

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

EDITA: TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

AÑO XIX

Nº 241 - MAYO 2008



1988

2008



Automatismos y Sistemas de Transporte Interno, S.A.



Marque su departamento y haga circular este ejemplar por el resto de su empresa

- Analítica / Laboratorio
- Compras
- Control de calidad
- Dirección
- Diseño de productos y sistemas
- Informática
- Ingeniería
- Mantenimiento
- Marketing
- Medio Ambiente
- Producción

SOLUCIONES AGVs ASTI A LA MEDIDA DE TUS NECESIDADES

Autovía A-1 Km 213,5 Polg. Ind.
Madrigalejo del Monte (BURGOS)

+34 947 177 210 / +34 902 120 523
+34 610 50 00 50

www.asti.es
asti@asti.es

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA MULTISECTORIAL

EDITA: TECNOLOGIA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

NUMERO 241 - MAYO 2008

INDICE DE ANUNCIANTES

Pulse sobre cada nombre para ver su anuncio en la revista.

3M ESPAÑA, S.A.
 AUTOMATISMOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE INTERNO, S.A.
 AXIS AUTOMATION, S.L.U.
 BRL BEARINGS, S.L.
 COMPONENTES ELECTRÓNICOS MURR, S.L.
 EMPTEEZY MEDIO AMBIENTE IBÉRICA, S.L.
 EPROM, S.A.
 ERMEC, S.L.
 EURO BEARINGS SPAIN, S.L.
 EUROSISTEMAS DE CONTROL, S.L.
 HEIDENHAIN
 FERIA INTERNACIONAL DE BARCELONA
 FUNDACIÓ IL3-UB
 HARTING IBERIA, S.A.
 IBERCLEAN, S.A.
 IGUS GMBH
 INPROPACK, S.L.
 INVERTER ELECTRÓNICA, S.L.
 IT INFOTEC ROBOTICS, S.L.
 LOGISMA, S.A.
 MABECONTA, S.A.
 OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.
 PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.
 QUIMFOR SYSTEM, S.L.
 SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.
 SEVTRONIC, S.A.
 SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.
 SUMELCO TECHNOLOGIES, S.L.
 TRANSMISIONES MECÁNICAS AVE, S.A.Unipersonal
 VASCAT, S.A.
 VIPA AUTOMATION, S.L.

INDICE DE PRODUCTOS

Pulse sobre el producto/s del que desea información para ir a su nota de prensa o anuncio.

- Aspiración y filtración industrial: humos, polvo, neblinas...
- Aspiradores de viruta y taladrina
- Automatismos, manutención y almacenaje en logística interna
- Automatización y control industrial
- Balizas luminosas Led
- Brazo modular
- Cadenas de tablillas, ruedas, guías de deslizamiento, perfiles y soportes de rodamientos,...
- Cadenas portacables
- Calderas
- Cámara para aplicaciones de visión industrial
- Cambio de Domicilio: GALEA, S.L.
- Cargadores de batería incorporados
- Catálogo: Schneider Electric
- Catálogo: Siemens, S.A. División Building Technologies
- Células standard compactas de paletizado
- Climatización ecológica
- Codificadores ópticos
- Conector
- Control y prevención de derrames
- Convertidor
- Convertidor y amplificador de señal universal
- Convertidores de medida de ángulo de rotación
- CPU'S
- Detectores - Sistema de control y señalización por seguridad
- Distribuidor inteligente de corriente
- Elemento de montaje de 2 anillos
- Encoder angular
- Encoder multivuelta
- Encoder rotativo
- Encoders
- Encoders electromagnéticos
- Encoders rotativos
- Equipos automáticos de soldadura
- Equipos de control programable
- Estaciones de trabajo
- EXPOQUÍMIA: Salón Internacional de la Química
- Eyectores de vacío
- Fuelles
- Fuente de alimentación compacta AC/DC de 250W
- Fuente de iluminación de Led basada en fibra óptica
- Fuentes de alimentación
- Guías Din
- Hélice para torres de refrigeración de gran tamaño
- Horno atmosférico
- Imán de enclavamiento
- Impresora - Aplicadora de etiquetas para palés
- Impresoras portátiles térmicas directas
- Ingeniería y proyectos de empaquetado
- Interruptores de seguridad con cable
- Interruptores por control de presión
- Joysticks industriales
- Lectores de códigos de barras
- Manipulador por vacío
- Máquinas flexibles para grandes producciones
- Máster en gestión técnicas superiores de empresa-executive MBA
- Material eléctrico y electrónico de potencia para vehículos eléctricos y carretillas
- Medidor de ángulo magnético
- Medidores de caudal
- Mordaza de precisión
- Mordaza manual más rápida
- Motores y reductores de c.c.
- Motorreductores
- Naves desmontables y trasladables
- Pantalla de soldadura automática
- Patines de bola
- Piezas y componentes
- Piloto de temperatura
- Pintura aislante Solar-Térmica
- PLC de funcionamiento continuo
- Posicionador encapsulado
- Posicionadores para sincronización de movimiento lineal con dispositivos
- Productos para el agua de la batería
- Puerta exterior de seguridad
- Racor para células de carga
- Reductor de rodamiento
- Refractómetro manual
- Registrador de datos sin Pc
- Robótica industrial y automatización
- Rodamientos
- Rodamientos plásticos de bolas libres de mantenimiento
- Ruedas de alta capacidad de carga
- Seguridad para prensas plegadoras
- Sensor de fibra óptica multifuncional con pantalla doble
- Sensor de visión 2D
- Sensor de visión artificial
- Sensor digital de fibra óptica
- Sistema de balizamiento vial portátil
- Sistema de canalización para cables de fibra óptica
- Sistema de enrutado superior de cables
- Sistema de guía para cargas pesadas
- Sistema de iluminación
- Sistema de pulverización en caliente
- Sistema de purgado para soldaduras de tubos
- Sistema y desengrase en seco y en una sola operación
- Sistemas de alimentación ininterrumpida
- Sistemas de almacenaje para cargas largas y chapas
- Sistemas de control vía ethernet
- Sistemas de picking por voz
- Sistemas de transporte con mando a distancia radioeléctrico
- Sistemas de ventilación para armarios eléctricos
- Sistemas de video en red
- Sistemas integrales programables
- Sistemas motorizados de corte con plasma
- Software para análisis y gestión de sistemas de refrigeración
- Software y servicios de PLM
- Soluciones abrasivas
- Soluciones de almacenaje
- Sonda de humedad
- Sonda de temperatura
- Sumador-Acondicionador para 4 células de carga
- Switch ethernet con 16 puertos
- Tacometría electrónica digital
- Telecontrol vía GSM de la instalaciones
- Terminal de captura de datos
- Terminales de medición de presión
- Transductores de corriente
- Transmisor de alta presión
- Unidad de compensación
- Unidades de giro neumáticas para grandes cargas
- Varios Empresas: Axis Communications
- Varios Empresas: Foro Técnico
- Varios Empresas: Grupo Conzentra
- Varios Empresas: Infaimon
- Varios Empresas: Schneider Electric



Ventajas de la Revista en PDF



- ✓ Con un simple click de ratón puede solicitar información sobre el producto/s que desee.
- ✓ Posibilidad de visitar el sitio web de cualquier empresa que aparezca en la revista.
- ✓ Búsqueda de productos y anuncios alfabéticamente desde el índice de esta página.
- ✓ Permite buscar palabras clave dentro del documento.
- ✓ Podrá coleccionar los números que desee sin que le ocupen apenas espacio en su PC.

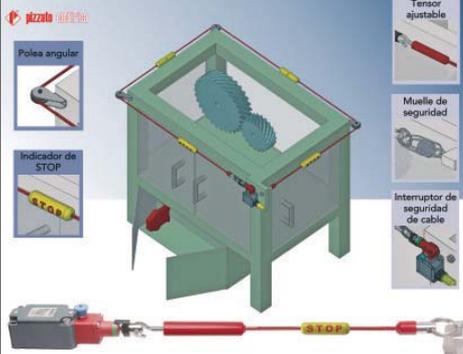
Además si su empresa aparece en esta revista:

- i** Le permite saber quienes han solicitado información sobre alguno de sus productos en particular.
- globe** Incrementa la difusión de su novedad o anuncio en más de 19.000 envíos vía e-mail que se añaden a los 12.000 ejemplares en papel.

Esperamos que le resulte muy útil este nuevo servicio. Recuerde que si tiene cualquier duda, problema o sugerencia sobre el PDF, puede hacer click sobre la cabecera de la revista para que recibamos un mensaje con su consulta.



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD CON CABLE



- Sistema estético de fácil adaptación
- Instalación rápida del cable con importante reducción de tiempo "FAST"
- Interruptores robustos con diferentes bloques de contacto
- Interruptores con una o tres entradas de cable
- Cables y accesorios de alta calidad
- Amplia gama de accesorios
- Dimensiones desde 6 hasta 70m.
- Grado de protección IP67

eprom Crta. Castellar, 544 - Pol. Ind. Can Petit - 08227 Terrassa - Barcelona
Tel. (+34) 902 350 283 - Fax. (+34) 902 350 284 - www.epromsa.com - info@epromsa.com

[Más información haga click aquí](#)

PATINES DE BOLAS



Las máquinas herramienta y los robots industriales requieren de guías longitudinales compactas con rodamientos, que cuenten con una gran capacidad de carga y rigidez, por lo cual se utilizan comúnmente los patines de bolas sobre raíles. Euro Bearings Spain, S.L. como representante en exclusiva de la marca coreana SBC, ofrece al mercado la gama de patines de bolas, destacándose entre ellos los patines silenciosos cuyas bolas están separadas por un espaciador de acero que absorbe la grasa, proporcionando una larga lubricación y eliminando el ruido al evitar el roce de las bolas. Igualmente, ampliando esta línea de accesorios, se presentan los patines anticorrosivos, indispensables para la industria alimentaria y los patines miniatura, desarrollados para la mecánica de precisión, como la fabricación de aparatos de óptica y de informática.

EURO BEARINGS SPAIN, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

NAVES DESMONTABLES Y TRASLADABLES

Entre los especialistas en el diseño y producción de construcciones desmontables y trasladables, destaca la compañía Foro Técnico, S.L. Ésta ofrece su variedad de prestaciones y aplicaciones de naves de almacenaje.



Estas soluciones permiten un acercamiento y optimización de servicio entre las compañías, reduciendo costes de logística, transporte y almacenaje de componentes. Además, sus altas prestaciones, no comprometen de forma permanente el uso del espacio, instalándose durante el tiempo de duración de cada contrato y permitiendo nuevas formas de relación entre proveedor y cliente.

Igualmente las naves de Foro Técnico pueden alquilarse para tiempos superiores a 12 meses o pueden comprarse. Brindan como principal ventaja la instalación de un almacén desmontable en un centro productivo ajeno, alquilado o en el solar del cliente, reduciendo los costes de forma convincente.

FORO TÉCNICO, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

TRANSMISOR DE ALTA PRESIÓN

Como especialista en la fabricación de instrumentación para la medición de presión y temperatura mediante instrumentos mecánicos y electrónicos, la compañía WIKA presenta, entre sus recientes novedades, el transmisor HP-2. Se trata de un dispositivo caracterizado por abarcar una presión de hasta 15000 bares, produciendo resultados muy precisos incluso a muy altas presiones, reduciendo al mismo tiempo los gastos de operación para el usuario. Debido a su excelente estabilidad a largo plazo, se prolongan los ciclos de calibración habituales en el campo de alta presión, minimizando de este modo los tiempos de parada del sistema. Del mismo modo brinda una resistencia a la fatiga, garantizando una duración mayor de utilidad.



Una de sus principales ventajas es la protección frente a la cavitación, desarrollada por la compañía, diseñada especialmente para una evolución de presión altamente dinámica, logrando prolongar su manejo en aplicaciones complejas.

INSTRUMENTOS WIKA, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

UNIDAD DE COMPENSACIÓN

La nueva unidad de compensación de ejes AGE-Z, solucionará los problemas de desviaciones en la manipulación de piezas, las cuales son la causa de frecuentes colisiones y paradas del robot que causan pérdidas innecesarias de tiempo productivo.

Gracias a su diseño compacto y peso reducido, compensa desalineaciones entre piezas que han de montarse automáticamente.

Mínimiza el montaje y las fuerzas de inserción necesarias. Reduce el peligro de posible agarrotamiento de las piezas y compensa los errores de posición en dirección lateral en los ángulos de giro y de ejes incluido el eje 'Z'. La unidad corrige hasta 8mm. de desviación y ofrece la posibilidad de agregar detectores de proximidad para su control.

La carcasa exterior es de una alta resistencia debido a que está compuesta de una aleación de aluminio anodizado. La unidad AGE-Z es totalmente flexible. Los rodamientos internos suministran una alta capacidad de aguante ante fuerzas de torsión y han sido diseñados optimizando el espacio de la unidad.



SCHUNK INTEC, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

it ROBOTICS®



Expertos en robótica industrial y automatización

Soluciones robotizadas "llave en mano" para múltiples sectores:

- Soldadura MIG/MAG, TIG, por resistencia, etc.
- Periféricos de soldadura servo-controlados.
- Plegado y remachado de chapa.
- Manipulación y montaje.
- Paletizado y finales de línea.
- Sistemas de visión artificial.
- Desarrollo de software industrial.
- Aplicaciones especiales y a medida.

Aplicaciones potentes y fiables con un amplio servicio post-venta:

- Asistencia técnica.
- Mantenimiento.
- Formación.

WWW.IT-ROBOTICS.COM

Elche Parque Industrial
C/ Nicolás Copérnico, 5 · 03203 · ELCHE (Alicante)
Tel. +34 96 661 32 16 · Fax +34 96 661 23 72 · e-mail: it-robotics@it-robotics.com

Oficina Comercial Zona Norte
Avda. de les Corts Catalanes, 5-7 · SC Trade Center · 08173 · Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
Tel: +34 93 504 09 92 · Fax: +34 93 504 10 51

it®

[Más información haga click aquí](#)

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE AUTOMÁTICA & ROBOTICA

MULTISECTORIAL

EDITA: TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

NÚMERO 241 - MAYO 2008

anunciantes

Empresa	Pág.
3M ESPAÑA, S.A.	13
AUTOMATISMOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE INTERNO, S.A...	Portada
AXIS AUTOMATION, S.L.U.	12
BRL BEARINGS, S.L.	14
COMPONENTES ELECTRÓNICOS MURR, S.L.	16
EMPTEEZY MEDIO AMBIENTE IBÉRICA, S.L.	14
EPPROM, S.A.	02
ERMEC, S.L.	03
EURO BEARINGS SPAIN, S.L.	06
EUROSISTEMAS DE CONTROL, S.L.	11
HEIDENHAIN	05
FERIA INTERNACIONAL DE BARCELONA	04
FUNDACIÓ IL3-UB	19
HARTING IBERIA, S.A.	11
IBERCLEAN, S.A.	07
IGUS GMBH	05
INPROPACK, S.L.	18
INVERTER ELECTRÓNICA, S.L.	10
IT INFOTEC ROBOTICS, S.L.	02
LOGISMA, S.A.	24
MABECONTA, S.A.	06
OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.	08
PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.	20
QUIMFOR SYSTEM, S.L.	17
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	09
SEVTRONIC, S.A.	16
SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.	23
SUMELCO TECHNOLOGIES, S.L.	10
TRANSMISIONES MECÁNICAS AVE, S.A.Unipersonal	03
VASCAT, S.A.	15
VIPA AUTOMATION, S.L.	17

índice de

EN PORTADA

SISTEMAS DE AGVs ASTI

ASTI, Automatismos y Sistemas de Transporte Interno, S.A., desde 1982, tiene como actividad principal el movimiento de carga, automatismos, manutención y almacenaje en logística interna. Ubicados en Madrigalejo del Monte Burgos, con unas instalaciones de 5.500 m². ASTI es una ingeniería que fabrica, instala y mantiene instalaciones de transporte interno según las necesidades del cliente. Implantan proyectos "llave en mano", llevando a cabo desde el proceso de ingeniería del proceso y el producto, a la fabricación, puesta en marcha y mantenimiento de la misma. Estas soluciones están divididas en 3 áreas de negocio: Sistemas de transporte y manutención; diseño, fabricación, puesta en marcha y mantenimiento, de instalaciones automáticas, para transporte y manipulación de cargas. Sistemas de AGVs: diseño de vehículos de guiado automático (AGVs), puesta en marcha y mantenimiento. Sistemas informáticos: software a medida de las necesidades de sus clientes (gestión de almacenes, gestión de la producción, gestión de la cadena de suministro, control de la trazabilidad de los productos, etc). ASTI proporciona servicios superiores y soluciones innovadoras que mejoran la calidad de trabajo de las empresas e instituciones con las que colaboran y para ello, utilizan la tecnología más vanguardista y puntera del sector.

Los Clientes de ASTI son de los más diversos sectores de actividad: aeronáutico, automovilístico, alimentación, bancario, cosmética, descanso, farmacéutico, metalúrgico, ... y se encuentran repartidos por toda la Unión Europea y América del Sur. Al ser especialistas, desde hace 25 años, en el diseño, fabricación y puesta en marcha de vehículos de guiado automático (AGVs) ASTI posee una extensa gama de AGVs en función de: geometría y peso de la carga, altura de elevación, nº de palets a transportar, cadencia de los movimientos, configuración de seguridad, tipos de batería, tipo de carga, entorno de trabajo y según el sistema de guiado que empleen: láser, spots magnéticos, banda óptica o magnética, filoguiados, por contorno, duales, etc. Estas, entre otras muchas características, han permitido, durante este cuarto de siglo, a ASTI colocarse a la vanguardia de los sistemas de transporte automatizado. Una empresa en continua evolución y formación, que basándose en su experiencia desarrolla día a día nuevos sistemas para la optimización de los procesos de trabajo de sus clientes.

AUTOMATISMOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE INTERNO, S.A.



RODAMIENTOS PLÁSTICOS DE BOLAS LIBRES DE MANTENIMIENTO



Hace un año, Igus GmbH, especializado en cojinetes deslizantes compuestos de polímeros optimizados, lanzó al mercado por primera vez rodamientos de bolas de plásticos de fabricación propia. Como consecuencia de la gran resonancia que tuvo este cojinete por parte de los clientes, igus ha desarrollado una línea de productos propia: los rodamientos de bolas "xiros" libres de mantenimiento.

El nombre "xiros" se deriva del término "xiros", que en griego antiguo significa "seco": rodamientos de bolas para aplicaciones en seco sin lubricante. En la feria de Hannover, igus presentará nuevos rodamientos ranurados, cuyos anillos interiores y exteriores se fabrican en otros dos materiales más.

La otra novedad es que ahora se ofrecen en nuevas medidas. La variante 1 la constituyen los rodamientos de polímero perfeccionados desde el punto de vista del desgaste que funcionan en seco diseñados para las aplicaciones con temperaturas altas, de hasta 150 °C. La variante 2 la constituyen rodamientos plásticos de bolas libres de mantenimiento diseñados para campos de aplicación más amplios, a temperaturas normales, compuestos igualmente de un plástico especial desarrollado por la propia empresa igus.

IGUS, S.L.

Más información haga click aquí

Más información haga click aquí

www.ave-chains.com

AVE
CHAINS & CONVEYOR COMPONENTS

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001:2000
Certificado: 01 100 78064

Tirso de Molina, s/nº. · Pol. Ind. Almada 08940 Cornellà de L.L. (Barcelona) · Spain
ave@ave-chains.com · Tel. (+34) 933 774 441 · Fax (+34) 933 776 453

Más información haga click aquí

El aire acondicionado ha vuelto a estropearse...

¿ Tiene una aplicación crítica ?

Más de medio millón de animales en todo el mundo dependen de nuestros sistemas para subsistir, necesarios para el funcionamiento diario sin posibilidad de errores. Llevamos años trabajando para que la producción ganadera sea fiable y funcione a la perfección durante décadas.

PARVALUX

Motorreductores ::
Alta fiabilidad ::
Totalmente Personalizables ::

www.ermec.com/parvalux

ERMEC
Componentes Eléctricos y Electrónicos

Tel.: (+34) 902.450.160 info@ermec.com
Fax: (+34) 902.433.088 www.ermec.com

Estaremos en la feria Matelec del 28 de octubre al 1 de noviembre en el pabellón 7, stand 7B31

Más información haga click aquí

SONDA DE TEMPERATURA

Como fabricante de sondas y termopares de temperaturas, además de comercializar equipos para medida de variables físicas, la compañía Automática Industrial Herten, S.L. ofrece la sonda de temperatura con indicación incorporada en cabezal.

Este es un dispositivo caracterizado por agregar un visualizador LED de alta eficiencia, además de ser suministrado con alimentación mediante pila o mediante lazo de corriente de 4 a 20 mA.

El instrumento puede ser fabricado en formato Pt-100, Termopar (J - K - S - R) ó en versión 4 a 20 mA. y sus longitudes y diá-



metros de la sonda, son construidos a los requerimientos de la aplicación. Por otra parte ofrece, en la versión alimentada por lazo de corriente 4 a 20 mA, la posibilidad de linearizaciones estándar, como: raíz cuadrada o curvas definidas por el usuario. De la misma manera las versiones con entrada RTD o termopar incorporan un transmisor de temperatura con salida de 40 a 20 mA al que se le ajusta el rango de temperatura.

AUTOMÁTICA INDUSTRIAL HERTEN, S.L.

Más información haga click aquí

SISTEMA DE PURGADO PARA SOLDADURAS DE TUBOS

Es fácil purgar el aire de los tubos de acero inoxidable de gran diámetro de manera rápida y sencilla, con un ahorro asegurado del 90% en los requisitos de gas de purga, utilizando el sistema de purgado para soldadura Argweld® Quick Purge de Huntingdon Fusion Techniques. Éste purgará con rapidez una junta de tubo a tubo de 36 pulgadas por debajo de 0,1% de oxígeno en menos de diez minutos, con purgado más rápido en tubos más pequeños.

Una vez colocado el Argweld® Quick Purge en el interior del tubo mediante unas pestañas extraíbles, se carga con el suministro de gas inerte para que las presas de cada extremo



formen un sello bien ajustado contra las filtraciones.

La soldadura puede comenzar tan pronto como el nivel de oxígeno sea lo suficientemente bajo.

El material resistente al calor protege el sistema Argweld®

Quick Purge de la elevada temperatura cercana a la soldadura.

Hay disponibles otros sistemas de purgado de tubos para diámetros de tubos de 50 a 200 mm de diámetro.

HUNTINGDON FUSION TECHNIQUES LIMITED

Más información haga click aquí

IMÁN DE ENCLAVAMIENTO



Binder Magnete Ibérica, S.L. empresa especializada en las aplicaciones técnicas del fenómeno del magnetismo, presenta el imán de enclavamiento electromagnético tipo LLV050081/EMV 5081, marca Kendrion Tecnología. Este dispositivo se caracteriza por su diseño compacto, múltiples posibilidades de sujeción, su armadura de imán y las espigas de enclavamiento se encuentran por separado en cojinetes libres de mantenimiento y con gran resistencia al desgaste. Se destacan, entre sus principales funciones, enclavado sin corriente, liberado con fuerza magnética, indicación del estado de conexión con conector, conexiones de cables por separado y carrera espiga de 15mm.

Ha sido desarrollado especialmente como unidad de enclavamiento electromagnética para construcción de maquinaria en general y con conector GL para conexión en AC.

BINDER MAGNETE IBÉRICA, S.L.

Más información haga click aquí

ASPIRADORES DE VIRUTA Y TALADRINA

Iberclean, S.A. especialista en sistemas de aspiración y filtración, presenta los aspiradores Kiekens Tipos KW 1000-KW2000-KW3000 y KW4000 para viruta corta y taladrina.

Estos dispositivos poseen una gran calidad y robustez lo que les proporciona una larga vida de uso, su construcción es ergonómica y se destaca su potente grupo de aspiración y bajo nivel sonoro, su sistema de filtrado contribuye a mantener un entorno limpio y seguro.

Entre sus aplicaciones el KW esta especialmente concebido para aspirar viruta corta, líquidos refrigerantes, aceites lubricantes granulados polvo y líquidos en general.

Además se destaca en la gama KW un programa modular que permite concebir un amplio abanico de ejecuciones y configuraciones distintas.

IBERCLEAN, S.A.

Más información haga click aquí

El encuentro que evoluciona y transforma el futuro

Una cita clave para liderar el mañana

En 2008, Expoquimia volverá a convertirse en un espacio único. Un punto de encuentro que hará de Barcelona la capital científica europea para todo el sector de la química. Con toda la oferta sectorial, los principales protagonistas y un amplio programa de actividades de alto componente técnico-científico que marcará la diferencia. En Fira de Barcelona, el primer recinto ferial de España.

EXPOQUIMIA
Salón Internacional de la Química

www.expoquimia.com



Fira Barcelona

Recinto Gran Via
20-24 Octubre 2008

Más información haga click aquí

PILOTO DE TEMPERATURA

El piloto de temperatura lleva incorporado un sensor que mide la temperatura del equipo y la compara con los límites de seguridad programados en la pequeña placa que el piloto lleva incorporado en interior.



Los límites de temperatura oscilan entre -30° C y +85° C. Si la temperatura del equipo supera los límites preestablecidos, el piloto se ilumina para avisar de las condiciones anormales.

La finalidad de este indicador es la de reducir los costes de nuestros materiales de reparación y maximizar y aumentar la vida del equipo, pues un buen mantenimiento es básico para esta finalidad.

Este piloto tienen una amplia gama de aplicaciones:

industria de alimentación, industria médica y farmacéutica, equipos industriales: motores, baterías, transporte refrigerado, procesos de control, control de temperatura en grandes salas de oficinas, bancos, salas de congresos, museos.....

Las ventajas que nos ofrece este simple piloto con respecto a otros productos es:

- Versatilidad para diferentes aplicaciones.
- Fácil y rápido de instalar.
- El sensor de temperatura se coloca externamente.
- Mínimo espacio de colocación en el panel frontal.
- Utilización de materiales no dañinos.
- Visibilidad simple y rápida del led indicador.

ERMEC, S.L.

Más información haga click aquí

PRODUCTOS PARA EL AGUA DE LA BATERÍA



Sevtronic, especializada en la distribución de material eléctrico y electrónico para carretillas y vehículos equipados de baterías de tracción, amplía su gama de productos con una nueva representación de la marca PHILADELPHIA SCIENTIFIC. Líder en el mercado, en la concepción y fabricación de productos para el agua de la batería, Philadelphia Scientific tiene una amplia gama de productos dónde destacan los indicadores de nivel de electrolito inteligentes, los inyectores de agua, las pistolas para el llenado, los desionizadores de agua...

Con 25 años de experiencia en el sector, los productos se caracterizan por su calidad excepcional y por su fácil manipulación e interpretación.

SEVTRONIC, S.A.

Más información haga click aquí

EQUIPOS DE CONTROL PROGRAMABLE



Ampliando la gama de soluciones de control y automatización, Tecnosistemas ofrece las recientes novedades de la compañía Saia-Burgess. Entre éstas destaca el control con Ethernet PCD3.M2130V6, un dispositivo caracterizado por su diseño compacto y dimensiones reducidas, que permite ser instalado en espacios muy pequeños. Con una configuración óptima, cubre todas las aplicaciones industriales pequeñas y especiales, además de incluir todas las prestaciones de la tecnología PCD3, ofreciendo componentes y funcionalidades básicas como: microprocesador de última generación, memoria RAM, Flash ó SD, interfaces de comunicación, tecnología Web y ampliación de señales de E/S en configuración local remota, permitiendo extender la cantidad y tipo de señales de entrada y salida.

Igualmente se ofrece la gama PCD2.M5, controles modulares de formato plano con Ethernet, compatible por su tecnología y funciones, con los equipos existentes de tecnología PCD2.

TECNOSISTEMAS ESTRUCTURALES, S.L.

Más información haga click aquí

HÉLICE PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN DE GRAN TAMAÑO



Multi-Wing ha desarrollado el nuevo W-Cubo hembra de 13 palas que permite obtener una mayor presión con su ya existente hélice 9W.

Con un diámetro máximo de 2140mm, se trata de una hélice de alta durabilidad y solidez que garantiza un gran rendimiento.

Su número impar de álabes reduce el ruido generado por la frecuencia de paso en refrigeradores con sección de cruce cuadrada, lo que contribuye a reducir el nivel de ruido global de la aplicación.

Todas estas características son las que convierten a la nueva hélice 9W 13 palas en la hélice óptima para grandes aplicaciones fijas.

MULTI-WING IBÉRICA, S.L.

Más información haga click aquí

¡Lo hacemos por usted!



igus® ReadyChain® completamente preconfeccionado en 3 a 10 días ... servicio técnico a nivel mundial en 26 filiales propias ...

igus.es/confeccionado

igus® S.L. 08840 Viladecans - Barcelona Tel. 93-647-39 50 Fax -39 51 igus.es@igus.es Plásticos para una vida más larga

Más información haga click aquí

HEIDENHAIN

¿cuánta variedad deben ofrecer los encoders?

Sus deseos particulares no son ninguna "pescadilla" para nosotros. Aquello que ya existe desde hace tiempo para motores de altura de eje grande, se lo ofrece HEIDENHAIN ahora también para motores con altura de eje reducida: encoders con precisiones para requerimientos estándar o para la más elevada calidad de regulación. El nuevo pequeño encoder multivuelta completa la variedad de modelos de nuestros encoders. La longitud constructiva y el diámetro exterior de este "pequeño" son idénticos a los de la versión óptica. De esta forma, Ud. sólo necesitará una variante de motor, pudiendo decidir al final si desea montar un encoder con calidad de regulación estándar o del más alto nivel. Esto le ahorrará tiempo y costes. Y Ud. dispondrá de la solución óptima para cada requerimiento. FARRESA ELECTRONICA S.A., Les Corts, 36-38 bajos, 08028 Barcelona, tel.: 934 09 2491, fax: 933 39 51 17, www.farresa.es, E-Mail: farresa@farresa.es

Encoders multivuelta para todos los niveles de regulación

Sistemas angulares de medida + Sistemas lineales de medida + Controles numéricos + Visualizadores de cotas + Palpadores de medición + Encoders

Más información haga click aquí

I S B

RODAMIENTOS DE BOLAS
SERIE 6.000

RODAMIENTOS DE RODILLOS
SERIE 22.000 y 30.000
Cilíndricos y cónicos,
1 ó 2 hileras de bolas.

RODAMIENTOS AXIALES
SERIE 51.000
1 ó 2 hileras de bolas.

MANGUITOS
Tuercas, arandelas.

RODAMIENTOS DE RODILLOS

RODAMIENTOS DE AGUJAS

NBS

Distribuidor exclusivo
Euro Bearings Spain

Pol. Las Guixeres · c/ Plástico, 12
08915 Badalona (Barcelona)
Tel. +34 93 303 78 60
www.eurobearings.net
ventas@eurobearings.net

ISO 9001:2000
RoHS 2002/95/CE

Más información haga click aquí

SISTEMA DE BALIZAMIENTO VIAL PORTÁTIL

Saborit International S.L. presenta un sistema de balizamiento recargable muy compacto (cabén hasta 10 balizas con sus cargadores en una maleta PELI 1400) y flexible, gracias a la posibilidad de intercambiar las fuentes de luz entre diferentes colores (ámbar, verde, azul y rojo) y el infrarrojo. Ello lo hace ideal para el control de carreteras, triaje de zonas, grandes siniestros, así como para operaciones tácticas o con aeronaves, ya que utiliza LEDs infrarrojos.



Funciona en función destello o variación permanente de la luminosidad.

Está fabricado en Dinamarca por WISELED y presenta batería de iones de litio de alta capacidad y LEDs de gran luminosidad. El cuerpo, muy resistente y waterproof (IP68) es magnético. Cambiando el cabezal, se puede utilizar como linterna de LEDs de alta intensidad de hasta 420 lúmenes.

SABORIT INTERNATIONAL, S.L.

Más información haga click aquí

TRANSDUCTORES DE CORRIENTE



LEM ha introducido una novedad en su gama LTS de transductores de corriente diseñados para trabajar a partir de una fuente de alimentación única de +5V. El modelo LTSP mide corrientes positivas y negativas de CA, CC y pulsos en placas de circuito impreso y suministra una salida de corriente en lugar de la salida de tensión suministrada por otros modelos de la misma familia. Esto permite que el LTSP detecte corrientes de hasta, por lo menos, 14 veces la corriente nominal.

El LTSP utiliza el mismo ASIC (CI de aplicación específica) que los modelos LTS y LTSR de LEM. Este dispositivo, diseñado por LEM, proporciona las altas prestaciones ofrecidas por los transductores de corriente de lazo cerrado con efecto Hall en un encapsulado extremadamente pequeño (largo 22,2 x ancho 10 x alto 24 mm).

El LTSP proporciona mejores derivas de offset que los modelos basados en tecnología discreta tradicional, así como acceso a la referencia interna (2,5 V) en una patilla externa por separado, para su uso con microcontroladores y/o convertidores A/D.

LEM COMPONENTS

Más información haga click aquí

HORNO ATMOSFÉRICO

Como especialista en utillajes y hornos para tratamientos térmicos y con una amplia gama de materiales y soluciones de sus marcas representadas, la compañía Aplicaciones Termotécnicas, S.L. presenta la serie de hornos atmosféricos de CODERE.



Se trata de una línea de procedimientos modulares establecida para lograr, con un sólo horno de austenización, automáticamente y bajo protección de gas, varios temple según las cubas de sal, agua, aceite, polímeros, entre otras que se tengan.

De la misma manera se caracteriza por su fácil empleo y fiabilidad, además de una instalación óptima al no requerir de obras civiles, convirtiéndose en una herramienta ideal para asegurar la calidad de los procesos térmicos.

APLICACIONES TERMOTÉCNICAS, S.L.

Más información haga click aquí

CÁMARA PARA APLICACIONES DE VISIÓN INDUSTRIAL



Desde sus inicios la compañía National Instruments, se ha especializado en el campo de la producción de software y hardware enfocados a la medición y automatización basados en PC. En esta ocasión ofrece la serie de Smart Camera NI 1742, una cámara industrial caracterizada por integrar un sensor de imagen y un procesador de alto rendimiento de devuelve directamente los resultados de la inspección.

Asimismo implementa el software interactivo Vision Builder for Automated Inspection, que permite realizar de modo intuitivo las aplicaciones complejas de visión industrial.

De esta manera la compañía sigue entregando soluciones óptimas de ideal aplicación en los campos de la visión industrial, inspección de empaquetado, verificación de ensamblaje, lectura de códigos de barras 1D y 2D, entre otras.

NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.

Más información haga click aquí

BRAZO MODULAR



Entre sus productos novedosos la compañía Robotnik Automation, S.L.L. ofrece al mercado sus brazos modulares.

Son brazos robots que integran servo-accionamientos modulares, con un motor-reductor, etapa de potencia y controlador, lo que evita que el brazo requiera de un armario de control externo, reduciendo así la conexión externa del brazo a dos hilos de alimentación y dos hilos de CAN bus.

El brazo está diseñado para ajustarse a los requerimientos de cada aplicación, lográndose elegir un brazo convencional o rediseñar los elementos de unión con los parámetros de cada aplicación específica.

Por otra parte, destaca porque ofrece: un alcance de 400 a 1300 mm, 7º de libertad en un mismo bus, con una capacidad de carga útil en función del diseño (9 Kg. en la base del efector final con alcance máximo), peso reducido aproximadamente de 25 Kg. y una velocidad máxima de 57 grados en la base y 360 grados en la muñeca, además de implementar motores servo de corriente alterna y frenos electromagnéticos.

Resulta ideal para instaurar en plataformas móviles o androides.

ROBOTNIK AUTOMATION, S.L.L.

Más información haga click aquí

DOSIFICADORES FILTROS MEDIDORES DE CAUDAL DENSÍMETROS SONDAS DE CAUDAL VISCOSÍMETROS



MEDIDORES DE CAUDAL

Contadores de ruedas ovaladas, contadores Woltmann, medidores magnéticos, medidores máscos, de turbina, de energía, Vortex y Fluidistor (sin piezas móviles).

Sistemas de Identificación.



MABECONTA

PRECISION EN LA MEDIDA



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



Más información haga click aquí

DISTRIBUIDOR INTELIGENTE DE CORRIENTE

MICO, el distribuidor inteligente de corriente de Murrelektronik, protege ante cortocircuitos y detecta sobrecargas. Simplifica la búsqueda de fallos y reduce tiempos de paro de máquina. Murrelektronik ha ampliado su gama de protectores MICO con una versión de 2 canales, lo que permite el diseño de una forma aún más eficiente y fácil de utilizar MICO.



MICO soporta gran carga capacitiva por otro lado detecta rápidamente problemas de sobrecarga o cortocircuitos monitorizando cada canal ajustable en el límite de carga.

El led de color verde nos indica el buen funcionamiento del canal parpadeando a partir del 90% de la carga fijada.

Si la corriente seleccionada es sobrepasada el canal se desconecta señalizando el canal con un led rojo parpadeante, avisando de inmediata

rápida van equipados igualmente con terminales de resorte para evitar problemas en caso de vibraciones y reduce en un 30% el espacio requerido en los cuadros eléctricos.

El nuevo sistema además acepta cargas capacitivas hasta 20000µF.

COMPONENTES ELECTRÓNICOS MURR, S.L.

Más información haga click aquí

SISTEMA Y DESENGRASE EN SECO Y EN UNA SOLA OPERACIÓN

SPL, ha desarrollado el producto SODA PACK. Un nuevo concepto integral de cabina-filtro en un sólo bloque, especial para productos muy pulverulentos, en especial para el bicarbonato sódico y otros minerales solubles cristalizados muy friables. En el mercado existen modelos donde se integran la cabina y el filtro, en especial para el chorreado con granalla u otros abrasivos no friables.



En éstas cabinas el polvo que se crea proviene de la propia pieza que se limpia y nunca origina problemas de visibilidad ni de colmatación de filtros. En las aplicaciones de chorreado con productos muy pulverulentos normalmente el filtro es una unidad separada cuyo rendimiento se potencia con la ayuda de

ciclones de pre-separación. El nuevo equipo SODA PACK mono bloque, consigue mantener visible la cabina de chorreado gracias a un diseño especial de deflectores y corrientes de barrido. También elimina los problemas de colmatado gracias a un sistema más efectivo de limpieza de filtros. Con SODA se consiguen registros auditivos que se sitúan por debajo de 75 dB.

Es ideal para limpiar, desengrasar sin residuos y sin dañar las cotas mecanizadas.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA, S.L.

Más información haga click aquí

UNIDADES DE GIRO NEUMÁTICAS PARA GRANDES CARGAS

Sommer ofrece unas unidades de giro neumáticas para grandes cargas, hasta 130Nm.



Además de ser muy compactas, lo que hace distintas a nuestras unidades de giro son sus amortiguadores hidráulicos de fabricación propia.

Éstos están patentados y se instalan en todas nuestras unidades de giro. A diferencia de la amortiguación habitual para alcanzar las posiciones finales, el comportamiento de nuestra amortiguación es igual en todo el recorrido, sin tirones. Por su exclusiva forma constructiva se garantizan 10 millones de ciclos sin mantenimiento.

Otras características son agujero pasacable hasta Ø40mm, hasta 8 pasos de aire integrados, doble rodamiento para la absorción de momentos, y con una gran brida de sujeción incluida. Funcionamiento a través de dos cilindros neumáticos de doble efecto, con piñón y cremallera. Gran gama de tamaños y de ángulos de giro disponibles.

SOMMER-AUTOMATIC SPANIEN, S.L. (GRUPO ZIMMER)

Más información haga click aquí

SISTEMA DE GUÍA PARA CARGA PESADA

Entre los principales especialistas en la tecnología del movimiento línea y como pionera de la guía 'V' para los procesos de automatización, Hpeco Slide Systems, Ltd. España, ofrece el sistema de movimiento para carga pesada MHD.



Ha sido diseñado específicamente para transporte de robots y equipo pesado de automatización por un carril lineal con el objetivo de realizar operaciones de ensamblaje en las industrias de automatización y manipulación mecánica pesada.

Destaca por su capacidad de carga de bloques de 5 toneladas, además de una velocidad de operación de hasta 6m/s.

Su carril incorpora una cremallera que permite aplicar altas fuerzas de accionamiento y sus bloques son de bajo mantenimiento con un rodamiento de rodillos cónico en la dirección de la carga más pesada. Todo esto hace que el sistema sea una solución ideal para requerimientos de carga pesada donde hay altas cargas descentradas.

HEPCO SLIDE SYSTEMS, LTD. ESPAÑA

Más información haga click aquí

ASPIRACION Y FILTRACION INDUSTRIAL HUMOS, POLVO, NEBLINAS...



Extensa gama de brazos articulados, equipos móviles y fijos para captación localizada y filtración. Aspiración de humos y polvo en trabajos de soldadura, mecanizados, manipulación de materias en polvo, dosificaciones, etc. Instalaciones individuales o centralizadas.



Amplia gama de aspiradores industriales, depósitos decantadores, ciclones, accesorios, etc.



Instalaciones centralizadas de aspiración, filtrado y recogida de polvo, sólidos, etc.

Aspiración localizada humos/olores



IBERCLEAN, S.A.

IBERCLEAN, S.A.
Pol. Industrial Les Ginesteres c.D s/n.
08293 COLLBATÓ (Barcelona)
Tel 93 777.01.31 Fax. 93 777.07.14
<http://www.iberclean.com>

Más información haga click aquí

RÁCOR PARA CÉLULAS DE CARGA

La compañía Utilcell, con una larga trayectoria como especialista en el diseño y fabricación de células de carga, accesorios de montaje y equipos electrónicos de pesaje, ofrece entre sus recientes novedades para reforzar el grado de hermeticidad de la célula de carga 350i, la incorporación de un nuevo racor en acero inoxidable, con doble junta de estanqueidad, ideal para el trabajo en los ambientes cada vez más corrosivos y con alto grado de humedad de las aplicaciones industriales. Esto garantiza un grado de protección IP68 y me-



for funcionamiento. Por otra parte UTILCELL ofrece:

- Amplia gama de células de carga de 0,3kg a 400t.
- Alto nivel de stocks.
- Asesoramiento experto.
- Calidad de producto siguiendo homologaciones

internacionales OIML, EN45504, GOST y ATEX.

TÉCNICAS DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATISMOS, S.A.

Más información haga click aquí

EYECTORES DE VACÍO

El nuevo concepto AR: cartuchos de vacío intercambiables. Las necesidades de flexibilidad exigen la posibilidad de escoger entre diferentes caudales de vacío en un mismo eyector.



Esto se consigue de forma sencilla y rápida con los nuevos conjuntos de cuerpos NK y cartuchos CK. La serie de cartuchos de vacío intercambiables CK cuenta con cinco modelos, que permiten alimentar desde pequeñas ventosas hasta aplicaciones con alta pérdida por porosidad o rugosidad. Los dos cuerpos NK están disponibles en versión R, que incorpora válvula interna de retención de vacío. Esta válvula permite mantener la pieza suspendida en ausencia de generación de vacío (sólo piezas sin fuga). El diseño totalmente autónomo del cartucho

también permite su utilización como eyector independiente de vacío, insertado en colectores de vacío a medida o en partes componentes de la máquina. Los eyectores de vacío NK CK destacan por su versatilidad, facilidad de uso y mantenimiento nulo (no contienen partes móviles). Sus campos de aplicación incluyen las industrias del automóvil, packaging, envasados, tratamiento del vidrio, madera o plásticos entre otras. Por su reducido tamaño, la serie NK CK es especialmente adecuada para su integración cercana al punto de aspiración, sea éste estacionario o móvil (robots).

TALLERES A.R., S.A.

Más información haga click aquí

POSICIONADORES PARA SINCRONIZACIÓN DE MOVIMIENTO LINEAL CON DISPOSITIVOS

La nueva generación de posicionadores KINEMATIK ha sido desarrollada para sincronizar el movimiento lineal de las unidades BAZUS con cualquier dispositivo externo, gracias a un nuevo software de comunicación y capacidad para sincronizar su movimiento con señales externas (funciones M)

La compañía vasca AGME, de reconocido prestigio en la fabricación de prensas y centros automáticos de remachado confía también en las unidades BAZUS, que son diseñadas a medida de cada aplicación y cliente para obtener un resultado óptimo. La unidad XY BAZUS realiza automáticamente el posi-



cionamiento de las coordenadas del primer punto de remachado y manda señal a la unidad AGME para realizar la tarea indicada. Una vez finalizado el proceso en el primer punto BAZUS y AGME realizan la misma operación para todos los puntos programados. El sistema de control CNC "KINEMATIK" ofrece, funcionalidad, versatilidad, facilidad de manejo, flexibilidad de operaciones, usabilidad y economía.

BAZUS, S.A.

Más información haga click aquí

SISTEMA DE ENRUTADO SUPERIOR DE CABLES

PANDUIT es desarrollador y proveedor de soluciones innovadoras de red y eléctricas. Durante más de 50 años, ha fabricado e invertido en ingeniería de soluciones punto a punto que ayudan en el desarrollo de las últimas tecnologías.

En esta ocasión PANDUIT introduce Net-Access™, el sistema de enrutado superior de cables para proteger, enrutar y guiar grandes cantidades de cables de datos dentro y fuera de los armarios Net-Access™.

Este sistema versátil se monta rápidamente en la parte superior de los armarios y se integra



con facilidad con otras rutas traseras de cables que se utilicen en el centro de datos, reduciendo así los costes de instalación.

El sistema de enrutado superior de cables Net-Access™ está diseñado específicamente para complementar los armarios Net-Access™ mejorando con ello la estética general del centro de datos.

PANDUIT CORPORATION SUCURSAL EN ESPAÑA, S.A.

Más información haga click aquí

SOLUCIONES ABRASIVAS

La organización española Saint-Gobain Abrasivos, S.A., pertenece a la División del Grupo Saint-Gobain, especialistas en la fabricación y distribución de soluciones

abrasivas de calidad superior. Una de sus principales marcas comerciales, Flexovit, celebra 50 años de presencia en el mercado nacional e internacional.

Flexovit comenzó su andadura empresarial fabricando discos de corte y desbaste. Con el objetivo de configurar una cartera de marcas de máxima calidad para, así, satisfacer todas las necesidades de los clientes, Saint-Gobain Abrasivos se hizo en el año 1998 con la marca Flexovit. La línea industrial de Flexovit ofrece una extensa variedad de soluciones profesionales en discos de corte y desbaste, abrasivos aplicados, Flexbrite, discos de diamante, abrasivos aglomerados y fresas de carburo de tungsteno. Por otro lado, Flexovit Merch, la gama de productos emblastados para profesionales y particulares del bricolaje. Flexovit también dispone de una gran variedad de accesorios abrasivos (productos de limpieza, cepillos de acero, etc.) para dar respuesta a todas las necesidades.

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A.

Más información haga click aquí

POSICIONADOR ENCAPSULADO



SAMSON, S.A. especialista en válvulas, posicionadores y equipos periféricos para los procesos industriales, ofrece el posicionador encapsulado SAMSON de la serie 3731. Se caracteriza por su caja encapsulada robusta de aluminio con grado de protección IP 65 / NEMA 4X a prueba de explosión según el encapsulado ATEX, FM y CSA. Su forma sencilla de operación local mediante su pulsador giratorio, la dirección de la lectura de la pantalla de indicación de avisos según la posición del montaje y su comportamiento de conexiones separado, permiten un acceso fácil tanto para la conexión directa como indirecta al cable o sistema de conductores, mientras, el encapsulado del posicionador permanece intacto.

SAMSON, S.A.

Más información haga click aquí

OMRON



CS1 DÚPLEX

El PLC que nunca dejará de funcionar.

Con la familia de PLC SYSMAC CS1, Omron ofrece al mercado industrial su PLC más potente en formato de bastidor que tanta fiabilidad y robustez aporta para las aplicaciones más exigentes y entornos más rigurosos.

Dentro de esta familia de PLCs, se encuentra el CS1 Dúplex, cuya versión ofrece además una solución redundante completamente escalable, pudiendo escoger dónde tener redundancia: entre la fuente de alimentación, CPU de Control, Comunicaciones y/o Cableado; y disponiendo siempre de la posibilidad tanto de intercambiar cualquier elemento del sistema en caliente, así como de llevar a cabo ampliaciones de la configuración sin tener que detener el sistema.

Por tanto, configurar el CS1 Dúplex es asegurar un funcionamiento continuo y óptimo sin paradas (365 días x 24 horas).

Spain

Tel: +34 913 777 900
omron@omron.es

www.industrial.omron.es

realizing

Más información haga click aquí



Soluciones en seguridad **Preventa** *Su protección, lo primero*

Telemecanique ofrece uno de los catálogos más amplios del mercado en soluciones de seguridad orientadas a la industria:

Sistemas de detección en seguridad:

- Barreras inmateriales de seguridad.
- Interruptores de seguridad.
- Tapices de seguridad.

Sistemas de control:

- Módulos de seguridad **Preventa**.
- Controladores de seguridad configurables.
- Autómatas de seguridad.
- Soluciones de seguridad en AS-i.

Auxiliares de mando y señalización:

- Paros de emergencia.
- Mandos de validación.
- Mandos bimanuales.
- Pedales.



 **Telemecanique**

Schneider
Electric

TELE056A08 01

INFORMATICA & INDUSTRIA

Suplemento nº 182

JOYSTICKS INDUSTRIALES



Eurosistemas de Control, empresa especializada en equipos para la automatización y el control industrial basados en PC, ofrece una nueva familia de joysticks industriales.

La gama se compone de: joysticks potenciométricos, joysticks inductivos, joysticks inductivos de alta robustez (heavy duty) y joysticks de contactos (switches).

Dicha variedad de modelos nos permite ofrecer soluciones para una gran variedad de aplicaciones, desde el pequeño joystick de control para sillas de ruedas hasta los joysticks heavy duty para instalación en maquinaria rodante pesada, pasando por aplicaciones en hidráulica, neumática, marina, aeronáutica, transportes, etc.

Una de sus características es el nivel de protección contra la suciedad y el agua, ofreciendo un nivel IP-65 en la mayoría de los casos.

Además los modelos destinados a ser usados a la intemperie están preparados para trabajar en condiciones adversas soportando perfectamente vibraciones, corrosión, etc.

Eurosistemas de Control también ofrece la posibilidad de hacer desarrollos de joysticks personalizados para grandes proyectos.

EUOSISTEMAS DE CONTROL, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

SWITCH ETHERNET CON 16 PUERTOS



El eCon 2160-A es un Switch Ethernet pequeño, robusto y económico que permite conectar hasta 16 puertos Ethernet 10/100 Mbit/s en un espacio muy reducido. Con sus características técnicas y mecánicas, este switch abre un amplio campo de aplicaciones.

Las funciones de negociación, cruce y polaridad automática hacen que el switch eCon sea totalmente "plug-and-play" (conectar y listo), y gracias a sus amplias funciones es adecuado para requisitos muy elevados. Este switch no gestionado utiliza el modo de conmutación "store and forward" (guardar y reenviar).

Su robusta base de aluminio y el amplio rango de temperatura, de -10 °C a 70 °C, lo hacen idóneo su instalación en cuadros industriales.

Gracias a los LED integrados en cada puerto del Switch el diagnóstico de red resulta fácil y rápido. La familia de productos eCon 2000 tiene, además de la versión de 16 puertos, otros modelos más con 5, 4 y 3 puertos respectivamente y un modelo de próximo lanzamiento con 5 puertos Gigabit Ethernet para responder a las necesidades de tramas en instalaciones industriales.

HARTING IBERIA, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

SOFTWARE Y SERVICIOS DE PLM



PLM Software es una división de Siemens Automation and Drives (A&D), uno de los principales proveedores de software y servicios de PLM (gestión del ciclo de vida de producto). Nos ofrecen en esta ocasión: NX Nastran y NX Styling.

NX Nastran proporciona un nivel de simulación de rendimiento integral de producto, dentro de una amplia gama de disciplinas de ingeniería que facilita previsiones de rendimiento crítico para condiciones de tensión, desplazamiento, pandeo, error, vibración, shock, transferencia de calor, acústica y aeroelasticidad.

NX Nastran está disponible en dos versiones principales: una versión autónoma de NX Nastran para empresas de mayor envergadura, geográficamente dispersas, y otra versión de NX Nastran dirigida al entorno de ingeniería, integrado y dotado de las funcionalidades NX de preprocesado y post-procesado pertinentes.

NX Styling es la primera solución completa que une la libertad, velocidad y creatividad del diseñador industrial, con los procesos que permiten la producción de los diseños asegurando su calidad.

NX Styling provee de las herramientas necesarias para el modelado y análisis de superficies de las mejores calidades, como capacidades de visualización que dan al diseñador la libertad de llamar diseños conceptuales a modelos fabricables.

UGS-PLM SOLUTIONS

[Más información haga click aquí](#)

SAI-UPS
DESDE 500VA HASTA 2400KVA
PROTECCIÓN ELÉCTRICA INTELIGENTE

www.inverter.es

[Más información haga click aquí](#)

Modulogik
La solución definitiva!
Registro de datos y monitorización con envío de alarmas para entornos remotos, flotas móviles,...

...y sin PC!

sms e-mail web

modulogik

datos de proceso

powered by **sumelco** technologies S.L.

Parque empresarial Zuztu
c/Zuztu,3 - Edificio Urgull
20016 San Sebastián
Tfno: 943 22 40 08 - Fax: 943 22 40 09
eMail: info@sumelco.com - www.sumelco.com

[Más información haga click aquí](#)

TERMINAL DE CAPTURA DE DATOS

La compañía Automatización y Control Industrial, S.L. ofrece soluciones novedosas de hardware y de ingeniería al sector industrial en general. En esta ocasión, de su representada Advantech, ofrece el MARS-1030, un terminal de captura de datos compacto de mano, equipado con Intel XScale PXA255 de 400MHz de procesador y WinCE 4.2 de alto rendimiento para un óptimo procesamiento de datos en tiempo real y adaptable a cualquier tipo de aplicación. El MARS-1030 puede incorporar opcionalmente GPRS, Wi-Fi 802.11b y lectores de código de barras 1D/2D además de incluir sus propios slot SD, CF o PCMCIA. Se caracteriza por un diseño compacto y robusto, que implementa un adecuado soporte y carcasa resistente a las caídas, permitiendo flexibilizar sus tareas en entornos difíciles.



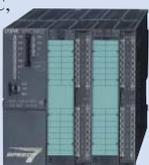
Es un dispositivo ideal para ser utilizado en almacenaje, aplicaciones gubernamentales, transporte y sanidad, entre otros campos.

Automatización y Control Industrial, S.L.

Más información haga click aquí

CPU'S

Con las nuevas CPU's 312SC, 313SC, 313SC/DPM y 314SC/DPM de alta velocidad de la gama Speed7 Clase C, la compañía Vipa Automation, S.L. presenta su línea de soluciones para aquellos requerimientos que demandan alta velocidad de procesado. Estas CPU's, se basan en el procesador PLC7001 programable con STPE7 de Siemens, el cual es compatible con los comandos S7-300 y S7-400. Entre sus principales características destacan por incorporar el sistema MCC (Memory Configuration Card), que permite la expansión simétrica de memoria de trabajo-carga según las necesidades reales, cubriendo los diferentes rangos de aplicaciones. ofrece conectividad a elementos pasivos gracias a las 16DI, 8DO que incorpora la CPU 312SC, 16DI, 16DO para la 313SC/DPM, 24DI, 16DO, 4AI, 1RTD y 2AO para la 313SC así como las 24DI, 8DIO, 16DO, 4AI, 1RTD y 2AO de la 314SC.



VIPA AUTOMATION, S.L.

Más información haga click aquí

EUROSISTEMAS DE CONTROL

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



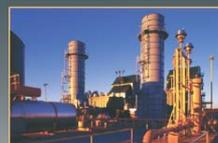
ENERGÍAS RENOVABLES



APLICACIONES MILITARES Y MARINA



TRANSPORTE



INDUSTRIA



DOMÓTICA EDIFICIOS INTELIGENTES



MEDICINA Y HOSPITALES



OCIO Y MÁQUINAS RECREATIVAS

EUROSISTEMAS DE CONTROL, S.L.
 FLORIDABLANCA, 65- 67 LOCAL 3- E 08015 BARCELONA (SPAIN)
 TEL. (+34) 932 890 290 FAX (+34) 932 890 291
 www.eurosiscon.com e-mail: eurosiscon@eurosiscon.com



- Tarjetas y módulos remotos de adquisición.
- PCs industriales y workstations rack 19".
- Mini PCs industriales "fanless".
- Panel PCs industriales.
- Monitores alto brillo lectura bajo luz solar.
- Teclados industriales y antivandálicos.
- Joysticks industriales y "heavy duty".

Más información haga click aquí ESTACIONES DE TRABAJO

HP presenta su familia de estaciones de trabajo para 2008 con la incorporación de tres nuevos modelos, HP xw4600, que proporciona las prestaciones demandadas por usuarios de soluciones high-end, y HP xw6600 y HP xw8600, que pueden incorporar hasta dos procesadores Quad-Core Intel® Xeon™ de última generación, proporcionando una capacidad de ocho núcleos capaz de ofrecer el máximo rendimiento y una mayor productividad.



Los nuevos equipos HP xw4600, HP xw6600 y HP xw8600 están especialmente diseñados para satisfacer las necesidades de algunos de los sectores más exigentes en cuanto a prestaciones y rendimiento, como diseño de software, arquitectura, video de alta definición,

desarrollo de juegos, diseño gráfico, entre otros. HP xw6600 y HP xw8600 incorporan dos procesadores Quad Core Intel Xeon de la serie 5400 o Dual Core Intel Xeon de la serie 5200. xw4600 combina los procesadores de próxima generación Intel Pentium® Dual Core, Intel Core™ 2 Duo, Intel Core™ 2 Extreme con chipset de dos y cuatro núcleos, y gráficos PCIe X16 Gen 2 2D y 3D NVIDIA y ATI, lo que le permite soportar aplicaciones profesionales utilizados en los actuales entornos informáticos.

HEWLETT PACKARD ESPAÑOLA, S.A.

Más información haga click aquí

Compacto – Resistente – Hermético



El Conector Push Pull de Potencia combina unas dimensiones reducidas con un elevado nivel de prestaciones y una carcasa hermética. Estas características lo definen como una opción óptima para aplicaciones que requieran conectores compactos, manejables y resistentes a ambientes severos en los que se requiera un nivel de protección IP 67.

El conector Push Pull de Potencia está disponible en dos versiones: 4 contactos- 48V-12A y 2+1 contactos-

250v-16A, con lo que permite cubrir un amplio rango de aplicaciones de alimentación en sectores industriales y de telecomunicaciones.

El sistema Push Pull de bloqueo permite un manejo fácil y ergonómico de este conector. Otras importantes prestaciones son los orificios de codificación, la nariz de polarización para evitar acoplamientos incorrectos, distintas opciones de terminación y una sencilla y rápida instalación.

HARTING: Tecnología robusta de conexión al servicio de las aplicaciones Industriales y de Telecomunicaciones.



SONDA DE HUMEDAD

Como especialista en equipos de instrumentación, calibración y climatización para el monitoreo y medición en procesos industriales, la compañía Control Llevant Instrumentación y Control, S.L. ofrece la serie EE08, una nueva gama de sondas OEM.

Entre sus principales especificaciones la sonda cuenta con una salida digital o analógica con un alto rango de precisión en la medición, igualmente permite disponer un conector removible o cable 1, 2 ó 5 mts con encapsulado IP65 y rosca M12. Se puede configurar desde PC con Kit opcional y todos los datos de



calibración, linealización y compensación se almacenan en la misma sonda, lo cual permite intercambiar los resultados de forma rápida para posterior tratamiento o servicio en laboratorio.

Es ideal para aplicaciones tales como: Medida de humedad y temperatura, en sistemas de registro de datos, estaciones meteorológicas, fabricantes de maquinaria que precisen sondas intercambiables: incubadoras, invernaderos, etc.

CONTROL LLEVANT INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

CALDERAS ATEX

PIROBLOC, empresa española especializada en la fabricación de calderas de fluido térmico de alta calidad, presenta sus nuevas Calderas ATEX, fruto de su departamento de I+D+i. Se trata de calderas de fluido térmico en la que sus componentes cumplen la reglamentación ATEX.

Este nuevo producto de PIROBLOC se dirige básicamente a instalaciones en atmósferas con riesgo de explosión, siendo de gran utilidad en el Sector Petroquímico.

En principio, ya se ha puesto en marcha una unidad en una planta de extracción de crudo del norte de África, que cuenta con una potencia nominal de 2.000.000 kcal/h (2500 KW).

Concretamente, dicha caldera permite optimizar el tratamiento del crudo de petróleo en el proceso entre las etapas de separación de alta y media presión, que se realiza en este tipo de plantas. El límite de suministro, en este caso, ha alcanzado al cuerpo de caldera (diseñado bajo código ASME, así como los depósitos de expansión y recogida de fluido) acompañado de quemador, bomba de recirculación, cuadro eléctrico y bomba de llenado/vaciado, componentes todos ellos que cumplen normativa ATEX (EEx II2G, EExIICT4).

PIROBLOC, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

TERMINALES DE MEDICIÓN DE PRESIÓN

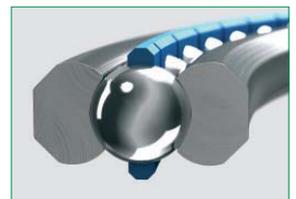


La empresa Beckhoff automation, S.A ofrece al mercado los terminales de medición de presión, KM3701, KM3702, y KM3712. Estos dispositivos registran directamente presiones absolutas y diferenciales, convirtiendo el resultado en una señal eléctrica. El valor de 16 bits está a disposición del sistema de control; los terminales de medición de presión, contienen cierres rápidos para conectar a los tubos flexibles de medición y además brindan funciones adicionales como compensación de temperatura. Los terminales pueden ser empleados en todo lugar donde se trata de registrar y controlar presiones diferenciales o dinámicas en gases no agresivos, como en recipientes a presión, cabinas de presión, instalaciones neumáticas y de aspiración.

BECKHOFF AUTOMATION, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

ELEMENTO DE MONTAJE DE 2 ANILLOS



El nuevo elemento de montaje de 2 anillos sorprende por su construcción extremadamente compacta. Está especialmente indicado para aplicaciones con carga radial, donde puede utilizarse como alternativa económica para reemplazar a los rodamientos rígidos de bolas convencionales.

El elemento de montaje LEG se suministra con diámetro KK de 100 - 500 mm sin escalonamiento. Las capacidades de carga se sitúan para Cor entre 19 y 99 KN. Rogamos consultarnos si están interesados, para facilitarles más información o más detallada adaptadas a cada aplicación o para el montaje y ajuste.

VORKAUF, S.A.

[Más información haga click aquí](#)



SPINEA

REDUCTOR-RODAMIENTO TWINSPIN cicloidal de altas prestaciones.

- Juego nulo: posicionamientos exactos.
- Rodamiento integrado patentado.
- Bridas para cualquier servomotor.
- El más robusto de su categoría.
- Sin mantenimiento.

Ideal para robótica y máquinas a CNC



AXIS
AUTOMATION

AXIS Automation SL

Tel. +34 963 950 442 , Fax. +34 963 348 267

www.axis-automation.com

[Más información haga click aquí](#)

MORDAZA MANUAL MÁS RÁPIDA, AL MEJOR PRECIO.

Schunk Intec propone una mordaza con relación precio-prestaciones inmejorable, fruto de una colaboración entre SCHUNK y GRESSEL en su diseño. Se trata de una mordaza con ajuste rápido de la garra móvil y un sistema de montaje/desmontaje ultra rápido (clic-in system sin herramientas) para su limpieza.



La BB 125 (garra con anchura 125mm) permite fijar piezas de hasta 208mm con una fuerza de 40000N. Con las mordazas TANDEM se ofrece un producto de máxima calidad, con la garantía SCHUNK.

Todas sus mordazas se pueden combinar con el sistema UNILOCK de fijación en punto cero, que aumentará la rentabilidad de sus máquinas.

SCHUNK INTEC, S.L.
Más información haga click aquí

SENSOR DE VISIÓN 2D

SICK ha presentado el nuevo Inspector, un sensor de visión 2D compacto y fácil de usar con iluminación integrada, evaluación de imagen e interfaz Ethernet. Inspector comprueba piezas en cualquier posición y orientación y determina en tiempo real su validez. Gracias a su robusto diseño, es apto para los entornos más adversos, como por ejemplo en la industria del automóvil. Sus inteligentes y rápidos algoritmos permiten realizar un control manteniendo el ritmo de fabricación en cualquier línea de la industria del embalaje.



eléctrico estándar, pero de un modo no visto hasta ahora. Independientemente de la posición y la orientación de la pieza, el software del sensor evalúa en pocos milisegundos cada objeto a comprobar. Inspector es la solución adecuada para los siguientes tipos de comprobación: Posición del etiquetaje en botellas, cartones y cajas. Presencia de Datacodes. Control de tapones. Encapsulados. Bolsas estériles. Control de nivel de líquidos. Uniformidad en el posicionamiento de grandes cantidades de paquetes en almacenes.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.
Más información haga click aquí

SISTEMAS DE VÍDEO EN RED



Axis Communications ofrece la nueva generación de productos de video en red, basados en el chip ARTEPC-3, un elemento desarrollado internamente.

Esta nueva serie incluye el soporte estándar de compresión de video H.264, una tecnología que aumenta las capacidades y posibilidades del video, disminuyendo costes y simplificando el despliegue y la gestión de grandes instalaciones.

Al implantarse el estándar H.264 en las cámaras red, codificadores de video y sistemas de gestión de video de nueva generación, Axis permite reducciones de costes de almacenamiento y de requerimientos de anchos de banda.

Suministra sistemas de video vigilancia a gran escala más rentables de fácil implantación y con mejores posibilidades de gestión.

AXIS COMMUNICATIONS
Más información haga click aquí

CARGADORES DE BATERIA INCORPORADOS



SEVTRONIC presenta los cargadores de batería de alta frecuencia de IES. De tamaño reducido (205x99x72mm) y peso ligero (2,2kg), los cargadores incorporados de 24 hasta 48V se adaptan a cualquier tipo de batería.

Son muy resistentes a los choques y las vibraciones e ideales para vehículos eléctricos pequeños y medianos. La gama abarca intensidades de 15A hasta 30A.

El último modelo de cargadores lleva incorporado un pequeño cargador de batería.

SEVTRONIC, S.A.
Más información haga click aquí

La pantalla que los soldadores estaban esperando: cómoda y ligera, con tan sólo 360 gramos. Una pantalla automática tan ligera como una convencional. Además no hemos escatimado en protección o funcionalidad:

- Válida para la mayoría de los procesos de soldadura por arco
- Encendido y apagado automático
- Múltiples ajustes
- Mejor transpirabilidad

3M Productos de Protección Personal
Tel.: 91 321 62 81 • Fax: 91 321 63 05
Fax gratuito: 900 125 127
E-mail: ohes.es@3m.com



¡ Sólo 360 gramos!

Speedglas™

CONVERTIDORES DE MEDIDA DE ÁNGULO DE ROTACIÓN

Los convertidores de medida de ángulo de rotación de Camille Bauer, representada en España por Electromediciones Kainos, registran la colocación de ángulo y la transforman en una señal de corriente continua proporcional. Se mide con un principio de muestreo capacitivo sin contacto, totalmente sin desgaste y por tanto sin mantenimiento. Dependiendo de la aplicación se puede elegir entre versiones OEM, de montaje, de ingeniería o de comprobación de posición. También es posible la utilización dentro de las áreas con riesgo de explosión.



- Ajustables in situ o programables.
- Posición absoluta disponible directamente tras el encendido.
- Sin contacto y, como consecuencia, sin desgaste.
- Muy sólidos y por ello resistentes a golpes (de 50g) y a vibraciones (de 5g/≤200 Hz).
- Estabilidad duradera gracias a una electrónica sencilla y fiable.
- Valor medido resuelto infinitamente.

ELECTROMEDICIONES KAINOS, S.A.U.

Más información haga click aquí

ENCODER ANGULAR

La gama de encoders angulares de Fagor ofrece soluciones ideales en aplicaciones donde el control de alta precisión angular es crítico. Fagor Automation dispone dos series de encoders angulares, el D90 y el D170.

Cada una de ellas ofrece diversas prestaciones con soluciones a gran número de aplicaciones, todo ello con precisiones desde +/- 5 segundos de arco hasta +/- 1 segundo de arco, así como diseños mecánicos



que permiten diversas opciones de montaje y tolerancias.

Una de las últimas novedades es la de un remodelado encoder S90000/1024-D90 con doble pista de conteo. Principalmente es de aplicación en Tornos, para el conteo del eje C más el cabezal; es decir, dos conteos en uno.

FAGOR AUTOMATION S.COOP.

Más información haga click aquí

ENCODER MULTIVUELTA

El nuevo encoder absoluto multivuelta MAGRES BMMH30 pone nuevos estándares con un diámetro de brida de sólo 30 mm. Estos encoders robustos y duraderos se basan en la combinación patentada de una detección magnética monovuelta y un escaneo sin contacto multivuelta. De esta manera, se consiguen los mejores valores en fiabilidad y durabilidad, manteniendo una alta resistencia contra golpes, vibraciones y fluctuaciones de temperatura.

El BMMH 30 permite desarrollar nuevas aplicaciones con un coste económico en lugares donde el espacio es crítico - incluso como



una alternativa a los encoders incrementales y potenciómetros.

El escaneo de posicionamiento multivuelta inequívoco y continuo garantiza un valor de posicionamiento correcto en cualquier momento, incluso sin alimentación externa.

Esto elimina completamente la necesidad de referencias para el posicionamiento.

A pesar de su tamaño compacto ofrece una resolución total de 25 bit por interfaz SSI.

FEGEMU AUTOMATISMOS, S.L.

Más información haga click aquí

MEDIDOR DE ÁNGULO MAGNÉTICO

Sensing, S.L., presenta la nueva gama de transductores de ángulo e inclinación. Esta nueva gama viene a reforzar la ya existente, con nuevas y diferentes versiones todas ellas con tecnología magnética. Las series PRASx, basan su funcionamiento en un detector magnético enfrentado a un imán, el cual detecta la posición con gran exactitud, contado con la ventaja de la ausencia de rozamiento, que prolongará la vida del sensor.

Esta tecnología permite contar con una medida absoluta de ángulo, que se puede obtener mediante señal analógica en corriente o tensión, lo que permite una rápida conexión y configuración en un PLC o equipo de adquisición que



cuenta con canales analógicos estándar. Los rangos de medida son diversos y configurables, todos ellos con una excelente resolución del 0.03% FS.

Cabe destacar su gran robustez y protección IP67 e IP69K. Algunas de estas aplicaciones son el posicionamiento de seguidores solares, accionamiento de mecanismos en maquinaria general, control de compuertas hidráulicas, y un largo etcétera de aplicaciones donde se desee controlar y verificar ángulo e inclinación.

SENSING, S.L.

Más información haga click aquí

TACOMETRÍA ELECTRÓNICA DIGITAL

Starco Control presenta la nueva serie ADVENT, un concepto revolucionario y avanzado en tacometría electrónica portátil. Destaca por su diseño compacto, reducidas dimensiones y por su fácil lectura y manejo.

La visualización digital es reversible o inversión de pantalla simplemente apretando un botón se invierte 180º el display, de esta forma se facilita la lectura en lugares de difícil acceso.

La serie está compuesta de diferentes modelos



y la medición puede ser sistema de contacto, óptico y láser.

Desde 3 hasta 99.999 RPM. desde 0,05 hasta 1.666 RPS. memoria. Velocidad lineal o metros por minuto. Autoprogramación. Metros/Yardas. Tiempos de intervalo en memoria. Autodesconexión programable. Diferentes parámetros de medida, etc.

STARCO CONTROL

Más información haga click aquí

REDUZCA LOS COSTES DE SUS PIEZAS Y COMPONENTES ESPECIALES

Trabajamos con proveedores orientales seleccionados de:

- Forja • Fundición
- Microfusión • Mecanizados
- Rodamientos y Rótulas Especiales

Envíenos su diseño o pieza de muestra y le realizaremos nuestra oferta. Nosotros nos encargamos de todo el proceso.

BRL

Plaça Can Pau Ferrer, 8 Bloc D • 08349 Cabrera de Mar (Barcelona)
Tel. 93 754 16 74 • Fax 93 754 16 75 • E-mail: brl@brlbearings.com

Más información haga click aquí

ESPECIALISTAS EN CONTROL Y PREVENCIÓN DE DERRAMES

EMPTEEZY IBERICA, S.L.
Medio Ambiente

Tel: 93 683 51 75 - Fax 93 683 59 41
e-mail: info@empteezy-iberica.com
web: www.empteezy-iberica.com

Más información haga click aquí
REFRACTÓMETRO MANUAL

Flumahr, S.L es especialista en mecanizado. En esta ocasión ofrece, de su representada Ariana el



refractómetro manual. Se trata de un dispositivo diseñado para el control de la emulsión y de la solución abrasiva, que facilita un control rápido de la concentración de la emulsión de los líquidos refrigerantes y lubricantes, permitiendo además utilizar estos líquidos en una concentración óptima.

Destaca por su sencillez y porque su cuadrante está adecuadamente iluminado permitiendo una

cómoda lectura de los datos. Es ideal para garantizar una mejor utilización de las máquinas de herramienta, mayor vida útil de las herramientas.

FLUMAHAR, S.L.

Más información haga click aquí

FUELLES

Tecnifuelle, S.A., especializada en la fabricación de elementos auxiliares de última tecnología para la industria de la máquina - herramienta, ofrece su amplia gama de fuelles de forma recta y circular, contruidos a partir de tejido de poliamida, con soportes en PVC en cada pliegue soldados al tejido. Se caracterizan por incorporar láminas inoxidables, patines de poliuretano unidos a su marco rígido para evitar ruido molesto y para mejorar el deslizamiento,



cintas de estiramiento para la apertura uniforme del fuelle o sistema de tijeras cuando la protección no va guiada mediante marcos intermedios.

Entre sus principales ventajas destaca su adaptabilidad a cualquier forma de guía, protecciones totalmente impermeables a los líquidos, protección indeformable, entre otras.

TECNIFUELLE, S.A.

Más información haga click aquí

CODIFICADORES ÓPTICOS

La nueva línea de codificadores ópticos CANopen prevé ampliar las funciones del software y es totalmente compatible con el modelo actual de dispositivo y perfiles. Se sustituirán las antiguas versiones C2, C5 y C6 de la POSTAL OPTOCODE serie y simplificará la selección de productos que ofrecen a un tipo de clave unificado. La producción está prevista para el verano de 2008. Además de las anteriores funciones LSS se introdujeron nuevos servicios que ofrecen una forma más flexible y estandarizada dirección de configuración. En la actualidad existe también un software de sistema de control con 8 cámaras.



Según lo propuesto por la versión estándar DS301 del encoder de configuración, ahora puede ser verificada por un singular sello de tiempo, se mantendrá guardado en el encoder siempre que la configuración cambie.

Los clientes que desean guardar los datos en el encoder pueden usarlo como un específico almacenamiento de datos. Ya está disponible un sistema de arranque para las actualizaciones de software a través de CAN-Bus de determinados tipos de encoders.

ENCO SOLUTON, S.L.

Más información haga click aquí

ENCODERS ROTATIVOS

La compañía EPROM, S.A. especialista en la distribución de componentes de automatización y control industrial, presenta su amplia gama de encoders rotativos incrementales y absolutos. Estos equipos cuentan con un contaje unidireccional y bidireccional. Disponen de diferentes diámetros exteriores, pasantes y del eje con un amplio rango de resolución, desde 1 hasta 8000 pulsos/revolución. Contiene salidas NPN/PNP, doble NPN/PNP, tensión y driver de línea. De una a seis salidas: A, B, Z, A, B, Z, con desfase de salida T/4± T/8, T/4± T/10. Permiten desarrollar una frecuencia de



respuesta desde 25kHz hasta 110kHz, con alimentación de 5-24VDC (5VDC para tipo driver de línea), requieren un bajo consumo y las conexiones de salida pueden ser por conector o bien por cable. Varias cargas del eje radial desde 2kg y axial desde 0.5kg, estancos al aceite con especificaciones IEC, código Gray y BCD absoluto, para encoders absolutos y alta precisión. La temperatura y humedad de trabajo: -10-70°C y 35-85°C.

EPROM, S.A.

Más información haga click aquí

ENCODER ROTATIVO



Omron ofrece el nuevo encoder rotativo incremental E6B2-C de finalidad general con eje grande de 40 diámetros. Se compone de un amplio rango de tensión de operación de 5 a 24 V.c.c. (modelo colector abierto). Existen modelos de alta resolución (2.000 impulsos por rotación) que mejoran sustancialmente la precisión de medida, un fácil ajuste de la posición inicial gracias a la función de paso por cero (fase Z). Además, permiten una carga grande de 30 N en dirección radial y de 20 N en dirección axial, disponen de un circuito de protección contra cortocircuito y conexión invertida que asegura una alta fiabilidad en su funcionamiento. Disponible con salida de driver línea (extensión de 100 m máximo disponible), y una resistencia a golpes reforzada con disco de metal (600 P/R máximo).

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.

Más información haga click aquí

ENCODERS ELECTROMAGNÉTICOS



Sensotec Instruments, S.A. presenta los codificadores electromagnéticos de su representada TWK. Estos medidores angulares se presentan en distintos formatos entre 22 y 50 mm de diámetro y con versión encoder absoluto o incremental. Asimismo los equipos disponen de la versión tradicional con eje guiado por cojinetes o una versión con actuador magnético externo. Su novedoso diseño en doble cámara permite el trabajo en las más duras condiciones. Con una protección hasta IP69, temperaturas de trabajo de hasta 40°C bajo cero, alta protección contra vibraciones, alta velocidad, los encoders electromagnéticos de TWK se aplican en aplicaciones aeroespaciales, seguidores solares, instalaciones hidráulicas, industria alimentaria, automoción, etc.

Los diversos modelos nos permiten la conexión del encoder a prácticamente todos los equipos del mercado dado que se dispone de las siguientes opciones de salida: Salida incremental, Seno-coseno, Binario-paralelo, SSI, BISS, CAN OPEN, Can Open Safety, Profibus DP y analógica.

SENSOTEC INSTRUMENTS, S.A.

Más información haga click aquí

mip División **Motores de Imanes Permanentes**

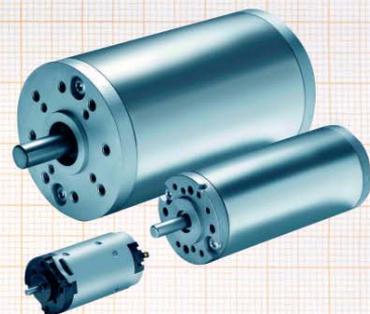
Motores y Motoredutores de c.c.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Posible alimentación de Baterías.
- Regulación de velocidad simple y económica.
- Amplia gama de soluciones estándar.
- Posibilidad de realizar diseños a medida.
- Posible construcción según normas estándar IEC (B3, B5, ...).
- Combinables con multitud de accesorios (reductores, encoders, dinamos, frenos...).

APLICACIONES TÍPICAS

- En equipos de electromedicina.
- Puertas automáticas (de ascensor, autobús, tren, ...).
- Dentro de Vehículos (motor de tracción, accionamiento de bombas, ...).
- Sistemas de generación de energías renovables (seguidores solares, turbinas, ...).
- En todo tipo de aplicaciones industriales (cintas transportadoras, bobinadoras, ...).



Hasta 4,4 kW en 12/24 hasta 120 V c.c.

Otros productos de la división MIP



Servomotores Brushless
Hasta 11 kW / 52 Nm



Actuadores Lineales
Hasta 100 kN / 70 mm/s



Variadores electrónicos
Análogos y digitales hasta 16 kW



Zona Industrial Pont de les Vinyes • C/ del Esquirol, s/n • 08570 Torelló (Barcelona)
Tel. 938 504 938* • Fax 938 593 131 • vascat@vascat.es • www.vascat.es

Más información haga click aquí

sevtronic

MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO
DE POTENCIA PARA VEHÍCULOS
ELÉCTRICOS Y CARRETILLAS



- Motores CFR
- Cargadores de batería IES
- Conectores de potencia APP
- Conectores de potencia REMA
- Variadores electrónicos SEVCON
- Avisadores de marcha atrás ECCO
- Contactores de potencia ALBRIGHT
- Variadores electrónicos PG DRIVES
- Protectores aislantes de bornes y terminales VTE
- Indicadores de batería, faros y variadores electrónicos CURTIS
- Sensores de nivel de agua PHILADELPHIA SCIENTIFIC



SEVTRONIC
C/Jules Verne, 5-7 08006 Barcelona (España) Stand C-20 Pabellón 2
Tel. +34 932262085 Fax: +34 932265921 www.sevtronic.com **SIL2008**

[Más información haga click aquí](#)

EVOLUTION

Compacto, potente y
de alto rendimiento

Con estas características las nuevas fuentes de alimentación conmutadas de Murrelektronik marcan una nueva pauta. Estas fuentes son el perfeccionamiento consecuente y continuado de esta eficaz serie. **Una auténtica Evolución.**



Murrelektronik | Tel. 93 582-0145
ventas@murrelektronik.es
www.murrelektronik.es



[Más información haga click aquí](#)

PUERTA EXTERIOR DE SEGURIDAD

Celpap Equipos, S.L. ofrece la puerta Albany, una nueva puerta exterior de seguridad super rápida modelo 3000.

Sus especificaciones técnicas a destacar son:

- Puerta exterior con lamas en aluminio.
- Posibilidad de combinar lamas en PVC flexible para mayor transparencia. (para uso interior) y pintado de los laterales por estética del edificio.
- Posibilidad de ventanas en policarbonato o registros perforados para ventilación.
- Enrollado mediante disc-drive (patentado) que permite evitar fricciones y por consiguiente un funcionamiento muy suave y sin ruidos.
- Puerta muy robusta y con bajo mantenimiento (cambio rápido de lamas - máximo 7 minutos -).
- Velocidad de 2,5 m/segundo.
- Alta seguridad de maniobra (seguridad inferior "sin contacto" y barrera de luz).
- Posibilidad de incorporar cualquier tipo de sistema de apertura y opciones (radar, detección magnética, semáforos, sistema de esclusa etc...).
- Resistencia a la presión del viento, clase 3, EN 12424.
- Cumple con la normativa actual de puertas automáticas EN13241.
- Coeficiente reducción sonora, menos 25dB.
- Medidas de hasta 5 x 5 metros.



CELPAP EQUIPOS, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

TELECONTROL VÍA GSM DE LA INSTALACIONES



EPROM lanza al mercado el nuevo equipo Ubi Free GSM de telecontrol vía GSM para aplicaciones industriales y domésticas. Permite al usuario controlar desde cualquier teléfono móvil y mediante el servicio de mensajes SMS las incidencias en la instalación. Son equipos de 4 entradas digitales y 4 salidas de relé (16A) que se destacan por su fácil configuración, que no precisa software.

Ofrecen información en tiempo real del estado de las alarmas e incidencias producidas durante el control, con mensajes SMS, de libre configuración, a uno o varios teléfonos móviles. El conjunto móvil-módulo permite, a su vez, la conexión o desconexión de un sistema con un simple mensaje SMS, garantizando de esta manera una perfecta comunicación bidireccional entre los dispositivos y el usuario.

Los dispositivos que podrás controlar: son de seguridad (Alarma de Intrusión, alarma de Inundación, alarma de Incendios (humo, llama y gas) y de confort: Iluminación. Calefacción. Aire acondicionado. Ascensores y montacargas. Control de persianas. - Sistema de riego. Puertas, ventanas y accesos. Toldo. etc.

EPROM ELECTRÓNICA, S.A.

[Más información haga click aquí](#)

INTERRUPTORES POR CONTROL DE PRESIÓN



KITECH S.L. ha aceptado la distribución de los interruptores por control de presión del fabricante número 1 en China, LEFOO INDUSTRIAL CO. LTD.

"Pressure switch" y el "air switch" se utilizan en aplicaciones neumáticas, control de niveles en lavadoras, lavavajillas, SPA's, etc, procesamiento de bebidas y comidas, sistemas de embalaje, automatización, compresores, y muchas más.

KITECH, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

BALIZAS LUMINOSAS LED

Cima Instrumentación presenta la nueva generación de balizas luminosas basadas en tecnología LED. Existen varios modelos según potencia, frecuencia destellos, colores, tensión, etc...

Cabe destacar el modelo DUAL con dos colores de señalización (ROJO-VERDE) en una misma baliza. Todos los modelos destacan por su alto grado IP 67 de protección.



CIMA INSTRUMENTACIÓN, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

GUÍAS DIN

GICODA S.L. ha incorporado en su gama de productos las guías DIN tanto en aluminio como en acero (plancha de blindaje zincada y pasivada). Se suministran en tiras de 1.000 y de 2.000 mm y, bajo demanda, en trozos cortados en diferentes medidas desde 80 hasta 900 mm. Igualmente se ofrecen las herramientas de corte.



GICODA, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

SISTEMAS DE ALMACENAJE PARA CARGAS LARGAS Y CHAPAS



La compañía Logística y Técnicas de Almacenaje, S.L., experta en el suministro y montaje para áreas de almacenaje, presenta sus sistemas de almacenaje manuales y automáticos para chapas y cargas largas. Para almacenaje y manipulación en chapas, destacan los estantes telescópicos al 100% y el almacenamiento en contenedores de forma compacta, con un extractor que pone lo deseado en una mesa de trabajo. Para cargas largas, se cuenta con la estantería Cantilever con brazos telescópicos y los contenedores que se desplazan automáticamente a las estaciones de trabajo. Entre las principales ventajas de estos sistemas, es su modo útil de utilización del espacio, con un adecuado aprovechamiento de la altura y una manipulación fácil y segura. Además de ajustarse a las necesidades requeridas de la industria.

LOGÍSTICA Y TÉCNICAS DE ALMACENAJE, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

SISTEMAS INTEGRALES PROGRAMABLES



Los sistemas integrales programables Necos son la solución personalizable y modular que consta de CONTROLES PROGRAMABLES para aplicaciones estándar y a medida, herramientas de software para el desarrollo de nuevas aplicaciones y conexión directa (gateway) a sistemas de telegestión, Comunicador, MAXServer... vía RS485, MODbus, TCP-IP, CANbus.

El display Integrado y la pantalla remota MMI de conexión rápida (plug & play) con visualización gráfica y simbología definible, permite al usuario gestionar la instalación de manera simple e intuitiva. La comunicación CANbus entre equipos hace del sistema un potente control global, abierto, fiable y flexible adaptable a máquinas e instalaciones. Son soluciones integrales para: automatización industrial, calefacción, aire acondicionado, climatización, ventilación...

DIGIFRED, S.L.

[Más información haga click aquí](#)

SISTEMAS DE PICKING POR VOZ



ASTI Automatismos y Sistemas de Transporte Interno S.A. presenta sus sistemas de picking por voz, con los cuales se obtienen elevados resultados en el aumento de la productividad, eficiencia en estas labores y disminuyen en gran porcentaje el coste de la no calidad.

Las ventajas a destacar de estos sistemas de picking por voz son:

- El picking por voz permite realizar las operaciones de preparación de pedidos de forma rápida y cómoda ya que las manos y la visión quedan libres para manipular los productos, permitiendo comunicarse con el sistema a la vez que se realiza el picking.
- Las operaciones se van recibiendo en tiempo real lo que permite introducir cambios en la secuencia de las operaciones cuando se necesiten.
- El entrenamiento de cada operario se realiza en un tiempo reducido, con lo que disminuyen los tiempos de formación.
- Dispone de un sistema de reducción de ruido que le permite trabajar en ambientes ruidosos.
- Puede utilizar la estructura de radiofrecuencia ya existente.

Estas ventajas del sistema y la realización a medida del desarrollo software por parte de ASTI nos permite ofrecerle una solución global para la realización de las tareas de picking de su empresa.

AUTOMATISMOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE INTERNO, S.A.

Más información haga click aquí

CÉLULAS STANDARD COMPACTAS DE PALETIZADO

Inser Robótica han desarrollado un nuevo concepto de célula estándar de paletizado gracias al cual se reducen notablemente tanto el espacio ocupado como el tiempo de montaje y puesta en marcha. Con una capacidad de hasta 900 ciclos reales por hora, son células de altas prestaciones, capaces de superar ampliamente a equipos mucho más costosos.



La principal novedad de este nuevo concepto es la integración de todos los elementos de la célula sobre una referencia común, por lo que su montaje es muy sencillo, pudiéndose incluso realizar por el propio cliente final sin la intervención de personal técnico de Inser Robótica.

Las ventajas de este nuevo concepto son:

- Elevada fiabilidad. - Estandarización de la calidad en los finales de línea. - Facilidad de manejo. - Reducido espacio. - Comodidad de traslado. - Ciclos elevados (hasta 900 ciclos reales por hora). - Rápido montaje y puesta en Marcha. - Fácil reprogramación para cambios de referencia. - Rápida amortización de la inversión.

INSER ROBÓTICA, S.A.

Más información haga click aquí

MANIPULADOR POR VACÍO

Para resolver los problemas generados por elevación y transporte de cargas de forma manual, VINCA viene ofreciendo al mercado su extensa gama de manipuladores por vacío. Tanto en aquellos puestos donde se realizan sencillas, pero arduas tareas, como las de paletizar/despaletizar cajas, sacos u otras cargas poco pesadas pero con una considerable cadencia, como en los que se han de transportar cargas de cierto volumen o peso. La posibilidad de realizar tomas, giros y posicionamientos con las diferentes cargas, de forma rápida, continua y precisa sin que el operario sufra ningún esfuerzo, permite también aumentar el rendimiento. El manipulador TROMPEX simplifica el manejo al máximo con las mejores prestaciones, tanto en versatilidad como en seguridad.



Sus múltiples sistemas permiten manejar cargas sin peligro de que estas caigan, aún cuando se de una repentina falta de fluido eléctrico en la red. Así mismo puede ser aplicado a una gran gama de tipos de cargas. Los manipuladores TROMPEX se emplean en todos los sectores industriales. Especialmente existe una gama para el sector farmacéutico, alimentario, etc., con acabados en acero inoxidable AISI304 o AISI316.

VINCA MANIPULACIÓN, S.L.

Más información haga click aquí

PINTURA AISLANTE SOLAR-TÉRMICA para CUBIERTAS de NAVES INDUSTRIALES

Reduzca la temperatura de su cubierta hasta 38°C y mejore las condiciones en el interior.

GARANTÍA DE 10 AÑOS

CERTIFICACIONES:

- Ensayo de corrosión en niebla salina
- Ensayo de disminución de temperatura
- Ensayo de envejecimiento
- Ensayo para la determinación de la mejora de las propiedades aislantes térmicas

Solicite información o presupuesto sin compromiso

QUIMFOR

Tel. 963 34 61 05 • Fax 963 34 61 06
 quimfor@quimforsystems.com
 www.quimforsystems.com

Más información haga click aquí

Conexión SPEED7 via Ethernet
 Aplicaciones de alta velocidad a bajo coste – CPUs 313SC/314SC

SYSTEM 300S

www.vipa.es | www.speed7.com | www.vipa.es | www.speed7.com | www.vipa.es

Características CPU 313SC/314SC:

- PROGRAMACIÓN CON STEP7 DE SIEMENS
- ALTA VELOCIDAD EN LA CLASE COMPACTA – HASTA 30 VECES MÁS RÁPIDA QUE SISTEMAS COMPACTOS SIMILARES
- MAYOR TAMAÑO DE MEMORIA AMPLIABLE HASTA 1MBYTE
- INTERFASE ETHERNET RJ45 INTEGRADO PARA COMUNICACIÓN PG/OP
- PERIFERIA INTEGRADA DE HASTA 24DI, 16DO, 4AI, 1RTD, 2AO
- PERIFERIA DE ALTA VELOCIDAD INTEGRADA. HASTA 4 CONTADORES DE 100KHZ
- 2 PUERTOS DE COMUNICACIONES: MPI, PROFIBUS-DP-MASTER/SLAVE/PTP RS485/SSI
- ENTRADAS ANALÓGICAS (500µs PARA LAS 4 ENTRADAS)

INNOVATIONSPREIS 2007

El jurado ha seleccionado el producto „SPEED7 - El hard-PLC más rápido del mundo“ como uno de las más innovadoras e interesantes soluciones para medianas empresas.

mittelstand

KATEGORIESEIEGER

STEP7 es una marca registrada propiedad de Siemens AG.

VIPA Automation, S.L. | Avda. Cerdanyola, 98 | 08173 Sant Cugat del Vallès | Tel: (93) 583 15 04 | Fax: (93) 583 17 82 | www.vipa.es | vipa@vipa.es

VIPA: Sistemas de control desde pequeñas hasta grandes aplicaciones!

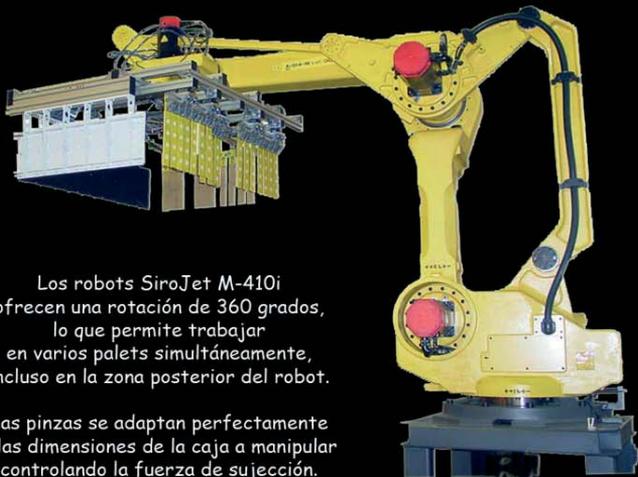
Más información haga click aquí

INPROPACK

INGENIERIA Y PROYECTOS DEL EMPAQUETADO

INPROPACK diseña específicamente robots adaptados a las necesidades del cliente.

Por la gran variedad de productos existente, las garras del robot pueden transportar tanto botellas como lácteos, cajas de galletas, vidrio, ladrillos, introducir el producto individual en cajas y hasta una infinidad de aplicaciones en todos los campos y sectores.



Los robots SiroJet M-410i ofrecen una rotación de 360 grados, lo que permite trabajar en varios palets simultáneamente, incluso en la zona posterior del robot.

Las pinzas se adaptan perfectamente a las dimensiones de la caja a manipular controlando la fuerza de sujeción.



Garra diseñada para el transporte de botellas.

Garra transportadora del producto individual para su almacenaje en cajas.



C/ Constitución, 96 - 28946 Fuenlabrada (Madrid)
Teléfono: 91.615.69.12 - Fax: 91.615.28.93
Apartado de correos 160
www.inpropack.es

Más información haga click aquí

IMPRESORAS PORTÁTILES TÉRMICAS DIRECTAS

Las impresoras portátiles térmicas directas QL Plus Series (QL220, QL320 y QL420) han sido diseñadas con la más avanzada tecnología, con recubrimiento protector de goma moldeado para conseguir su robustez de construcción con un mínimo peso.

Las impresoras QL permiten imprimir etiquetas y recibos, imprimiendo y aplicando la etiqueta o entregando el recibo en el punto deseado, minimizando por tanto los tiempos de inactividad, eliminando los paseos innecesarios, reduciendo los errores, aportando



mayor flexibilidad y aumentando la productividad. Disponibles en 2, 3 y 4 pulgadas de ancho de impresión, son las impresoras ideales para etiquetado móvil en el almacén, ya sea identificando productos o cajas o etiquetando los envíos.

Por sus características son también las impresoras idóneas para el etiquetado de precios y lineales.

DIODE ESPAÑA, S.A.

Más información haga click aquí

SUMADOR-ACONDICIONADOR PARA 4 CÉLULAS DE CARGA

El Sumador-ajustador para 4 células de carga, permite la lectura de varias células de carga, que soportan un sistema común de peso. El circuito hace la suma de las señales, compensando diferencias en las sensibilidades de las células. Mediante su configuración es posible también, adecuar la sensibilidad y la tara del sistema, para ampliar la zona de trabajo de la medida.



También es posible elegir la salida de 0/10 V ó 0-4/20 mA. La alimentación es de 230 VAC.

Se presenta en una robusta caja de campo, que al estar cerca de las células, evita interferencias y pérdidas de señal.

KRENEL ELECTRÓNICA, S.L.

Más información haga click aquí

SISTEMAS DE TRANSPORTE CON MANDO A DISTANCIA RADIOELÉCTRICO

Sociedad General de Importaciones Galea S.L. distribuye en exclusiva para la Península Ibérica los sistemas de transporte de GKS-Perfekt. Pero Galea no se limita a la distribución de los

productos, sino que la principal característica de las soluciones que ofrece reside en la aportación de un servicio técnico propio. El equipo de Galea, con un alto grado de cualificación y especialización, garantiza un completo asesoramiento preventivo y postventa: estudia las necesidades del cliente y determina cuál es la solución más adecuada a cada situación concreta.

Además de realizar reparaciones en su propio taller, ofrece formación y apoyo constante a los trabajadores que van a manejar los equipos.



Se trata de mecanismos hidráulicos diseñados pensando en la seguridad y comodidad de los operarios, lo que se refleja en el hecho de que son accionados por un mando a distancia.

Este sistema permite a una sola persona mover cargas de hasta 35 toneladas.

Gracias a su pequeño radio de giro, este mecanismo es la solución perfecta para transportar mercancías de forma sencilla y segura a cualquier localización deseada.

Las pequeñas pendientes o irregularidades en el suelo no presentan un problema para el sistema PTS.

SOCIEDAD GENERAL DE IMPORTACIONES GALEA, S.L.

Más información haga click aquí

IMPRESORA - APLICADORA DE ETIQUETAS PARA PALÉS

Equipo diseñado y fabricado por Zetes para la impresión y aplicación de etiquetas en tiempo real sobre palés, a una, dos, tres o cuatro caras, según normativa GS1 128 (antes EAN 128).

Características básicas:

- Equipo fabricado y diseñado por MD, a Zetes brand. - Etiquetado GS1-128 (antes EAN-128) como estándar. - Construcción robusta y compacta. - Pensado para una fácil operatividad.
- Rapidez en el cambio de consumible. - Seguridad en la impresión y aplicación. - PC integrado con pantalla táctil de control. - Avisos e indicaciones: fin de etiqueta, fin de ribbon, atasco de papel en la impresora, etiqueta aplicada, etiqueta correcta. - Software

de gestión de etiquetado. - Mantenimiento mínimo. - Comunicación con cualquier host para toma de datos.

- Permite aplicaciones especiales. - Se integra en cualquier línea de paletizado recibiendo y enviando toda la información online. - Opción de incorporar sistemas de procedencia de palé.

- Cumple con normativas de seguridad de la CE. - Equipo adaptable a la tecnología RFID.

Especificaciones técnicas variables según modelo y necesidades concretas de cada empresa.

ZETES MULTICOM, S.A.

Más información haga click aquí

SOFTWARE PARA ANÁLISIS Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Si el rendimiento de un sistema de refrigeración disminuye o se registra un error, puede ser debido a diversas causas: aire en el circuito, fugas de refrigerante, evaporadores y condensadores sucios, etc.



Si se registran las presiones y temperaturas durante un largo periodo de tiempo no resulta necesario vigilar el sistema durante muchas horas seguidas. Dichos registros se analizan mucho más rápidamente en un PC. Los analizadores de refrigeración testo 556 y testo 560 registran todas las lecturas de forma fiable. Su capacidad de memoria es de 60.000 lecturas y son capaces de registrar largas series de mediciones durante varios días sin ningún tipo de problema.

El software contiene todos los refrigerantes habituales, pudiéndose actualizar desde la página web de Testo. Los tests 556 y 560 pueden almacenar los datos de hasta 40 refrigerantes. Pueden transferirse desde el software la totalidad o solo los refrigerantes seleccionados de la lista, para que cada instrumento se cargue con solo los refrigerantes necesarios.

- Lectura y eliminación del contenido de la memoria del analizador.
- Mediciones online.
- Gestión de refrigerantes.
- Importación de datos desde, p.ej. Excel.

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

Más información haga click aquí

CLIMATIZACIÓN ECOLÓGICA

GARSAN presenta soluciones para refrigeración. Una de ellas es ideal para la refrigeración de terrazas de bares, hoteles, restaurantes, grandes espacios tanto cubiertos como al aire libre, carpas, eventos, etc., con el ventilador-climatizador portátil COSTA BLANCA, que crea un microclima, a través de la combinación del flujo del aire y de la nebulización de agua corriente. El sistema produce una neblina de agua que no moja y que reduce la temperatura ambiente hasta 10°. Autonomía de hasta 4 horas. Otra de las opciones que propone es una solución para la refrigeración de naves industriales, almacenes, terrazas de bares y restaurantes, carpas, glo-



rietas, etc., con los ventilador-climatizador portátil COSTA DORADA. Otra de las gamas de ventiladores-climatizadores que ofrece es COSTA SOL. Esta es la solución que Garsan propone para la refrigeración de naves industriales y grandes almacenes. En ambas series, con la combinación del flujo de aire del ventilador y una neblina de agua corriente, se crea un mayor bienestar al conseguir bajar la temperatura hasta 10°C, tanto en interiores como en exteriores.

GARSAN CALEFACTORES INDUSTRIALES

Más información haga click aquí

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Combinando la última tecnología de diseño en LED, la compañía Antonio López Garrido, S.A., ofrece su nueva gama LED-Light line. Se caracteriza por incorporar focos de LED empotrables, con una estructura del cuerpo de los focos en aluminio y en versiones fijas u orientables de 15° y 30° con sus correspondientes muelles para facilitar un fácil montaje a techo. Entre sus principales ventajas destacan sus compactas dimensiones adaptables a cualquier instalación, además de incorporar focos con leds lumileds de 1,4 W y en color blanco de 6000°K. Los modelos de Led-Light line son ideales para una adecuada iluminación en cualquier ambiente, aportando soluciones para proyectistas, diseñadores o fabricantes que deseen incorporar la tecnología led como un elemento de iluminación.



ANTONIO LÓPEZ GARRIDO, S.A.

Más información haga click aquí

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN EN CALIENTE



Spraying Systems presenta un nuevo sistema de aplicación de recubrimientos de productos en caliente que elimina los problemas asociados a este proceso crítico. Las variaciones de temperatura a menudo provocan capas excesivamente gruesas, rechazos de productos ó lotes completos, atascos, retrasos en la producción, etc. Estos problemas y otros, como la dosificación manual en algunos procesos, son resueltos con el nuevo sistema de pulverización AccuCoat®. Este sistema garantiza un control preciso de la temperatura, por medio de varios sensores y un control de en lazo cerrado. El sistema AccuCoat® está indicado para la pulverización de chocolate, jarabes, glaseados sobre productos de reposterías y panaderías, pulverización de chocolate sobre postres congelados y en conos de helados, pulverización de chocolate sobre snacks en tambores, pulverización de aceite y mantequilla sobre panes, crackers, pulverización de mantequilla sobre bocadillos, pulverización de capas alimentarias, ingredientes y productos barrera sólidos o viscosas a temperatura ambiente.

SPRAYING SYSTEMS SPAIN, S.L.

Más información haga click aquí

IL3 BUSINESS PROGRAMS
MÁSTERS Y POSTGRADOS

MÁSTER EN GESTIÓN Y TÉCNICAS SUPERIORES DE EMPRESA - EXECUTIVE MBA.

OCTUBRE '08 / FORMACIÓN PRESENCIAL

Y mucho más en el Área de Empresa

Escribenos
mlopezll@ub.edu

Descúbrelo en
www.il3.ub.edu

Llámanos
93 403 76 78

Ciutat de Granada, 131.
08018 Barcelona
T. +34 93 403 99 01
info.il3@ub.edu

IL3

Institute for LifeLong Learning
Institut de Formació Continua
Institut de Formació Continua
Universitat de Barcelona

Formamos parte de ti

Más información haga click aquí



Sensores
 Controlar y comunicar
 Motion Control
 Controlar y visualizar
 Software
 Asesoramiento e
 Ingeniería
 Cursos de formación

PSENvip Seguridad para prensas plegadoras

¿Más productividad con total seguridad? ¿Una contradicción?

No con la última tecnología de seguridad de Pilz: El sistema de protección basado en cámaras PSENvip, desarrollado específicamente para prensas plegadoras, aporta más seguridad y más productividad. Dispone de sensores para funciones relevantes del proceso de plegado, como la detección automática de la chapa, medición de la carrera inercial y determinación del ángulo de doblado. Esto permite prescindir de dispositivos de medición suplementarios. ¡Aunque por la innovadora óptica "vision parallel"! La tecnología de LED en la que se basa, garantiza un alto grado de disponibilidad y aceptación por parte de los usuarios: El ajuste después de cambiar una herramienta es rápido y sencillo. El sistema es insensible a vibraciones y factores de perturbación ópticos y permite cubrir con toda fiabilidad distancias grandes, de hasta diez metros, entre el emisor y el receptor.



Pilz Industrieelektronik, S.L., Camí Ral,
 130 Pol. Ind. Palou Nord 08401
 Granollers Spain Tel.: 938 497 433,
 Fax: 938 497 544 pilz@pilz.es
 www.pilz.es

pilz

Más información haga click aquí SISTEMA DE CANALIZACIÓN PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA

La compañía Panduit Corporation Sucursal en España, S.A. presenta al sector el sistema GRIDRUNNER de canalización y servicio para cables de cobre, fibra óptica y de potencia. Ha sido especialmente diseñado para encaminar soportar y gestionar el cableado, resistiendo grandes cantidades de cables.

Entre sus principales características se destaca al no contar con componentes de borde no filosos que contribuyen a mantener la integridad la red y la seguridad del instalador. Cuenta además con bandejas de diferentes tamaños y uniones universales que aseguran la flexibilidad y estabilidad del sistema.

Asimismo la robustez de sus componentes mantiene la integridad a lo largo de la vida del sistema asegurando longevidad del mismo y la integridad de la red.

Entre sus factores básicos de selección se destacan:

- Fiabilidad mejorada.
- Todos los bordes son redondeados - Control de radio de curvatura.
- Características únicas de conexión a tierra.
- Menores costes de instalación.
- Se soportan a los pedestales.
- Intersecciones universales y cambios de nivel.

Es un sistema de gran utilidad convirtiéndose en una solución óptima en el manejo de las instalaciones de cableado en red de datos y potencia por debajo de un suelo falso de un centro de datos u otra aplicación que lo requiera.

PANDUIT CORPORATION SUCURSAL EN ESPAÑA, S.A.

Más información haga click aquí

SENSOR DIGITAL DE FIBRA ÓPTICA

Bitmakers, es una compañía con larga trayectoria en el campo de la automatización industrial. En esta ocasión ofrece el sensor digital de fibra óptica modelo FS-V30 de Keyence. Se trata de un instrumento con selector de potencia y gran capacidad de detección, muy estable que brinda un rendimiento óptimo en sus aplicaciones. Se destaca también por incorporar un haz de luz 64 veces más potente en el mercado, lo que le permite ser utilizado en entornos difíciles y con una mayor distancia de detección con fibras miniaturizadas. Entre sus múltiples funciones y características cabe citar una memoria de programas para guardar los ajustes de cada aplicación para una recuperación rápida, además de proporcionar una amplia variedad de funciones como el rastreo de ajuste automático (DSC), el cual permite elegir el valor de consigna de las variaciones de intensidad de luz recibida debido al polvo o a la suciedad. Éstas y otras ventajas, convierten al sensor en una solución ideal para utilizar en sectores como la automoción, la alimentación, la electrónica, el envase y embalaje, el plástico, el farmacéutico y el metal.



BITMAKERS, S.L.

Más información haga click aquí

SENSOR DE FIBRA ÓPTICA MULTIFUNCIONAL CON PANTALLA DOBLE

Especializada en la distribución al sector español de soluciones novedosas relacionadas con sistemas de seguridad, automatización, iluminación industrial y sistemas de control para procesos industriales, la compañía Fegemu Automatismos, S.L. presenta la nueva línea de sensores de fibra óptica de la serie 67. Ésta se destaca por su interfaz operativo sencillo e intuitivo, el cual permite que el sensor pueda "aprender" dos objetos o contrastes diferentes. Este instrumento cuenta con una pantalla brillante de 2x4 dígitos la cual indica simultáneamente el punto de conmutación seleccionado así como el nivel de luz de recepción relativo, igualmente incorpora un potenciómetro que permite cambiar el punto de conmutación en cualquier momento. Entre sus principales características sobresale, por ofrecer herramientas contra manipulaciones erróneas o involuntarias, además de contar con diversas posibilidades de aplicación, ya que cuenta con un tiempo de respuesta de solo 50 microsegundos y su convertidor A/D de 12 bits integrado le proporciona una alta resolución incluso en alcances de hasta 4 metros.



FEGEMU AUTOMATISMOS, S.L.

Más información haga click aquí

SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA ARMARIOS ELÉCTRICOS



La compañía Ketxe, S.L. como distribuidor oficial de la empresa Cosmotec, ofrece la serie de ventiladores con filtro GKV y los filtros de salida GKF que permiten una solución efectiva y simple para la ventilación de los armarios eléctricos. Están compuestos de unos potentes ventiladores axiales que pueden instalarse con función de soplado o aspirado, de una carcasa de protección en material de plástico ABS resistente al calor y auto extingible en color RAL 7035, además poseen un filtro destinado a retener las partículas de polvo fácilmente desmontable.

Este sistema de ventilación ofrece una gama de caudales que van desde 35 a 1100 m³/h y dimensiones de troquelado que posibilitan la instalación encastrable de los ventiladores en cualquier cuadro de automatismo y de distribución.

KETXE, S.L.

Más información haga click aquí

CONVERTIDOR



Electrónica de Medida y Control, S.A. como empresa importadora de equipos de instrumentación de medida, transmisión de datos, electromedicina y medio ambiente, ofrece de su representada Metrodata, el convertidor FIMO 2000. Un equipo diseñado para admitir en su entrada distintos tipos de interface serie como; EIA530, V35, V36, X21 y RS-232, en velocidades múltiples de 64kb, para posteriormente convertirlos a fibra óptica monomodo o multimodo con velocidades de hasta 4 Mbps. Caracterizado por su fácil montaje y disposición, en versión sobremesa o para montaje en rack, brinda la posibilidad de alimentación a 220 VAC o 48 VDC, además de indicación de su estado operativo, por medio de leds en sus extremos.

Por otra parte el FIMO 2000 incorpora entradas configurables DTE/DCE y ofrece en la salida a fibra monomodo una versión especial de largo alcance de hasta 70 km de distancia.

ELECTRÓNICA DE MEDIDA Y CONTROL, S.A.

Más información haga click aquí

FUENTE DE ILUMINACIÓN DE LED BASADA EN FIBRA ÓPTICA

En busca de seguir fortaleciendo el desarrollo de novedosas soluciones para la iluminación por fibra óptica, la compañía Infaimon, S.L. ofrece al mercado el último avance de SCHOTT.

Un nuevo sistema de fuente de iluminación para sistemas de fibra óptica basado en LED de alta potencia.

Este conjunto se caracteriza por brindar una larga duración del sistema en cuanto a tiempo de vida, llegando a 50000 horas, además de proporcionar facilidad de conectarse a cualquier tipo de fibra óptica de SCHOTT-Fostec ya existente.

Igualmente cuenta con la posibilidad de funcionar en modo estrobo con variación del pulso, con un bajo consumo, que presenta inmunidad a la vibración y al choque, encendido instantáneo, reducidas dimensiones y la posibilidad de control externo o mediante el puerto USB, RS-232 o I/O.

Entre otras ventajas lo convierte en un sistema muy ventajoso frente a los tradicionales sistemas basados en bombillas halógenas.



INFAIMON, S.L.

Más información haga click aquí

MÁQUINAS FLEXIBLES PARA GRANDES PRODUCCIONES

Haber hecho propias, por adelantado, las más modernas tecnologías en CNC, han dado a Transfer OMFS la posibilidad de realizar desplazamientos hidráulicos y a recirculación de bolas y el construir máquinas versátiles, con centros de mecanizado de 3 y 4 ejes para satisfacer las múltiples exigencias de su clientela. Algunos ejemplos de máquina:

* Máquina con mesa de eje vertical de 4 estaciones, 3 unidades de mecanizado CN taladradora-roscadora para la realización de piezas hasta de 2".

* Máquina con mesa de eje vertical de 9 estaciones, 14 unidades de mecanizado (7 unidad taladradora-roscadora 3 ejes ISO 50, 7 unidad taladradora-roscadora 3 ejes con cabezal revolver HSK 63A), para la realización de piezas de 5 vías hasta de 2".

* Máquina con mesa de eje horizontal, 7 unidades de mecanizado (6 taladradoras y 1 roscadora) para mecanización de piezas de dos vías de latón hasta de 1".

* Máquina con mesa de eje vertical de 12 estaciones, 20 unidades de mecanizado (5 taladradoras, 15 taladradora-roscadora), para la realización de piezas de 5 vías de latón de 2".



MAQUINARIA DE PRODUCCIÓN EUROPEA, S.L.

Más información haga click aquí

Revista 241 Mayo 2008

Edita

TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.
C/ Espartinas, 3 - 1ª dcha. - 28001 MADRID -
Tfno.: 914 316 747 Fax: 914 263 332
e-mail: automatica@p.p.es

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa

Contabilidad: José Manuel Rabazas

Administración: Cristina Alonso / Laura Carrasco

Maquetación y Diseño: Alberto de Benito

Comerciales: Amelia García / Pilar Encinas / Elena Trigueros / Mª Carmen Rubio / Agata Hoekstra

Publicidad:

CENTRO

C/ Espartinas, 3 - 1ª dcha. - 28001 MADRID -
Tfno.: 914 316 747 Fax: 914 263 332

CATALUÑA:

Joaquín Quintero - Avda. Cornellá, 13-15 - Planta 14 3º 08950 ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona)

Tel.: 933 722 402 - Fax: 934 732 887

e-mail: quinterogarcia@telefonica.net

Jesús Calvo - C/ Salva, 73 2º 1ª - 08004 BARCELONA

Tel. y Fax: 933 292 272 e-mail: jesuscalvoj@gmail.com

Imprime: Gráficas Monterreina

Depósito Legal: M-8570-1989 - ISSN: 1135 - 4720

* Certificado por la Oficina de Justificación de la Difusión OJD.



PARA SUSCRIBIRSE a nuestra revista **AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA** tan sólo es necesario que nos envíe la Tarjeta de Suscripción con sus datos. **VEA TARJETA C**. La suscripción a la revista **AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA** es **GRATUITA** y renovable automáticamente por períodos anuales. Los **GASTOS** de direccionado y envío **NO** están incluidos, éstos suponen tan sólo 20 euros al año. Recibirá así todos los números de **AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA**. Además obtendrá **GRATIS** las dos ediciones anuales de **SECTOR INDUSTRIAL**.

PARA AMPLIAR INFORMACIÓN

Si necesita más información sobre los productos y servicios que aparecen en esta revista tan sólo ha de enviarnos cumplimentada la Tarjeta del Lector con los números de referencia que desea. Para ello existen **TRES** posibilidades:

- Envío por correo recortando la **Tarjeta del Lector A** de la parte de inferior.
- Si lo prefiere puede recortar y enviar por Fax al **914 263 332** la **Tarjeta del Lector B** de la parte superior.
- También puede cumplimentar la Tarjeta del Lector por teléfono, marcando nuestro número de **Servicio al Lector: 914 316 747**. En horario de oficina.

Instrucciones para rellenar cualquiera de las dos Tarjetas de LECTOR:

- Cada anuncio y cada novedad disponen de un nº de referencia. ➔ Información gratuita Ref. 071
- Si desea **información adicional sobre uno o varios PRODUCTOS** aparecidos en la revista, indique cada una de las referencias que usted desee en la Tarjeta del Lector.
- La empresa o distribuidor de cada producto le hará llegar más información, catálogos, representante, documentación, precios...etc.

RESPUESTA COMERCIAL
B.O.C. y T. nº 6 de 19/1/90
Autorización nº 9571

NO
NECESITA
SELLO
A
FRANQUEAR
EN DESTINO

AUTOMÁTICA & ROBÓTICA

Tarjeta de Suscripción

**Apdo. de Correos Nº 360 F.D.
28080 MADRID**

RESPUESTA COMERCIAL
B.O.C. y T. nº 6 de 19/1/90
Autorización nº 9571

NO
NECESITA
SELLO
A
FRANQUEAR
EN DESTINO

TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.
"AUTOMÁTICA & ROBÓTICA"

**Apdo. de Correos Nº 360 F.D.
28080 MADRID**

EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE SOLDADURA

Especialista en la fabricación de periféricos mecánicos de soldadura e integración de robots y otros equipos de soldadura, la compañía Motofil Robotics, S.A. destaca sus líneas de soluciones robotizadas para soldadura, por arco y resistencia.



Asimismo ofrece entre sus productos, los equipos automáticos de soldadura, entre los que se encuentran, las columnas de soldadura, los posicionadores manuales, los posicionadores

rotativos y las maquinas para soldadura de vigas de sección recta - variable.

Con ello, la compañía se encarga de ofrecer constantemente soluciones en actividades industriales como la automoción, muebles metálicos, materiales para la edificación, construcción metálica, entre otras.

MOTOFIL ROBOTICS, S.A.

Más información haga click aquí

RUEDAS DE ALTA CAPACIDAD DE CARGA

Ruedas Alex presenta su gama de ruedas de alta capacidad de carga Serie HLS. Son ruedas que poseen un soporte con suspensión elástica mediante la incorporación de un muelle muy resistente, que permiten un comportamiento elástico posible hasta 800 kilogramos y una carga máxima del soporte de 1.100 kilogramos. La Serie HLS son ruedas de alta resistencia indicadas para absorber por amortiguación: golpes, choques y desniveles. Por sus características técnicas, son especialmente utilizadas para el transporte de mercancías delicadas y dentro del sector de la automoción. Son ruedas fabricadas con chapa de acero soldado de hasta 8mm de espesor. Los tipos de bandaje más comunes son la



goma elástica, debido a su mayor flexibilidad, y de material duro como acero o nylon, por sus mejores cualidades técnicas para el tipo de trabajo y uso de este tipo de ruedas. Se fabrica según normas europeas EN12532 y su estricto proceso de fabricación está marcado por la garantía de calidad ISO 9001:2000.

Ruedas Alex ha logrado desarrollar la gama de ruedas mas amplia y técnica de España.

En la actualidad, Ruedas Alex cuenta con con un catálogo de más de 5.000 referencias y es líder en el sector de ruedas autororientables en España.

SIRVEX, S.A.

Más información haga click aquí

FUENTE DE ALIMENTACIÓN COMPACTA AC/DC DE 250W

XP Power, distribuido por Venco Electrónica, anuncia la serie SDR250 de fuentes de alimentación de 250W que ofrecen tanto modelos de salida única como salidas duales. La versión en formato canal U con unas medidas de tan sólo 81,2 x 127,0 x 38,10 mm. (3.2 x 5 x 1.5 pulgadas), tiene una densidad de potencia de 10,4 vatios por pulgada cúbica y requiere solamente 16CFM de fuerza de ventilación para conseguir una salida de 250W. Otros formatos incluyen canal U con respiradero y una cubierta refrigerada con ventilador. Mediante la refrigeración por convección, las versiones con salida única proporcionan hasta 135W.



caciones inalámbricas, de comunicación de datos e industriales.

Este producto puede proporcionar potencias de pico de hasta 600W durante periodos cortos de tiempo.

Utilizando esta fuente compacta en lugar de una de mayor tamaño y de mayor potencia, los ingenieros ahorran espacio y dinero en su diseño.

Esta serie ofrece 11 modelos de salida única y 6 modelos de salida dual. La serie SDR250 opera desde 0 a 70°C con una disminución lineal de potencia por encima de +50°C.

VENCO ELECTRÓNICA, S.A.

Más información haga click aquí

MORDAZA DE PRECISIÓN

Experta en brindar soluciones al amarre de piezas, la compañía Coin Comercial, S.A. ofrece la HMVA en sus dos modelos 160 y 200. Una mordaza mecánica, diseñada para tener una gran capacidad de apertura y fuerza de amarre según su modelo. Caracterizada por estar construida en material de alta calidad, con guías endurecidas a HRC 50°C, lo que permite asegurar gran precisión y durabilidad. Cuenta además con protecciones que evitan la entrada de viruta dentro de la mordaza y evita los posibles daños en las piezas internas.



Entre sus principales ventajas se destacan su sistema especial ANGLE - LOCK, el cual logra obtener un apoyo perfecto de la pieza a mecanizar sobre la bancada de la mordaza. Así mismo cuenta con su sistema patentado Multi-Fuerza, construido en acero de alta calidad, el cual proporciona una muy alta presión de amarre, siendo más estable y eliminando toda fuga y problemas de mantenimiento asociadas con las mordazas hidráulicas.

de mantenimiento asociadas con las mordazas hidráulicas.

COIN COMERCIAL, S.A.

Más información haga click aquí

CONVERTIDOR Y AMPLIFICADOR DE SEÑAL UNIVERSAL

La compañía Weidmüller, como especialista en ofrecer soluciones para la transmisión de energía, señales y datos en el entorno industrial, presenta su nuevo modulo Wave TTA, un dispositivo convertidor y amplificador de señales, que a la vez brinda diversas prestaciones, combinando las funciones de aislamiento, fuente de alimentación de los sensores y amplificación de la señal en una sola unidad.



Se trata de un instrumento de gran utilidad que acepta y procesa todo tipo de señales analógicas de sondas de temperatura, resis-

tencia o termopares, de potenciómetros, transmisores de frecuencia y de señales de corriente o tensión DC. para sus correspondientes aplicaciones.

Asimismo el módulo cuenta con su software de configuración TTA SET, y permite los ajustes de las señales de entrada y salida mediante su módulo interfaz USB CBX100, que se conecta a un puerto USB de un PC.

WEIDMÜLLER, S.A.

Más información haga click aquí



Nuestra Visión: Máxima Calidad - con el "Inspector" de SICK

El **Inspector** es una solución de visión artificial integrada en un sensor de fácil uso. Realiza sus funciones de verificación, sea cual sea la orientación de la pieza en la cadena de montaje. De esta manera, garantiza el paso únicamente de los productos que cumplen los requisitos de máxima calidad.

El **Inspector** es capaz de trabajar a elevada velocidad y mantener un alto ritmo en las líneas de producción.

Para más información sobre los nuevos sensores de visión **Inspector** conéctese con www.sick.es



Logisma

Solución Integral de Almacenaje

UNA ESTANTERÍA PARA CADA SOLUCIÓN

Todas las soluciones de Almacenaje que necesite su empresa



SECTOR Distribución



SECTOR Logístico

Como expertos en el diseño, fabricación y montaje de estructuras metálicas para almacenamiento, somos capaces de ofrecer soluciones integrales de almacenaje a una amplia variedad de sectores como la distribución, industria, logística, textil, automoción, alimentación, etc.

Nuestro alto grado de profesionalidad y dedicación nos permitirá proporcionarle la estantería que necesite su empresa.

La flexibilidad y fiabilidad en la fabricación de sistemas de almacenajes, el diseño a medida de cada solución y la atención personalizada nos convierten en la mejor opción para su compañía.



PATROCINADOR DEL SECTOR Industrial



SECTOR Textil



SECTOR Alimentación



902 144 199
ATENCIÓN AL CLIENTE

www.logisma.es · logisma@logisma.com

DELEGACIONES PROPIAS y DISTRIBUIDORES EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

Más información haga click aquí