.

Contatar 

La automatización de alta tecnología requiere una detección inteligente de objetos. Los sensores de SICK ofrecen soluciones fiables incluso para los retos más exigentes y en una gran variedad de aplicaciones. Nuestras exigencias de calidad superan los estándares del mercado y nos permiten garantizar una productividad superior de su maquinaria. Una amplia oferta de diferentes carcasas, tamaños, tecnologías y conexiones nos convierten en su partner perfecto. Eso es Sensor Intelligence. www.sick.es/precision

Unidades de refrigeración por circuito separado

PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS



R+L Hydraulics GmbH, empresa distribuida por Hine, presenta unidades de refrigeración por circuito separado para sistemas hidráulicos. Los refrigeradores por circuito separado de la serie OCN destacan por su alta potencia de refrigeración, un bajo nivel de ruido y un diseño compacto y energéticamente eficiente. Las unidades de refrigeración por circuito separado son energéticamente muy eficientes gracias al uso de ventiladores optimizados y de motores eléctricos de la clase de eficiencia IE2.

La serie OCN es una ampliación de la ya consolidada serie ACN de refrigeradores aire-aceite del especialista alemán de sistemas hidráulicos con sede en Werdohl, Alemania. Gracias a la bomba integrada, las unidades de refrigeración por circuito separado se pueden utilizar como grupos independientes, es decir, sin depender de la corriente principal del sistema hidráulico. De este modo se garantiza una refrigeración continua del sistema hidráulico, protegiendo al refrigerador contra daños causados por puntas de presión. Además se evitan las posibles pérdidas de presión en el circuito de aceite.

Las unidades de refrigeración por circuito separado de la serie OCN están disponibles en seis tamaños diferentes y con un caudal de aceite de 20 a 80 l/min. Están diseñadas para una presión de sistema de 10 bar y temperaturas de funcionamiento de -20 a +120 °C. La viscosidad operativa es de 10 a 300 cSt (centistokes). Los grupos de refrigeración por circuito separado se pueden utilizar con aceites hidráulicos a base de aceite mineral, aceites sintéticos y agua-glicoles. Las unidades permiten además una modernización fácil y están disponibles también con filtro y termostato separado.

HINE, S.A.

Tel.: +34-943884600

www.hine.es



Bota de seguridad

PARA PROFESIONALES QUE REALIZAN TRABAJOS A LA INTEMPERIE



Las botas de seguridad Fragua Plus Oxígeno S3, desarrolladas por Panter, son una elección acertada para profesionales que realizan trabajos a la intemperie. Al incorporar la tecnología Oxígeno, se garantiza una efectiva evacuación del sudor, manteniendo en equilibrio la temperatura interior del pie.

Características:

- Confeccionadas en piel 1ª flor hidrófuga de primera calidad, escogida por su calidad, resistencia y capacidad transpirable.
- Suela PU+TPU Oxígeno, impermeable y transpirable, con membrana integrada en la propia suela, que evacua el sudor, al mismo tiempo que garantiza la impermeabilidad. Asimismo, esta suela cuenta con un excelente coeficiente de antideslizamiento, también siendo resistente a la acción de aceites e hidrocarburos, a la perforación y a la abrasión.
- Puntera plástica Fiberplast resistente a impactos hasta 200 Julios (Máxima Certificación). Súper ligera, confortable, ergonómica y aislante de la electricidad, proporciona una auténtica barrera siendo un protector eficaz de golpes sobre los dedos sin aprisionarlos, gracias a su memoria elástica que recupera la forma tras el impacto.
- Planta textil anti-perforación resistente a 1.100 N, con un resultado de 0 mm. a la perforación. No metálica, extraordinariamente flexible y ligera, que facilita en todo momento la movilidad. Brinda total protección, ya que cubre el 100% de la superficie plantar, mientras permite la máxima flexibilidad de la suela, amoldándose sin rigidez a la forma natural del pie. Fabricada con fibras especiales de alta tenacidad que le confieren una excelente resistencia a la perforación. Un gran avance en comodidad y protección.
- Plantilla antiestática diseñada en tejido Coolmax que mantiene al pie fresco y seco. Cuenta con propiedades antibacterianas. Su espuma de gel de látex proporciona una amortiguación adicional y una fantástica sensación de confort.
- Bandas reflectantes 3M con retro-reflexión certificada.

INDUSTRIAL ZAPATERA, S.A.

Tel.: +34-902110250

www.panter.es



Procesadores de visión artificial

PROPORCIONAN UN ANCHO DE BANDA DE CONEXIÓN ULTRA AMPLIO



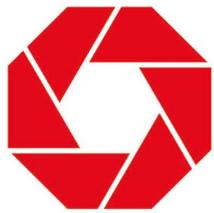
Datalogic continúa su liderazgo en visión artificial con esta amplia gama de PC's industriales. Con los últimos chipsets Intel multi-core, los procesadores MX-U ofrecen un rendimiento excepcional a precios asequibles. Con conectividad USB 3.0, los procesadores MX-U proporcionan un ancho de banda de conexión ultra amplio para aprovechar al máximo las adquisiciones de imágenes de cámara, creando soluciones de alto rendimiento para aplicaciones de visión artificial de inspección tan exigente como son farma, alimentación y electrónica.

AIS VISION SYSTEMS, S.L.

Tel.: +34-931003035

www.aisvision.com





RNA-Vibrant

Su socio en las Aplicaciones de la Vibración Industrial



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

www.vibrant-rna.com

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

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

Contactar 

EMPRESAS

ESSENTRA CREA UNA DIVISIÓN DE CINTAS ADHESIVAS DE DOBLE CARA



- Cintas de Papel
- Duraco High Bond
- Cintas de Película
- Cintas para cierre de cajas
- Cintas de Transferencias
- Cintas Gancho y Aro
- Cintas de Sellado de Bolsas
- Patas y Almohadillas
- Cintas de Espuma
- Tiras y Juntas Aislantes
- Cintas Magnéticas
- Y mucho más...

(+34) 900 616 803 | www.essentraspecialtytapes.es | ventas@essentraspecialtytapes.es



Essentra ha creado Essentra Specialty Tapes, una nueva división dentro de la compañía especializada en cintas adhesivas de doble cara. Con varias plantas de producción propias, la empresa garantiza “una excelente calidad y unos inmejorables precios” y ofrece la posibilidad de fabricar cualquier tipo de adhesivo en las características y formatos que sus clientes necesiten. Essentra Specialty Tapes tiene disponible también un servicio completamente gratuito de muestras de cintas.

NI CELEBRA UNA NUEVA EDICIÓN DE SU REUNIÓN DE USUARIOS NIDAYS

National Instruments celebró el pasado 18 de octubre el NIDays 2017 en el Centro de Convenciones Norte de Ifema, en Madrid, la cita anual de usuarios donde la compañía mostró sus principales novedades y tendencias de futuro a desarrolladores de sistemas de prueba, medida o control y a profesionales de sistemas embebidos y responsables de pruebas, entre otros perfiles.

El evento contó con diversas sesiones plenarias impartidas por expertos de la compañía y diversas sesiones técnicas. Como en ediciones pasadas incluyó también un área de exposición y otra práctica donde se pudieron ver demostraciones de los productos y soluciones de la firma.



CASTOLIN PARTICIPA EN METALMADRID 2017

Castolin estará presente en la próxima edición de MetalMadrid, que se celebrará los días los días 15 y 16 de noviembre en Ifema. Compartiendo stand (pabellón 4 stand E-11) con otras divisiones del grupo Messer, Castolin, especialista en tratamiento de superficies desgastadas por agentes abrasivos y corrosivos, expondrá su equipo para soldadura MIG/MAG, TIG y MMA Castolin Xuper Arc 3200 C, así como la nueva antorcha Castolin Castoplus TA.



Xuper Arc 3200 C es un equipo conforme a la norma EN 1090 que cuenta, entre otras características, con un fácil control mediante pantalla táctil, soporte de software progresivo, programas integrales para hilos de recargue y construcción, posible uso en aplicaciones móviles o fijas, para soldadura MIG/MAG, TIG y MMA.

Por su parte, Castoplus TA es una antorcha que aspira los humos de soldadura desde el foco emisor, cumple con la norma CEI 60974-7. Con una óptima protección gaseosa en todo momento, reduce la exposición a humos de soldadura un 90-95%, empuñadura corta ergonómica, ligera (1,3 kg) y de muy fácil manejo.

EL 67% DE LOS CLIENTES DE BRAMMER DERIO SE BENEFICIA YA DEL PROGRAMA DE PUNTOS BRAMMER CLUB



Brammer Club, el nuevo programa de relación de los clientes con Brammer, cumple su cuarto mes de vida logrando que el 67% de los clientes de Brammer Derio se beneficie ya de los exclusivos regalos y experiencias.

Como proveedor de soluciones integrales a medida en áreas específicas de la protección laboral como pueden ser los riesgos asociados a trabajos en altura, entornos peligrosos y espacios confinados o el vestuario laboral y vestuario de protección, Brammer apuesta siempre por ofrecer a los profesionales servicios de valor añadido. “Fundamentalmente, disponibilidad de stock, poder recibir los productos en menos de 24 horas en cualquier punto de España y siempre con una gran cercanía con respecto a nuestros clientes”, explica la empresa.

LOS EXIGENTES ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA REQUIEREN PROCESOS HIGIÉNICOS



Cumpla con los estándares más altos con el sistema Cube67 HD I/O y el asesoramiento especializado de Murrelektronik



Visítenos en el stand F33 - Pabellón 9

CUBE67 HD (HYGIENIC DESIGN)
– EL SISTEMA I/O PARA DISEÑOS HIGIÉNICOS

- Reduce el número de cajas de conexiones de acero inoxidable
- Soluciones rentables para zonas descentralizadas de alta higiene
- IOs configurables libremente para mayor flexibilidad
- Simplifica instalaciones y elimina errores



años
25
RS Iberia

Anticipándonos a sus necesidades

Le ayudamos a
transformar el
futuro, hoy.



es.rs-online.com

Contatar

#ElCambioEsAhora