

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS **de** PROCESO

MULTISECTORIAL

· QUÍMICAS · ALIMENTACIÓN · BEBIDAS · FARMACIA · PETROQUÍMICA · PLÁSTICO · ENERGÍA · MEDIO AMBIENTE · VIDRIO
· CERÁMICA · SIDERURGIA · CELULOSA · NUCLEARES · CEMENTO · CAUCHO · AGUAS · COSMÉTICA ...

Nº 154 - Septiembre 2009

125
YEARS
YOUR
COMPANION
FOR
LIFE



VICTORINOX



SwissTool Spirit



Comercial Muela, S.A. - T: 926 477680 - F: 926 478358 - e-mail: comercial@mmuela.com



PLANTAS de PROCESO

PLANTAS de PROCESO

VENTAJAS DE LA REVISTA EN PDF



- Con un simple click de ratón puede solicitar **información** sobre el/los 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 quiénes han solicitado información sobre alguno de sus productos en particular.



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.

ÍNDICE DE EMPRESAS

EMPRESA	PAG
AGITADORES AGITASER, S.L.	04
BEKO TECNOLÓGICA ESPAÑA, S.L.	11
COMERCIAL MUELA, S.A.	PORTADA
COPRISA AGRÍCOLA E INDUSTRIAL, S.L.	07
FERIA DE VALENCIA	09
GRIÑÓ-ROTAMIK, S.A.	08
HAMMELMANN, S.L.	13
LANA SARRATE, S.A.	05
LINK INDUSTRIAL, S.L.	12
MERCAGAS, S.A.	06
PÖPPELMANN IBÉRICA, S.R.L.	10

Para insertar su publicidad escribanos a:

marketing@ptp.es

Envíenos sus novedades a:

plantas@ptp.es

ÍNDICE DE PRODUCTOS

A	<ul style="list-style-type: none"> Agitadores Analizadores de humedad por microondas Apiladora de estantería Aplicación de continuidad para empresas 	<ul style="list-style-type: none"> PLC de seguridad Productos para la protección auditiva Propuesta didáctica: Casa energética Protectores de plástico para todos los casos Protectores para sistemas fotovoltaicos
B	<ul style="list-style-type: none"> Balizas de señalización de obstáculos Bombas, compresores y turbinas 	<ul style="list-style-type: none"> R Recuperaciones de calor para hornos Refrigeradores para montaje mural Reguladores de temperatura con pantalla táctil Rodamientos Molded- Oil TM, la tecnología que genera ahorros de costes a la industria
C	<ul style="list-style-type: none"> Cables holgados con tubo de aluminio Cadenas portacables y cables con certificación ISO clase 1 Cámara de gran sensor Cámaras termográficas Captadores Cinta extra resistente Componentes de gas, el manejo de fluidos y herramientas para bricolaje Componentes para aplicaciones fotovoltaicas y centrales eléctricas termosolares Compresores silenciosos Conectores como soporte a la automatización Conexiones secas en PPFV e INOX 316 Consultoría energética e industrial Controlador de seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> S Seguridad en aerogeneradores Sensor de visión con pantalla táctil integrada Sistema de control y comunicación por GSM/GPRS Sistema de gestión de vehículos industriales Sistema de purga para la soldadura de tubos de acero Sistema de refrigeración de aire Sistema de tratamiento de aguas residuales Sistema robotizado de soldadura por ultrasonidos Sistemas de captación solar Sistemas de medición de oxígeno gaseoso Sistemas de ventilación autónomos Solución de control para parques eólicos Solución todo en uno para el grabado y recorte mecánico y por láser Sonda humedad-temperatura bajo coste
D	<ul style="list-style-type: none"> Data logger multifunción Detector ultrasónico de defectos para entornos hostiles Dispositivo multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> T Tecnología en aire comprimido Transmisor de humedad para atmósferas explosivas Trasductor de presión absoluta para aplicaciones industriales Turbina eólica de par motor compensado
E	<ul style="list-style-type: none"> Ecofira 09 - Feria Internacional del agua, suelo, aire, residuos, sus tecnologías y servicios Ensamblaje de módulo fotovoltaico Entreplantas Equipo de ventilación portátil autónomo Equipos de alta presión Estación base para conectar escáneres de código de barras inalámbricos 	<ul style="list-style-type: none"> V Válvula de esfera para fondo de cubas Válvula de pulverización aséptica Válvula tipo bola
F	<ul style="list-style-type: none"> Estructuras fijas y seguidores estacionales Filtro autolimpiable sencillo Filtros de brida Flejadora automática 	<ul style="list-style-type: none"> AGENDA EXPOBIOENERGÍA 2009 EGÉTICA - EXPOENERGÉTICA 2009 EXPORECICLA 2009 MIDEST 2009 SMAGUA 2010 TOTAL 2010
H	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas de visión para inspección de células solares 	<ul style="list-style-type: none"> CURSOS Infaimon, S.L.
L	<ul style="list-style-type: none"> Limpieza y eliminación de taladrina Línea automática de pintura Linternas 	<ul style="list-style-type: none"> CAMBIO DE DOMICILIO Envisolid, S.L.
M	<ul style="list-style-type: none"> Maquinaria de reciclaje Material anticorrosivo Medición y control para la industria y el medio ambiente Medida de temperatura por infrarojos Medidor de caudal de aire Medidor de flujo acústico y digital Mezclas Mini PCs Fanless 	<ul style="list-style-type: none"> CATÁLOGOS ABM Relex Bautermic, S.A.
N	<ul style="list-style-type: none"> Navajas multiuso Navegación / Gestión de flotas Naves desmontables prefabricadas de acero 	<ul style="list-style-type: none"> EMPRESAS Álava Ingenieros, S.A. Calzados Paredes Codols Comercial Muela Emerson Process Management, S.A. Expoquímica (Fira Barcelona) Ingersoll Rand International. Ltd Pirobloc, S.A.
P	<ul style="list-style-type: none"> Piezas plásticas técnicas sobre plano Placas solares fotovoltaicas en naves logísticas 	

Ahora

NOTAS DE PRENSA

+activas

PP Digital ofrece ahora la posibilidad de **descargar catálogos en PDF** desde notas y anuncios activos



PP de Digital

MEDIDOR DE FLUJO ACÚSTICO Y DIGITAL

OTT MedioAmbiente Iberia S.L. es la filial para el mercado español del renombrado y prestigioso Grupo OTT, caracterizado por ofrecer atención personalizada, servicio y asistencia para todos nuestros instrumentos relacionados con la Hidrología, la Meteorología, la calidad de Aguas y la protección del Medio Ambiente. OTT se enorgullece de presentarles el ADC (Acoustic Digital Current Meter), que es un medidor acústico del flujo para medir velocidades por puntos en cauces descubiertos (ríos, arroyos y canales de regadío). Utilizando procedimientos de medición acústicos muy acreditados junto con los métodos más modernos de selección de señales se consiguen resultados precisos y fiables. Una célula de medición de la presión integrada en el sensor permite tanto determinar automáticamente la profundidad del agua en las perpendiculares de



medición como la profundidad de inmersión del aparato. OTT ADC puede sujetarse con facilidad a distintas barras de medición con la ayuda de adaptadores. Todos los datos de medición importantes son desplegados en la pantalla gráfica de un dispositivo de mando ligero y muy manejable. El software de operación, amigable con el usuario, guía a éste, paso a paso, de una orilla a otra y determina automáticamente el flujo al final de cada medición.

OTT MEDIOAMBIENTE IBERIA S.L.

Contactar

índice

LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE TALADRINA

Safetykleen lanza "Kleencut", una herramienta diseñada con el objetivo de eliminar las impurezas y la suciedad de la taladrina, el refrigerante mayormente utilizado en la industria del mecanizado con arranque de viruta.



Esta herramienta, unida al servicio integral que proporciona en todos sus equipos, representa una serie de ventajas y beneficios sin comparación en el mercado: mejora el entorno de trabajo, reduciendo el humo en el ambiente y evitando el mal olor pues esta herramienta actúa como bactericida mecánico al evitar las condiciones de desarrollo; aumenta la productividad "inmediatamente", aumentando la precisión de la herramienta de corte mejorando así la calidad del acabado de las piezas fabricadas y reduciendo el desgaste de las herramientas; mejora del Medioambiente, propiciando la gestión de residuos, evitando la con-

taminación del medio ambiente y cumpliendo la ley de gestión de residuos; reduce los costes de compra de taladrina y de mantenimiento del tanque al alargar la vida del producto, reduciendo así la frecuencia de compra de la taladrina y reduciendo también las paradas de producción para la limpieza de las máquinas y de los depósitos. Además, el sistema Kleencut funciona de manera automática, evitando que el operario consuma su tiempo en limpiar la superficie de la taladrina, y no requiere el vaciado del depósito de taladrina.

SAFETY-KLEEN ESPAÑA, S.A.

Contactar

índice

PLANTAS de PROCESO

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA

MULTISECTORIAL

PROGRAMACIÓN 2010

La revista Plantas de Proceso presenta su programación para el año 2010, seis números bimestrales y temáticos de gran tirada dedicados a nuevos productos que se utilizan en la industria para la necesaria automatización de sus procesos, ya sean continuos, discontinuos o discretos:

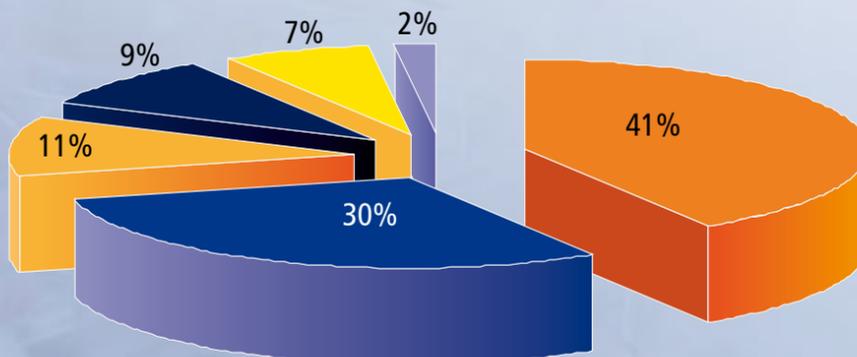
Nº Y MES	SOPORTE	TEMATICA	FERIAS CON STAND/REPARTO DE REVISTAS	RESUMEN DE FERIAS	DIFUSIÓN
Nº 158 Enero/Febrero	Papel y Digital	Tratamiento y Depuración de aguas	SMAGUA Zaragoza: 2-5 marzo SICUR Madrid: 23-26 febrero		12.000 ejemplares 20.000 e-mails
Nº160 Marzo/Abril	Papel y Digital	Cogeneración y energías alternativas	GENERA Madrid: 19-21 mayo SIL Barcelona: 25-28 mayo	SMAGUA SICUR	12.000 ejemplares 20.000 e-mails
Nº 162 Mayo	Papel y Digital	Instrumentación de control Medio ambiente y ecología	TECMA Madrid: 8 - 11 junio	GENERA	12.000 ejemplares 20.000 e-mails
Nº 164 15 Septiembre	Papel y Digital	Industria Química, Analítica y Laboratorio		SIL	12.000 ejemplares 20.000 e-mails
Nº 166 Octubre	Papel y Digital	Energías y Electricidad Industrial	MATELEC Madrid: 26-29 octubre	TECMA	12.000 ejemplares 20.000 e-mails
Nº 168 Noviembre/Diciembre	Papel y Digital	Automatización de procesos sólidos, líquidos y pulverulentos		MATELEC	12.000 ejemplares 20.000 e-mails

Las ediciones impares se publicaran solamente en formato digital.

DISTRIBUCIÓN Y LECTORES

Nuestra Base de Datos contiene más de 98.000 registros de empresas industriales de múltiples sectores entre los que se distribuye la revista de una forma inteligente. Plantas de Proceso es una publicación especializada con distribución gratuita a profesionales. Esta labor requiere conocer perfectamente dónde está nuestro mejor lector, cuáles son sus características y qué contenidos le van a resultar más interesantes. Un circuito de lectura de 5,4 profesionales por ejemplar y una distribución inteligente hacen de nuestra revista un medio sólido desde el que dar a conocer su producto. El 92,4% de nuestro lectores son Ingenieros Técnicos o Superiores con capacidad de compra y mando dentro de su Planta Industria, distribuyéndose de la siguiente manera:

- Jefes, Directores Técnicos o mandos intermedios en producción o fabricación
- Jefes de Departamento (Mantenimiento, Diseño de sistemas, Informática...)
- Directores / Gerentes
- Jefes Comerciales y de Compras
- Ingenierías, Integradores, Universidad
- Otros



Para contratación e información, contáctenos:
Tel.: 913 237 547 - Mail: plantas@ptp.es

Contactar

índice

COMPONENTES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y CENTRALES ELÉCTRICAS TERMOSOLARES

Los productos de alta calidad de SCHOTT Solar permiten explotar el potencial casi inagotable del sol como fuente de energía renovable. Con este fin, SCHOTT Solar produce componentes fundamentales para aplicaciones fotovoltaicas y centrales eléctricas termosolares con tecnología de canales parabólicos. Dentro de la industria fotovoltaica, es uno de los pocos fabricantes totalmente integrados, de obleas de silicio cristalino, células solares y módulos fotovoltaicos. En la tecnología de capa fina, SCHOTT Solar se cuenta entre las empresas determinantes gracias a sus más de 20 años de experiencia. En cuanto a la producción de tubos receptores para centrales eléctricas termosolares con tecnología de canales parabólicos, SCHOTT Solar se considera líder del mercado y tecnológico. Los tubos receptores son los componentes clave de las grandes centrales termosolares, que a partir de la energía solar, generan de forma centralizada energía eléctrica sobre la base de la tecnología de canales parabólicos y que pueden abastecer a ciudades enteras.

SCHOTT IBÉRICA S.A.

Contactar

índice

PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN AUDITIVA



Tecnol ha desarrollado varios productos destinados a la protección frente al ruido en instalaciones industriales o similares en las que las personas que trabajan deben soportar altos niveles de ruido.

TQ TAPON AUDITIVO DS es un protector auditivo desechable que está especialmente diseñado para ajustarse al oído gracias a su forma ergonómica. Con un diámetro nominal de 27 mm, reduce el ruido en 37 decibelios.

TQ DISPENSADOR AUDITIVO es un soporte de plástico para dispensar tapones auditivos. Este mecanismo, de 300 tapones de capacidad, es de fácil uso: sólo con girar la rosca se obtienen los tapones que se desean utilizar. Finalmente, el Departamento de I+D ha desarrollado TQ TAPON AUDITIVO, un protector auditivo reutilizable provisto de una cuerda para facilitar su adhesión al uniforme de trabajo. Su uso consigue reducir en 28 decibelios el ruido producido en fábricas, plantas de producción, maquinaria, etc.

TQ TECNOL, S.A.

Contactar

índice

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA PLANTAS de PROCESO

MULTISECTORIAL

Nº 154 - SEPTIEMBRE 2009

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

EMPRESA	PÁG.
AGITADORES AGITASER, S.L.	03
BEKO TECNOLÓGICA ESPAÑA, S.L.	10
COMERCIAL MUELA, S.A.	PORTADA
COPRISA AGRÍCOLA E INDUSTRIAL, S.L.	06
FERIA DE VALENCIA	08
GRIÑÓ-ROTAMIK, S.A.	07
HAMMELMANN, S.L.	12
LANA SARRATE, S.A.	04
LINK INDUSTRIAL, S.L.	11
MERCAGAS, S.A.	05
PÖPPELMANN IBÉRICA, S.R.L.	09

Para insertar su publicidad escríbanos a :
marketing@ptp.es

Envíenos sus novedades a:
plantas@ptp.es

EN PORTADA

Victorinox SwissTool Spirit: Todo al alcance de la mano: muy fácilmente

Ya el modelo anterior de SwissTool, lanzado en el mercado en 1999, obtuvo el reconocimiento de círculos de especialistas por su funcionalidad, versatilidad y facilidad de uso. La Spirit, su sucesora, es más ergonómica y elegante. Y aunque sólo pesa 205g en lugar de 285g, con sus 27 a 38 herramientas o funciones es el modelo que ofrece la mayor variedad de usos de esta categoría.



La SwissTool Spirit de Victorinox tiene 27 funciones:

Alicate de punta fina, destornillador 2mm, destornillador 3mm, corta alambres (para alambre delgado y suave hasta 40HRC), destornillador 6mm, abrebotellas, palanca, hoja, normal y ondulada, tijeras, lima para metal, sierra para metal, sierra para madera, punzón-escariador, destornillador "Phillips" 1+2, cincel, pelacable de corte longitudinal, encorvador de alambres, desaislador (pelador) alambres, limpiador de alambres, abrelatas, gancho de arrastre, estuche de piel marrón o de Nylon, orificio para sacacorchos, corta alambres endurecido, orificio para colgar, 10 resortes individuales, bloqueo corredizo.

COMERCIAL MUELA, S.A.

Tel.: 926477093 Fax: 926477237
comercial@mmuela.com
www.victorinox.com

Contactar

índice



RECUPERADOR DE CALOR PARA HORNOS



Laudagas S.L. es una empresa que lleva 12 años trabajando a nivel Internacional desarrollando medios para conseguir un ahorro energético y una disminución en la contaminación.

Laudagas y Baelz Alemania han desarrollado un equipo para recuperar el calor que sale de las chimeneas de los hornos industriales, por medio de un sistema de placas intercambiadoras fabricadas en aluminio y un sistema de limpieza que garantiza el buen funcionamiento del equipo. Este sistema permite recuperar un 60% de los gases totalmente limpios y reenviarlos al horno.

Nuestras instalaciones están en el ramo del textil, de plásticos y cartónes, cualquier tipo de horno que desprenda calor a la atmósfera puede ser recuperada.

Esto produce un ahorro energético del 30%, disminución de la polución hasta el 40% y en muchos casos un aumento de producción.

LAUDATEC, S.L.U.

laudati@laudati.net
Teléfono - Fax: +34 93 699 61 18
Página web: www.laudati.net

Contactar

índice



CONECTAMOS PROFESIONALES

Nuestro objetivo: conectar a los mejores profesionales de la industria. Esta labor nos exige un especial cuidado por conocer los intereses de nuestro lectores, así como buscar la distribución más inteligente para nuestros contenidos.

Con una distribución anual superior a 130.000 ejemplares*, llegamos a más de 700.000 lectores/año, profesionales de empresas industriales españolas. Sabemos qué productos interesan a nuestros lectores y les proporcionamos la información que necesitan para mantenerse al día con las últimas novedades.

Un perfil de lector cualificado, el 92,4% de ellos son Ingenieros Técnicos o Superiores con capacidad de compra y mando dentro de su Planta Industrial, consiguiendo que nuestros contenidos lleguen a quien lo necesita.

*Ver Control OJD: Promedio de tirada 12.070 ejemplares/mes.

AUTOMÁTICA & ROBOTICA
PLANTAS de PROCESO

marketing@ptp.es
914 316 747



Contactar

índice

Agitaser Ingeniería de agitadores
Agitadores Agitaser S.L. Tecnología CFD
Fundada en 1942 Certificamos ATEX Ex

Castillejos, 199 08013 Barcelona Tel.: 932 32 25 09 Fax: 932 31 50 56
agitaser@agitaser.com www.agitaser.com

Contactar

índice

MEDICIÓN Y CONTROL PARA LA INDUSTRIA Y EL MEDIO AMBIENTE

- Nivel
- Caudal
- Presión
- Temperatura
- Medio ambiente
- Telegestión
- Servicio técnico
- Indicación y control



Nivel por ultrasonidos y radar.

Caudalímetros electromagnéticos.

Lana Sarrate
Tel. 93 280 01 01 - Fax 93 280 64 16
www.lanasarrate.es

Contactar

índice

HERRAMIENTAS DE VISIÓN PARA INSPECCIÓN DE CÉLULAS SOLARES

Cognex Corporation ha ampliado aún más su gama de soluciones de inspección para los procesos de fabricación de células solares. La nueva caja de herramientas solares VisionPro® incluye herramientas de software preconfiguradas para las aplicaciones más comunes de alineación e inspección que utilizan en la producción solar fotovoltaica (PV). Cognex ofrece una amplia gama de productos de visión para ayudar a los fabricantes de equipos, constructores y fabricantes de líneas a aprovechar la tecnología de visión avanzada en todas las etapas del proceso de fabricación. Software VisionPro—Ideal para los proveedores de equipos solares y constructores de líneas. Sistemas de visión In-Sight®—Sistemas de visión potentes y compactos que pueden adaptarse fácilmente a las líneas de producción existentes para mejorar rápidamente los procesos. Lectores de identificación industrial DataMan®—Los lectores fijos y portátiles de códigos más potentes de



la industria permiten la manipulación de obleas a alta velocidad y plena trazabilidad de obleas a paneles. Sensores de visión Checker®—Opciones de alto rendimiento y bajo coste para la detección de piezas o las aplicaciones de medición.

Inspección de tejidos y superficies SmartView®—Soluciones para detectar y clasificar los defectos superficiales en sustratos de plástico y vidrio solar. Además de las soluciones de inspección, alineación e identificación para la producción de PV, Cognex también ofrece una amplia gama de productos para la producción solar de películas finas, incluyendo soluciones para la inspección de superficies y productos de identificación para la trazabilidad a lo largo del proceso de fabricación.

COGNEX ESPAÑA

Contactar

índice

FILTRO AUTOLIMPIANTE SENCILLO

Los procesos industriales deben ser seguros y respetuosos con el medio ambiente. Por ello, una filtración económica y ecológicamente útil de aguas residuales y aguas de proceso es un componente importante del proceso industrial.

Los filtros MAHLE AKO, distribuidos en España por Mabeconta, garantizan la calidad requerida del agua de proceso en todas las condiciones de uso. Estos filtros también son válidos para agua de refrigeración o agua de servicio. Son además una solución correcta para aguas residuales, aguas fluviales, aguas superficiales o aguas marinas.

Son autolimpiantes sencillos de tecnología inteligente. Durante su proceso de autolimpieza no se interrumpe el normal proceso de filtrado. Realizan un enjuague en contracorriente que, para que resulte



eficaz, necesita una sobrepresión operativa en el lado de salida (lado limpio) del filtro. La magnitud de la sobrepresión operativa depende del medio que va a filtrarse y de la finura del filtro. El enjuague en contracorriente finaliza tras unos pocos segundos. En cada caso sólo se limpia la parte del elemento filtrante cubierta por la tobera de enjuague. La superficie de filtro restante sigue estando disponible para la filtración. Así, se garantiza un proceso de filtrado continuo.

MABECONTA. S.A.

Contactar

índice

MAQUINARIA DE RECICLAJE

Realización de proyectos de reciclaje UNO, S.L., empresa joven, dinámica y en expansión, abarca tanto el mercado nuevo de maquinaria como el mercado de segunda mano. Son distribuidores exclusivos en España de las marcas más importantes del mercado, como: HAAS Recycling System, con 20 años de experiencia, comprende trituradoras universales, cribadoras, cintas transportadoras, molino de martillos, etc.; Bomatic, experta en proyectos y plantas para el reciclado, principalmente de neumáticos y plástico, cuenta con una amplia gama de productos entre trituradoras y granuladoras; Terra Select, experta en cribadoras y separadores neumáticos para todo tipo de materiales como compost, residuos de la construcción y demolición, etc, dispone además de un sistema patentado llamado Lock-Washer que se podría definir

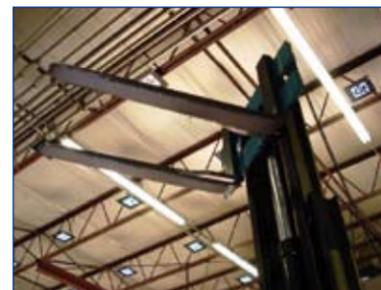
como mezcla entre cribadoras de disco y de estrella; Europe Ciprés, anteriormente Woodsman, dispone de todo tipo de maquinaria forestal principalmente astilladoras que realizan chips de madera de calidad para fines como biomasa y otros; Blackers, especializada en los ámbitos de la selección y el cribado, con productos como las cribadoras de estrella; Precision Husky, con robusta maquinaria que llega casi a los 900cv de potencia, capaces de trabajar con cualquier tronco o rama sin esfuerzo, presentando una alta producción y caballaje.

REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE RECICLAJE UNO, S.L.

Contactar

índice

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN DE VEHÍCULOS INDUSTRIALES



SIGVIA "Sistema Integral de Gestión de Vehículos Industriales ASTI", la última gran revolución en la logística interna para las empresas se presenta de la mano de la compañía burgalesa ASTI.

ASTI desde 1982 proporciona soluciones llave en mano en este campo, focalizando su actividad en tres grandes áreas como son la manutención, los sistemas de AGVs y allí donde la automatización no puede llegar con elementos físicos, los sistemas informáticos que nos permiten optimizar los recursos disponibles.

SIGVIA, basado en la última tecnología de identificación de códigos matriciales (datamatrix), permite conocer y monitorizar en tiempo real, la ubicación, sentido, dirección, velocidad, etc... de todos y cada uno de los vehículos en planta, así como la mercancía que transportan y su origen y destino.

Aporta las siguientes ventajas: - Más movimientos por carretillero a la hora. Aumento de la productividad. - Reducción de los errores. - Reducción de procesos repetitivos. - Eliminación de movimientos innecesarios. - Reducción del número de accidentes

y colisiones. - Beneficios inmediatos. - Rápida amortización. - Impacto progresivo durante años. - Mayor eficiencia.

Está disponible en tres grandes módulos: SIGVIA BASIC: permite el seguimiento y monitorización milimétrica de la flota de carretillas en planta. SIGVIA MEDIUM: permite el seguimiento, monitorización e identificación automática de la carga de la flota de carretillas. El carretillero sólo tiene que conducir el vehículo.

SIGVIA PREMIUM: permite el seguimiento, monitorización, identificación y guiado automático de los vehículos en planta.

Cualquiera de los módulos desarrollados por ASTI, se ven completados por un poderoso software de monitorización SCADA de los movimientos en tiempo real y un módulo de informes.

AUTOMATISMOS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE INTERNO. S.A.

Contactar

índice

DATA LOGGER MULTIFUNCIÓN

Herter Instruments, S.L., especialista en instrumentación industrial, meteorológica y de laboratorio, presenta Data logger multifunción portátil para Temperatura, Humedad, Presión, Velocidad de aire, Luz, Tensión continua (mV) y Corriente (mA). Cuenta con una pantalla de gran formato 56x38mm, con visualización simultánea de 3 parámetros. Mide Temperatura Pt100, Termopares tipo K, J, E, T, N, R, S, B, Humedad y Temperatura (sonda combinada), Presión, Velocidad de aire, luz, sondas con módulo Sicram para medición de tensión continua (mV) y corriente (mA). Dispone de tres entradas para sondas y una salida RS-232 para volcar datos a PC o impresora. Con



una memoria de 32.000 lecturas por canal, presenta funciones de máximo, mínimo, promedio, diferencial, medidas relativas, hold y apagado automático. Está fabricado en ABS y goma (protección IP64). Funciona con 4 baterías tipo AA o de forma opcional, un adaptador a red 100-240Vca salida 9Vc/250mA. Pesa tan sólo 300gr y sus dimensiones son 250 x 100 x 50mm, e incluye maleta de transporte.

HERTER INSTRUMENTS, S.L.

Contactar

índice

REFRIGERADORES PARA MONTAJE MURAL

Rittal presenta junto a sus refrigeradores Cool Efficiency de 1000 W una nueva gama de 2000 W de potencia de refrigeración. Gracias al sistema Cool Efficiency los usuarios podrán, además de reducir los costes de energía, reducir la contaminación del medio ambiente. Los aparatos murales TopTherm Plus de la serie SK 3304 de Rittal también reducen, gracias a su bajo consumo energético, las emisiones de CO₂ en un 45 %. El ahorro energético se consigue con las tecnologías más modernas de compresores de frío y de ventiladores, así como con una óptima disposición de los componentes del intercambiador de calor y las cantidades utilizadas del agente de refrigeración. Así, en los motores de los ventiladores se utiliza la tecnología EC (electronic commutation). Los motores de la turbina exterior con conmutación electrónica poseen un rotor con ima-



nes multipolares. La posición del rotor es captada por tres sensores Hall. La alimentación del motor y la regulación se realizan a través de un sistema electrónico externo. El uso de rodamientos de precisión garantiza una elevada vida útil y una baja generación de ruido.

Los compresores y ventiladores también poseen características avanzadas similares. Rittal garantiza, con la aplicación de los componentes en el punto óptimo de servicio, una prolongación de la vida útil. Gracias a la reducción de los ciclos de conexión, el denominado Stress-Free-Cooling, se consigue una seguridad funcional mayor de los componentes en el armario.

RITTAL DISPREL, S.A.

Contactar

índice

SONDA HUMEDAD-TEMPERATURA BAJO COSTE



Control LLevant presenta de su representada E+E, la nueva serie de sondas OEM de bajo coste y reducidas dimensiones para medida de humedad y temperatura, series EE06, con salida analógica y/o elemento pasivo.

Se ofrece con salida analógica 0-1V ó 4-20mA en humedad y temperatura activas o con elemento pasivo (Pt100, NTC...) en el rango de medida 0-100% con precisión ±3% 10-90 y -40 a 60°C con precisión ±0.3 y como opción se puede entregar con el sensor recubierto anticorrosión para ambientes agresivos o sujetos a condensación.

Se encuentra disponible con cable 0.5 standard (Otras longitudes bajo pedido) y encapsulado IP65 en policarbonato.

Entre sus aplicaciones caben destacar: Medida de humedad y temperatura, sistemas de registro de datos, estaciones meteorológicas, fabricantes de maquinaria que precisen sondas intercambiables: Incubadoras, invernaderos, etc....

CONTROL LLEVANT I. C., S. L.

Contactar

índice



ESPECIALISTAS EN



COMPONENTES DE GAS



EL MANEJO DE FLÚIDOS



HERRAMIENTAS PARA BRICOLAJE

Parque Prologis · C/ Filats, nº 7 Nave 5 08830 · SANT BOI (BARCELONA)
 Tel.: 93 246 11 05 - Fax: 93 245 48 04 / 247 07 50 · Visite nuestra web: www.mercagas.es

Contactar

índice

CONEXIONES SECAS EN PPFV E INOX 316



Coprisa

Agrícola e Industrial, S.L.

C/. Maracaibo, 29
08030 - BARCELONA

Telf. 932741190
Fax. 932741206

www.coprisabcn.net
E-mail: coprisa@coprisabcn.net

Contactar

índice

EQUIPO DE VENTILACIÓN PORTÁTIL AUTÓNOMO



IVERNA 2000 SL ha desarrollado, el Motovent, equipo de ventilación portátil autónomo para la extracción de aire contaminado y de gases tóxicos de pozos y colectores. Este equipo está concebido tanto para vaciar como para rellenar el ambiente en pozos, colectores de aguas y de residuos, así como para facilitar el trabajo a los operarios y evitar así cualquier riesgo de intoxicación o fallecimiento.

Está equipado con manerales plegables, 3 ruedas anti-pinchazo y frenos que facilitan el desplazamiento. La motorización es opcional y se pueden montar moto-

res autónomos de gasolina, diésel y eléctricos. Estos motores tienen una mecánica desarrollada por Honda que funciona tanto a 4 como a 2 tiempos, desarrollando una potencia máxima de 5,5 Kw a 3600 rpm. El Motovent tiene un caudal máximo de extracción y de impulsión que va desde los 6500 m³/h hasta los 11.000 m³/h lo cual lo de una eficiencia que no es comparable a ningún otro equipo del mercado.

IVERNA 2000, S.L.

Contactar

índice

VÁLVULA TIPO BOLA

Tras el éxito conseguido desde su lanzamiento, Georg Fischer diseña una nueva maneta para su válvula tipo bola 375. Con ella, la firma consigue un producto mucho más competitivo para el mercado internacional.

A partir de ahora, todos los nuevos pedidos incluirán esta nueva maneta. De hecho, todas las válvulas de tipo bola 375 que se comercializan para el mercado europeo ya se entregan con este nuevo diseño.

Durante su corta existencia, la válvula de tipo bola 375 de Georg Fischer se ha convertido en un referente ineludible para las aplicaciones básicas del tratamiento del agua. Para ajustarse a las necesidades



de cada aplicación, Georg Fischer crea diferentes versiones de su válvula de bola 375. Así, los profesionales del tratamiento del agua, como de otras aplicaciones relacionadas con el agua, pueden elegir entre los modelos de PVC-U con manguitos roscados Rp, con manguitos largos para fusión a tope, con bridas estriadas fijas de PVC-U y con manguitos encolables ISO/DIN, entre otros.

GEORG FISCHER, S.A.

Contactar

índice

ESTRUCTURAS FIJAS Y SEGUIDORES ESTACIONALES



Mecasolar presenta las nuevas estructuras fijas suministradas por PROINSO en exclusiva, de rápido ensamblaje y reducida instalación. Presentan máxima durabilidad en las estructuras de acero galvanizado en caliente y mínimo volumen de transporte puesto que se suministra en perfiles en barras. Se adaptan a cualquier tipo de terreno. Máxima resistencia a inclemencias climatológicas para vientos superiores a 150 km/h. Estas estructuras se dividen básicamente en dos modelos, un primer modelo ideado para zapata sobre el terreno en sus variantes de 1, 2 y 3 Filas de módulos, y un segundo modelo ideado mediante tornillo directo en sus variantes de 1, 2 y 3 filas de módulos.

Respecto a su seguidor estacional 1 eje Azimutal, mejora notablemente la producción respecto a los seguidores solares a 1 eje azimutal, puesto que per-

mite una regulación manual desde 20° hasta 40° de la inclinación en el eje polar. De esta manera, y a lo largo de las diversas estaciones del año, el responsable de la operación y mantenimiento del parque puede variar mediante un procedimiento sencillo el ángulo polar.

Si el seguimiento a 1 Eje Azimutal mejora la producción hasta un 23%, la incorporación de la posibilidad de hacerlo Estacional la incrementa en un 28% respecto a la Estructura Fija; esto supone una mejora de un 5% en la producción del seguidor de Mecasolar estacional 1 eje azimutal, respecto a los seguidores 1 eje tradicionales.

MECASOLAR

Contactar

índice

REGULADORES DE TEMPERATURA CON PANTALLA TÁCTIL

Sistemas Ibertrónica S.L., distribuidor de material informático, apuesta por las últimas propuestas del especialista en refrigeración Aerocool para controlar eficazmente los ventiladores de nuestros equipos informáticos.

Las soluciones más avanzadas en refrigeración se hacen un hueco en el portafolio de Sistemas Ibertrónica gracias a la llegada de los originales reguladores de ventilador Aerocool Touch para su instalación en una bahía de 5.25" –modelo Touch 1000– o en dos bahías de similares características –Touch 2000–. Ambos modelos, fabricados en aluminio cepillado, están equipados con la tecnología "Touch" de



pantalla LCD a color para facilitar un cómodo e intuitivo manejo. Estas nuevas propuestas, firmadas por el especialista Aerocool, cuentan con 4 sensores de temperatura y 4 sistemas reguladores de velocidad, así como conector para ventiladores de 3 pines. Como característica destacada, el Aerocool Touch 2000, que distribuye Sistemas Ibertrónica, añade las mejores opciones de conectividad con una entrada eSATA, dos puertos USB, una entrada de micro y otra para auriculares.

SISTEMAS IBERTRÓNICA, S.L.

Contactar

índice

CADENAS PORTACABLES Y CABLES CON CERTIFICACIÓN ISO CLASE 1

La producción, el montaje y la medición bajo condiciones de sala limpia no sólo tiene lugar en la industria de semiconductores y en el área de la tecnología médica y alimenticia, sino también en el sector de construcción de maquinaria e instalaciones. Esta es la razón por la que las cadenas portables y los cables emplea-

dos deben generar la menor cantidad de partículas posible o incluso ninguna. Además, tienen que ser muy resistentes a la fricción, lo que es una doble ventaja al ser esto un indicador de larga durabilidad. El departamento de producción ultralimpia y microproducción del Instituto Fraunhofer para Tecnología de Producción y Automatización (IPA) a quien se le encomendó el encargo, tiene la tarea de examinar en Stuttgart materiales e instalaciones de producción. Según la clase 1 de ISO – IPA se han clasificado los sistemas de cadenas portables de igus "E6.CR" (material especial) y "E3". Otras series han sido clasificadas en la clase 2 y 3 de ISO. El sistema "E6" permite una marcha extremadamente silenciosa hasta



37 dB(A), produce muy pocas vibraciones y es capaz de alcanzar de forma segura todas las ráidas aceleraciones y velocidades exigidas en el mercado. El Instituto Fraunhofer IPA ha clasificado los cables "Chainflex" de igus diseñados especialmente para cadenas portables en la clase 1 de ISO. Se trata concretamente del

cable de control "CF9", el servocable "CF27" y el cable de motor "CF34". Estos "cables para sala limpia" son ideales para velocidades máximas y radios pequeños, y son resistentes contra las sustancias químicas. Por último, se ha clasificado en la clase 1 de ISO la manguera neumática "CF Clean Air" con tolerancia exterior. Incluyendo todos los cables igus fabricados con el mismo material de revestimiento, se puede ofrecer ahora información válida sobre la aptitud para sala limpia de 620 cables "Chainflex" diferentes.

IGUS GMBH

Contactar

índice

ENTREPLANTAS

Logisma, compañía especializada en soluciones integrales para almacenaje, dispone entre sus productos de una solución eficaz, flexible y económica con su gama de entreplantas. La instalación de este sistema de almacenaje representa una de las soluciones



más idóneas para lograr un mayor aprovechamiento del espacio, ya que aprovechan al máximo la altura útil de un local, duplicando o triplicando su superficie. Se trata de sistemas desmontables y reutilizables, de gran adaptabilidad a cualquier tipo de espacio, fáciles de montar gracias a su diseño metálico y modular y con una gran robustez. Disponen de una alta capacidad de carga de hasta 2.000 kg./m², lle-

gando a separaciones entre columnas de hasta 12 metros. Logisma dispone de una amplia gama de modelos de entreplantas, pequeñas, medias y de grandes luces, y fáciles de montar en cualquier variedad de tipos de suelo.

En la gama de entreplantas todo el proceso de fabricación y montaje es seguido con un estricto control de calidad, que aseguran la fiabilidad del sistema montado, así como el cumplimiento en los cálculos de las entreplantas del Código Técnico de Edificación.

LOGISMA, S.A.

Contactar

índice

FILTROS DE BRIDA

Ingersoll Rand presenta sus nuevos filtros de brida, doce modelos que cubren un caudal desde 770 hasta 31000 m³/hr, lo que permite ofrecer filtrado a diferentes capacidades y a precio más competitivo.

Los filtros se dividen en cuatro modalidades dependiendo del grado de filtrado: filtrado para uso general, eliminación de aceite de alta eficiencia, filtración de polvo y filtración de carbón activado. Los nuevos filtros vienen equipados con un medidor de presión diferencial que muestra el grado exacto de saturación del elemento filtrante. También está disponible un set de acoplamiento, en el caso que el cliente quiera conectar más de dos filtros o un kit extra de bridas. Estas dos últimas opciones se recomiendan para facilitar la instalación. Además, los filtros están equipados con



una purga de boya (artículo estándar) o con un drenaje electrónico sin pérdidas opcional. Estas purgas pueden trabajar con una presión superior a 16 bar y han demostrado su fiabilidad incluso en las condiciones más duras. Finalmente, todos los filtros cuentan con protección anti-corrosión para alargar la vida del dispositivo. Estos nuevos filtros,

fabricados y comercializados por Ingersoll Rand, cuentan con menos elementos de cambio y aquellos reemplazables pueden sustituirse fácilmente desde arriba. Asimismo, se ha elevado la temperatura de operación más alta de 66°C a 80°C, y se ha reducido el peso en las unidades pequeñas.

INGERSOLL-RAND INTERNATIONAL, LTD

Contactar

índice

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

Fluke Europe B.V., la división de ventas y servicio en Europa de Fluke Corporation, ha presentado las cámaras termográficas Fluke Ti32 y TiR32. Las cámaras termográficas Fluke Ti32 y TiR32 son las primeras del mercado en incorporar un potente sensor 320 x 240 para proporcionar imágenes en alta definición sorprendentemente nítidas y detalladas por menos de 8.500 euros. Gracias a la tecnología patentada IR-Fusion® de Fluke, los usuarios pueden fusionar imágenes térmicas por infrarrojos de alta precisión con imágenes visuales (luz visible) a toda pantalla, imagen sobre imagen o en vistas combinadas para una mejor detección y análisis de los problemas. IR-Fusion es la única solución disponible con corrección física de paralaje, que permite una



perfecta alineación, píxel a píxel, de ambas imágenes, la infrarroja y la visible. Todas las cámaras termográficas incluyen el software Fluke SmartView®, con actualizaciones de software gratuitas durante la vida útil del producto. El software SmartView consiste en una serie de herramientas para ver, anotar, editar y analizar las imágenes infrarrojas

totalmente compatible con la tecnología IR Fusion de Fluke que permitirá a los usuarios editar imágenes en cinco modos de visualización y generar informes personalizados de aspecto profesional en unos pocos pasos.

FLUKE IBÉRICA, S.L.

Contactar

índice

SISTEMA ROBOTIZADO DE SOLDADURA POR ULTRASONIDOS

Ingeniería de Aplicaciones S.A. (IDASA) ha desarrollado un innovador sistema robotizado de soldadura por ultrasonidos que combina los principios básicos de la tecnología estándar de soldadura por ultrasonidos con los conocimientos adquiridos durante más de 20 años desarrollando aplicaciones robotizadas.



Este sistema, que permite el cambio automatizado de herramienta, consiste en un conjunto de herramientas mediante el cual el propio robot intercambia de forma automática y en pocos segundos (4 - 5 seg.) la geometría del sonotrodo en función de la soldadura a realizar, permitiendo una gran flexibilidad en cuanto a la programación de distintas piezas y/o de distintos tipos de soldadura en la misma pieza. No obstante, el tiempo de ciclo suele ser un problema para los sistemas robotizados, puesto que el proceso de aproximación, soldadura y salida de la herramienta es largo y delicado. Por este motivo, IDASA ha desarrollado un cabezal de soldadura capaz de realizar soldaduras con un tiempo de ciclo muy competitivo, alrededor a los 2 segundos por punto. IDASA presenta una herramienta de soldadura capaz de mantener los materiales fijos durante el proceso de soldadura que simplifica y abarata los utillajes.

Al mismo tiempo, la célula está equipada con un sistema automático de reconocimiento de utillaje que permite seleccionar de forma automática y sin actuación del operario el programa de soldadura para cada pieza. Además, el cabezal del robot, equipado con un sistema láser de detección de componentes en la pieza a soldar, permite una detección exacta del entorno de la pieza, facilitando un acabado impecable y evitando posibles colisiones de la herramienta con la pieza en caso de un mal posicionamiento de ésta. Una parte fundamental de la célula es el software especialmente diseñado para que el operador pueda utilizar la instalación intuitivamente, pudiendo modificar fácilmente los parámetros de soldadura para cada uno de los puntos. Este sistema es capaz de determinar la calidad del punto soldado e informar al operario del resultado.

INGENIERIA DE APLICACIONES, S.A.

Contactar

índice

COMPRESORES SILENCIOSOS



La nueva gama de compresores silenciosos está pensada para trabajar en ambientes pequeños (Laboratorios, Estudios, Clínicas Dentales, Artes Gráficas o Habitaciones) con el mínimo de ruido posible (40 dB).

Estos compresores se diferencian de los tradicionales en el silencio, permitiendo trabajar en ambientes limitados o domésticos sin el ruido fastidioso del compresor.

Con diferentes formas, capacidades y potencias (desde 1/6 CV a 2 CV), pero con un denominador común, el silencio, pudiendo satisfacer cualquier exigencia de trabajo.

DOTEST, S.L.

Contactar

índice

CONECTORES COMO SOPORTE A LA AUTOMATIZACIÓN



El proveedor especialista en sensores y conectividad Balluff ha lanzado al mercado un nuevo rango completo de conectividad bajo las siglas BCC. Estos conectores cumplen con grado de protección IP68 y se han diseñado para conectar rápidamente sensores y actuadores en el sector de la automatización industrial. La capacidad de producción global de Balluff no sólo garantiza una rápida disponibilidad en todo el mundo con los idénticos estándares de calidad sino también poder tener en consideración requerimientos locales.

Todos los componentes de esta línea de productos han superado ensayos exhaustivos en nuestro laboratorio de ensayos acreditado por diferentes instituciones, garantizando una elevada duración y la máxima fiabilidad funcional. Los estrictos estándares de ensayo de Balluff aseguran un elevado grado de fiabilidad del sistema así como una alta resistencia a las interferencias y un coste bajo de servicio. Dentro del programa de Conectividad Industrial de Balluff podrá encontrar todos los componentes necesarios para cablear una instalación completa y conectarla al controlador.

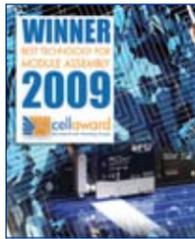
Algunos detalles útiles de estos conectores incluyen una ayuda visible para una correcta alineación en el cierre. También se puede montar y atornillar el conector con la ayuda de un atornillador hexagonal BCC. Otros refinados detalles incluyen LEDs embutidos en el conector visibles desde todas las direcciones que permiten una instalación sencilla, incluso bajo condiciones de luz pésimas.

BALLUFF, S.L.

Contactar

índice

ENSAMBLAJE DE MÓDULO FOTOVOLTAICO



EFD presenta su galardonado método de fijación de barras conductoras y cintas de células fotovoltaicas. Se trata de un proceso de soldadura punto a punto que utiliza una exclusiva pasta de soldar sin plomo y una mezcla de fundentes para adherir el material de las cintas a las barras conductoras de plata durante el módulo de ensamblaje. Además de eliminar la necesidad de cubrir previamente el material de la cinta con fundente líquido, el contenido adicional de metal mejora la calidad de la junta soldada. El método es compatible para operaciones de montaje manuales y automatizadas. El proceso ha demostrado reducir el porcentaje de grietas microscópicas y contribuye a verificar la formación de juntas de soldadura durante el módulo de ensamblaje; de esta manera, se aumenta la vida útil del módulo solar. Además, la aleación solar exclusiva de EFD incrementa la dureza, la consistencia y la durabilidad de las juntas soldadas. Con este sistema, EFD, Inc., subsidiaria de Nordson Corporation (NASDAQ: NDSN), obtuvo el premio internacional Solar Cell Award 2009 en la categoría de mejor producto técnico para ensamblaje de módulo fotovoltaico.

EFD INTERNATIONAL INC.

Contactar

índice

RODAMIENTOS MOLDED-OIL™ DE NSK: LA TECNOLOGÍA QUE GENERA AHORROS DE COSTES A LA INDUSTRIA.

Los rodamientos Molded-Oil™ aportan ahorros de costes en múltiples aplicaciones. Los frecuentes lavados a alta presión producen escapes de grasa de los rodamientos, daños en los sellados y corrosión. Estas condiciones provocan fallos frecuentes en los insertos de las cintas transportadoras. El resultado de estas averías supone pérdidas elevadas por paradas de producción, costes de mantenimiento y costes en rodamientos.



Este tipo de costes son insostenibles; es por ello que se propuso encontrar un tipo de rodamientos más duraderos en estas condiciones.

El Departamento de Ingeniería de NSK recibió la propuesta e inmediatamente identificó el problema de los lavados. El uso de agua a presión es muy común en las aplicaciones de la industria. Debido a los lavados frecuentes, se produce una progresiva pérdida de grasa lubricante en el rodamiento, provocando el fallo prematuro.

La importante presencia de NSK en los distintos sectores del mercado ha conducido a desarrollar una respuesta efectiva para estas situaciones, los rodamientos e insertos Molded-Oil™.

La tecnología Molded-Oil™ puede ofrecer hasta el doble de vida útil del lubricante en ambientes expuestos al agua. Además, esta tecnología mantiene el entorno de la aplicación libre de grasa, y no se necesita relubricar ya que el Molded-Oil™ proporciona el aceite.

Después de estudiar la aplicación detalladamente, NSK recomienda utilizar los insertos de acero inoxidable Molded-Oil™ para mejorar el rendimiento de las soluciones existentes.

NSK SPAIN, S.A.

Contactar

índice

PIEZAS PLÁSTICAS TÉCNICAS SOBRE PLANO



Lagi S.L. son especialistas en fabricación y mecanización de piezas plásticas técnicas sobre plano. Entre sus equipos de producción, cuentan con una fresadora Osolomouc FGS 25/3", con mesa de trabajo de 1000x320mm, equipada con cabezal HURON y visualizador Fagor a 3 ejes. El Torno Cazeneuve HB725 permite torneados mayores, hasta 725mm de diámetro y una distancia entre puntos de 2000mm, con visualizador de coordenadas Fagor a 2 ejes. El centro de torneado Pinacho Smart Turn 6/260 ofrece unas posibilidades de torneado para piezas en serie de diámetros hasta 315mm. y una distancia entre puntos de 1500mm. con visualizador de coordenadas Fagor a 2 ejes. La sierra de cinta para barras FAT600SA Di permite el corte de barras hasta 420mm de diámetro o de placas comprendidas entre 610x420mm, mientras que la sierra de cinta para placas ACM BS-840 permite una altura de corte de hasta 400mm con una mesa de trabajo de 1100x750mm.

Entre las piezas que ofrece Lagi, encontramos filtros Y en PP/PVC/PVDF, filtro colador en PP/PVC/PVDF, piezas mecano soldadas de PVDF, depósitos en PP/PVC/PVD, así como las citadas piezas de diferentes materiales bajo plano.

LAGI, S.L.

Contactar

índice

BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS LUBRICADAS



BOMBAS DE VACÍO Y COMPRESORES EXENTOS DE ACEITE



TURBINAS DE CANAL LATERAL



GRINO-ROTAMIK S.A.

Pol. Ind. Covà Solera, C/ Londres, 7 - 08191 Rubí - Barcelona - Spain
 Teléfono +34 93 588 06 60 - Fax. +34 93 588 07 48
 www.grino-rotamik.es - grino-rotamik@grino-rotamik.es

Contactar

índice

TURBINA EÓLICA DE PAR MOTOR COMPENSADO



Tras años de desarrollo, ADES anuncia su entrada en el mundo de los fabricantes de aerogeneradores exhibiendo su innovador concepto de turbina eólica de par motor compensado en la feria de referencia del sector en España, WIND POWER EXPO 2009, celebrada del 22 al 24 de septiembre.

Esta turbina de peculiar diseño, tiene tres sistemas mecánicos pasivos (Rotor monopala oscilante, tren de potencia pendular y góndola autotimonante) que compensan, acumulan y restituyen las variaciones provocadas por las ráfagas de viento, atenuando así picos de potencia y sobrecargas estructurales.

Al suministrar una energía de alta calidad, estas turbinas pueden conectarse: en parques nuevos, en zonas con redes débiles, en paralelo con otras fuentes de energía o en el repowering de parques eólicos, aprovechando las infraestructuras existentes.

Los modelos expuestos fueron de una potencia de 100 y 250 kW, anticipo de una gama completa que llegará hasta 1.3 MW en el 2012.

APLICACIONES DE ENERGÍAS SUSTITUTIVAS, S.L.

Contactar

índice



FERIA INTERNACIONAL
DEL AGUA, SUELO,
AIRE, RESIDUOS,
SUS TECNOLOGÍAS
Y SERVICIOS

ecoevoluciona



Coincidiendo con
Feria Internacional de la eficiencia energética y
nuevas soluciones tecnológicas.



FERIA VALENCIA



www.feriavalencia.com · ferivalencia@feriavalencia.com · tel.: (0034) 902 74 73 30 · fax: (0034) 902 74 73 45

Contactar

DISPOSITIVO MULTIMEDIA



AyC y su representada IEI presentan IMK-571R Mini Kiosco, un dispositivo especialmente diseñado para ahorrar espacio.

Permite el acceso a la información y la interacción con el cliente final en su empresa, que es adecuado para diversas aplicaciones.

Ahora no es necesario el servicio extra o las esperas innecesarias, el cliente puede mirar el precio al momento. Con el IMK-571R Mini Kiosco podrá obtener información del producto a través de multimedia e incluso obtener a tiempo real mensajes de promoción a través de un simple análisis de código de barras del producto o con el interfaz de panel táctil.

El IMK-571R también puede mejorar el funcionamiento y la eficiencia, permitiendo el acceso de empleados fácilmente y actualizable. Con un tamaño reducido, PoE (Power-over-Ethernet) función de fuente de alimentación y el diseño para mantener baja temperatura, IMK-571R es la solución más rentable de fácil implementación y bajo coste para su personal de mantenimiento.

Gracias al microprocesador RMI Alchemy Au1250 con Mae (aceleración del motor Multimedia), IMK-571R logra un gran rendimiento en su entorno multimedia, versátil y de apoyo, incluidos en la mayoría de vídeos y audio disponibles. Para apoyar gran volumen de productos y contenido de vídeo, IMK-571R ofrece por defecto 2GB SD de capacidad de almacenamiento, y una variedad de conectividad.

IMK-571R kit de desarrollo de software (SDK) incluye más funciones útiles de desarrollo de software y hace más fácil y más rápida su integración.

IMK-571R no sólo es un dispositivo multimedia de auto servicio, sino una nueva conexión entre usted y sus clientes. Ahora puede hablar con sus clientes, interactuar con ellos e incluso recoger información.

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL. S.L.

Contactar

índice

CONTROLADOR DE SEGURIDAD

Un especialista en seguridad como Omron apuesta por responder a todas las expectativas de este mercado. Prueba de ello son los continuos lanzamientos de nuevos productos de seguridad realizados en los últimos años. Omron ha alcanzado un

notable éxito con el controlador de red de seguridad inteligente NE1A para aplicaciones sofisticadas, versátiles y extrapolables. NE1A puede funcionar de forma independiente en aplicaciones de hasta 40E/8S o integrarse en redes Device Net. También hay disponibles módulos de E/S remotas para aplicaciones que requieran mayor número de puntos. Ahora, la compañía ofrece el mismo nivel de seguridad para máquinas más pequeñas, donde sólo se requiera como máximo 12E/6S. El nuevo NE0A puede funcionar como:



- Controlador de Seguridad independiente no ampliable.
- Esclavo inteligente de una red Device Net Safety
- Esclavo de Device Net estándar para monitorización.

Como esclavo inteligente, NE0A permite sistemas de seguridad distribuidos y fácilmente escalables porque evita la necesidad de calcular de nuevo los tiempos de reacción en el sistema ya que el tiempo de respuesta es fijo y conocido (20ms). De este modo también se ahorra espacio en distancias de seguridad.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.

Contactar

índice

SEGURIDAD EN AEROGENERADORES

Gracias al diseño redundante y a las funciones de comprobación internas, el sistema de seguridad que presenta Pilz cumple los requisitos hasta la categoría 4 según EN 954-1, Plc según EN ISO 13849 y SIL 3 según EN 62061. El PNOZmulti reacciona de manera

selectiva a los dispositivos y las señales desencadenantes como, por ejemplo, parada de emergencia, interruptores de vibración y supervisores de velocidad, posición y presión. Mediante una reacción selectiva del sistema de control a cada situación de fallo, las fuerzas y los pares se reducen en los puntos en que actúan y se transmiten en forma de cargas extremas y permanentes.

La ventaja es una clara reducción del desgaste mecánico con el consiguiente aumento de la vida útil. El sistema de control configurable PNOZmulti garantiza que, si falla el sistema de mando o algún com-



ponente, el aerogenerador pasará a un estado seguro para las personas y el material. Esto puede significar, por ejemplo, que se reduzcan las revoluciones del rotor, se anulen todos los movimientos o se desconecten tensiones peligrosas que no sean necesarias para la

función de seguridad. El PNOZmulti supervisa varios pulsadores de parada de emergencia, el interruptor principal de baja tensión, el circuito de seguridad de presión de aceite y sellado hermético del transformador de media tensión y la Pitch Logic Unit. A esto se suma la supervisión de numerosos límites de potencia activa, vibración, revoluciones del generador y del rotor y la posición acimutal en sentido horario y antihorario (transposición de líneas).

PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.

Contactar

índice

APLICACIÓN DE CONTINUIDAD PARA EMPRESAS

Flytech sigue ampliando su portfolio con soluciones innovadoras, importando para España la nueva propuesta de Overland, una aplicación de continuidad para empresas más conocida como REO@ Business Continuity Appliance

(BCA). Ésta ha sido especialmente creada para cubrir las necesidades de las pequeñas y medianas compañías ante situaciones críticas donde se requiere la mejor protección de aplicaciones y datos así como preservar el mejor entorno para los servidores virtuales y físicos.

Con un precio asequible, la nueva REO@ BCA cuenta con un back-up basado en disco y recuperación VTL como sus precedentes modelos de la serie REO@. En esta ocasión, se incluye una nueva aplicación única, económica y con función streamline para simplificar los procesos de back-up locales y la recuperación remota ante desastres. La recuperación de datos y aplicaciones se automatiza en el datacenter local y sitios de recuperación remota combinando una



mejorada tecnología de réplica con exhaustivas aplicaciones de alertas ante fallos.

Entre otras funciones de la nueva solución REO@ BCA para garantizar la continuidad del trabajo, encontramos: Integración con archi-

vos de servicio Windows/Linux, Microsoft Exchange, SQL, así como una completa compatibilidad con entornos virtuales, incluyendo VMware y Hyper-V; Positiva migración de servidores, aplicaciones y datos para maximizar la inversión en infraestructuras nuevas y ya existentes; Mayor y mejor almacenamiento, independencia del hardware para facilitar estrategias escalonadas de almacenaje para una robusta recuperación ante desastres y gestión centralizada que incluye un Perfil de Entorno (Environmental Profiler) para analizar los recursos utilizados.

FLYTECH, S.A.

Contactar

índice

MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE



Herter Instruments, S.L., presenta el equipo Captura Hood, el instrumento ideal para medir el caudal de aire con la máxima exactitud.

Con el sistema Hodd, el aire se dirige a una serie de 16 puntos calibrados de medición y el caudal se detecta mediante un dispositivo micro puente de masa del caudal de aire y se transmite al caudalímetro electrónico digital.

Utilizable en todos los difusores mediante la gran variedad de campanas y conos intercambiables.

La pantalla también puede utilizarse con un cabezal de rueda alada, para medir velocidad de aire e introduciendo el área correcta, se convierte en caudal volumétrico. El caudal volumétrico se indica en litros/segundo, ft³/minuto o m³/hora.

HERTER INSTRUMENTS, S.L.

Contactar

índice

Elementos protectores de plástico para todos los casos.

Descubra el programa estándar KAPSTO® con aprox. 3.000 versiones, disponibles en stock.



Tapones cuadrados



Cápsulas de rosca



Tapones protectores sin rosca



Tapones con lengüeta



Tapones roscados



Caperuzas protectoras



PÖPPELMANN

Pöppelmann Ibérica S.R.L.U. · Plaça Vicenç Casanovas 11 - 15 · 08340 Vilassar de Mar (Barcelona) · Tel. 93 754 09 20
Fax 93 754 09 21 · kapsto-es@poeppelemann.com · www.poeppelemann.com

KAPSTO®

Contactar

índice

SISTEMAS DE CAPTACIÓN SOLAR

Europafil ha desarrollado unos sistemas de captación solar fotovoltaica que responden a la necesidad de obtener el máximo rendimiento y la mayor integración de dichas soluciones de cerramiento de cubierta. Las soluciones que ofrece Europafil cumplen una doble función: la energética y la arquitectónica, gracias a que permiten una perfecta integración debido a que los elementos no son visibles desde el exterior, con lo cual, representan una ventaja importante a nivel estético. La entrega a obra se realiza eléctricamente activo con la preinstalación del cableado. Estas soluciones que presenta Europafil no contienen cristal por lo que son mucho más resistentes a roturas. Y en caso de sufrir daños puntuales, no interrumpen el funcionamiento del resto de elementos de la cubierta y permiten una fácil ampliación de las instalaciones de captación. Entre otras ventajas, las soluciones de Europafil ofrecen una larga vida útil y un gran rendimiento a altas temperaturas y con poca luz gracias a su mayor capacidad de captación de radiación difusa. Gracias a los diodos de bypass consiguen un mejor rendimiento en la sombra. La flexibilidad de las soluciones de captación solar permite ofrecer innovadoras propuestas fotovoltaicas integradas en el cerramiento metálico tradicional. Ligeros, no presentan riesgos de incremento de sobrecarga adicional en cubierta. Europafil pone a disposición de sus clientes un servicio de asesoramiento técnico personalizado.



EUROPERFIL, S.A.

Contactar

índice

NAVEGACIÓN / GESTIÓN DE FLOTAS

AN CONSULT ESPAÑA presenta de su distribuida Logic IO la API (Application Program Interface) de Garmin que permite la creación de aplicaciones avanzadas de administración de vehículos y flotas mediante la integración de navegación, envío/recepción de mensajes, identificación de conductores y presentación de tareas de transporte. El RTCU MX2i Pro/Pro+ puede ser conectado con varios dispositivos de navegación de Garmin permitiendo el desarrollo de avanzadas aplicaciones de gestión de flotas, mensajería y navegación. Las tareas de transporte incluyen características como rutas con múltiples paradas, optimización de rutas y cálculo de hora estimada de llegada (ETA). Los dispositivos Garmin que actualmente soporta el RTCU incluye: Nüvi serie 700, Nüvi serie 7x5, Nüvi serie 800 y Nüvi serie 5000. Durante el desarrollo de un proyecto es posible conectar el Navegador al Simulador del RTCU IDE permitiendo el desarrollo completo de la aplicación de gestión de flotas. Dentro de la gama de RTCU, se incluyen ahora dos Navegadores Garmin y sus cables. También estamos ofreciendo un "Kit de inicio" completo que incluye un Garmin Nüvi 5000 (Europa) con todo lo necesario para desarrollar estas aplicaciones.



AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Contactar

índice

VÁLVULA DE PULVERIZACIÓN ASÉPTICA

EFD, Inc. presenta la nueva válvula 7845-SS. Esta válvula se mecaniza con precisión en acero inoxidable 316L por su excelente compatibilidad con un amplio rango de fluidos de baja a media viscosidad. Además, presenta un diseño aséptico único con un canal de paso del fluido libre de cualquier zona de acumulación, siendo ésta una consideración crítica en aplicaciones estériles y asépticas de fluidos. La válvula 7845-SS incorpora la probada tecnología EFD de pulverización de Bajo Volumen a Baja presión, que reduce rápidamente los costes de producción, controlando la aplicación del fluido sin desperdicios y sin sobre pulverización. En lugar de una boquilla estándar de pulverización, el fluido se canaliza a través de una aguja de dispensación con un diámetro interno de 0,3 a 0,1 mm. Dependiendo del diámetro de la aguja, la viscosidad del fluido y la distancia entre el sustrato y la aguja, la válvula es capaz de producir precisos y repetitivos patrones de pulverización con anchuras entre 5 y 40 mm. Las ventajas en los recubrimientos precisos incluyen un mayor control del proceso, producción mas rápida y menos productos rechazados, así es como se reducen los costes del proceso.



EFD INTERNATIONAL INC.

Contactar

índice

NAVES DESMONTABLES PREFABRICADAS DE ACERO



Las naves desmontables de la compañía española Foro Técnico se han revelado como una inmejorable solución a las necesidades inmediatas de almacenaje. Fiables y robustas, estas instalaciones están ya presentes en los centros de producción y distribución de muchas empresas de primera línea. Además de las naves desmontables ligeras para almacenaje, fabricadas con armaduras de aluminio y cubiertas con compuesto textil, Foro Técnico ha incorporado recientemente una nueva gama de naves desmontables prefabricadas de acero. En los últimos tiempos las naves desmontables se han mostrado como una solución fiable y dinámica que confiere a las unidades de producción una gran flexibilidad. Foro Técnico ofrece precios competitivos, plazos de entrega que no superan los 45 días y la fiabilidad y robustez de sus instalaciones. Seat y el grupo Volkswagen, Alstom, la Empresa Municipal de Transportes de Madrid, Mercadona e incluso las centrales nucleares de Ascó y Vandellós son algunos de los más reconocidos clientes que aparecen en la cartera de la compañía. Las naves desmontables y trasladables permiten utilizar solares propios o en arrendamiento y pueden instalarse sobre terreno no edificables (con obtención de una licencia de uso a precario).

FORO TÉCNICO

Contactar

índice

TRANSMISOR DE HUMEDAD PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS



Instrumentos Testo, S.A. dispone de un transmisor para áreas con riesgo de explosividad. El nuevo transmisor de humedad testo 6682 para aplicaciones en zonas Ex cumple con los requisitos más estrictos que exige la monitorización de los procesos en áreas con riesgo de explosividad en la industria farmacéutica, química o la ingeniería de procesos. El transmisor de humedad testo 6682 cumple con la clase de protección ATEX II 2 (1) G Ex ia [ia] IIC T4, la sonda digital de humedad testo 6616 con la clase de protección ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T4/T3. El transmisor tiene dos objetivos: la seguridad del proceso y la disponibilidad del sistema. Gracias al sensor de humedad patentado Testo en todo el mundo, el transmisor tiene una exactitud de ±1%HR. El mantenimiento preventivo se posibilita con las funciones de autoverificación y alarmas inmediatas, así como la trazabilidad de históricos gracias al archivo de registros interno. El 6682 se distingue por la flexibilidad de su sistema de calibración y por el menú de funcionamiento para la fácil parametrización, el ajuste y el análisis. Su manejo y trazabilidad han sido optimizados gracias a la sonda digital intercambiable testo 6616.

INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

Contactar

índice

CABLES HOLGADOS CON TUBO DE ALUMINIO

Optral, S.A. presenta su gama ALP de cables multitubo con cinta de aluminio para aplicaciones exteriores que está especialmente indicada en tuberías de saneamiento. Estos cables, con capacidad para alojar hasta seis tubos activos y 48 fibras ópticas, se caracteriza por una construcción holgada con elemento central (GRP), fibras ópticas, tubo relleno de gel, cinta de aluminio y cubierta exterior de polietileno en color negro. También existe la opción de una cubierta termoplástica exterior LSZH retardante a la llama. La familia de cables multitubo ALP, que posee un rango de temperatura operativa de -40 a +70 °C, también destaca por un diámetro exterior de 11,6 y 12,5 mm, excelente resistencia al aplastamiento (2000 N) y a los rayos ultravioletas (aplicaciones exteriores) y bajo coeficiente de fricción. Por lo tanto, estos cables compactos y robustos con tubo de aluminio se convierten en la solución ideal para aquellos clientes que demandan la máxima resistencia a inclemencias extremas en instalaciones exteriores.

OPTRAL, S.A.

Contactar

índice

¿AIRE COMPRIMIDO DE ALTA CALIDAD? SOLUCIONES DE BEKO TECHNOLOGIES®

Tecnología de condensado

Purgadores: **BEKOMAT®**
Separación del contenido en aceites:
BEKOSPLIT® - ÖWAMAT®



Tratamiento del aire comprimido

Filtrado y separación de agua:
CLEARPOINT®
Secado (refrigeración, adsorción y membrana):
DRYPOINT® - EVERDRY®



Medida y control

Medición de caudal - fugas - punto de rocío: **LEAKDETECTOR®**
FLOWMETER®
DEWPOINTMETER®
Vigilancia del aceite residual e impurezas en gases:
OCV



Tecnología de procesos

Enfriado del aire comprimido a bajas o muy bajas temperaturas: **BEKOBLIZZ®** y **BEKOBLIZZ® LC**
Con tecnología catalítica: aire comprimido constante y libre de aceite (contenido residual máx. de 0.003 mg/m³): **BEKOKAT®**



LA CALIDAD DE SU AIRE COMPRIMIDO



BEKO Tecnológica España, S.L.
Polígono industrial "Armenteres"
C/. Primer de Maig, nº 6
E-08980 Sant Feliu de Llobregat
Barcelona / España
Tel. +34934327668
Fax +34934327729
info.es@beko.de
www.beko.de/es

Contactar ⇄

índice

CAPTADORES

Schüco International KG, el referente mundial en ventanas y energía solar, presenta sus Captadores Premium, con la última y más innovadora tecnología en transferencia de calor para una mejor transmisión térmica. Los nuevos captadores cuentan con el marcado Solar Keymark reconocido a nivel europeo, que avala el cumplimiento de las normas europeas a nivel del producto igual que la fabricación. El marcado Solar Keymark es el resultado de un esquema de certificación voluntario apoyado por la Federación de la Industria Solar Europea (ESTIF) y la Comisión Europea que garantiza la calidad de la fabricación y del producto por controles periódicos. Gracias a su innovadora tecnología, que une el absorbedor y el meandro, se aumenta la transferencia del calor solar y la estabilidad. Además, estos captadores disponen de un absorbedor completamente liso, consiguiendo así un diseño inmejorable que se integra perfectamente en los proyectos. Los Captadores Premium de Schüco tienen entre sus principales características:

- Tecnología de transferencia de calor envolvente de 360° del tubo del absorbedor para una transferencia de calor altamente eficiente.
- Superficie de apoyo del tubo del absorbedor ampliada.
- Absorbedor de forma especialmente estable para una estética absolutamente plana y un diseño óptimo.
- Diversidad de integración arquitectónica con un total de seis variantes de montaje, con la posibilidad de un montaje integrado sin resaltes.
- Perfiles y marcos de captadores anodizados en color bronce o plata.
- Resistente a la corrosión dado al marco y la pared trasera de aluminio.

SCHÜCO INTERNATIONAL, K.G.

Contactar ⇄

índice



TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ABSOLUTA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



HBM, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, anuncia que los nuevos transductores compactos de presión absoluta de su serie P3IC ya se encuentran disponibles para campos de medida de 10 a 3000 bar. El cuerpo de medida está hecho completamente de una pieza de acero, por lo que no presenta ningún punto de soldadura.

El transductor de presión P3IC, que ha sido diseñado para aplicaciones industriales generales, se caracteriza por su extraordinaria precisión y su larga durabilidad. La nueva gama de modelos se presenta con una alta precisión de 0,1 a 0,2 y está especialmente indicada para medir presiones estáticas y dinámicas.

La posibilidad de accionar el transductor con un cable de seis hilos ofrece al usuario seguridad adicional en lo que respecta a la transmisión de la señal a lo largo de cables de grandes longitudes.

El P3IC también es compatible con la llamada hoja técnica de características del transductor (TEDS), la cual contiene almacenados todos los datos importantes del transductor. Esto permite reducir notablemente tanto el tiempo como los costes de la configuración de un sistema de medición.

Los transductores de presión de la serie "Industrial Class" están disponibles en las versiones P3ICP con la técnica de conexión M12 de serie y P3IC con cable fijo.

HBM IBERICA, S.L.

Contactar ⇄

índice

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE AIRE



Alfa Laval, multinacional especializada en soluciones para procesos industriales y en sistemas de refrigeración, ha presentado AlfaTop, un sistema de refrigeración de aire diseñado para pequeñas y medianas salas de trabajo, indicado para almacenes, salas de manipulación, embalaje o almacenamiento de alimentos. Esta nueva generación de aerorefrigeradores es más compacta y tiene una gran capacidad de enfriar, gracias a un revolucionario diseño que será el nuevo punto de referencia en este sector. Las unidades de plafón tradicionales tienen dos direcciones del flujo de aire; los AlfaTop tienen cuatro. Ello garantiza una distribución uniforme de aire a velocidad constante alrededor de la unidad, con una gran capacidad de enfriamiento y sin hacer apenas ruido. El sistema está diseñado para refrigerantes HFC como R404A y R507C para temperatura normal o baja. Esta nueva serie se puede utilizar con potencias de entre 5 y 50 kW, y permite manejar temperaturas de entre -25 a +20 grados centígrados. Es un sistema muy versátil y se puede utilizar tanto para obtener frío como para calentar el ambiente. Asimismo, está disponible la opción de bomba de desagüe en lugar de la tradicional tubería.

ALFA LAVAL IBERIA, S.A.

Contactar ⇄

índice

MEDIDA DE TEMPERATURA POR INFRARROJOS

Medir la temperatura del metal fundido es un proceso lento y discontinuo. El uso de termopares puede ser caro y peligroso. El nuevo Cyclops 055 Meltmaster es rápido y preciso, fácil de utilizar y sin contacto con el metal líquido.

El nuevo termómetro portátil sin contacto Cyclops 055 Meltmaster de Land Instruments International ha sido diseñado para su uso exclusivo en fundiciones. Su uso reduce significativamente el uso de termopares y cañas de inmersión.

El termómetro utiliza un modo de medida avanzado y procesamiento de rechazo de ruido que implica la medida de temperatura real del metal líquido. Se pueden mostrar 4 medidas simultáneamente: pico, promedio, continuo y Meltmaster.

De manera segura y fiable mide la temperatura del metal fundido en hornos de fusión o durante el volcado sin interrumpir el proceso. Puede ayudar a reducir costes de operatividad mientras se mejora la calidad del la fundición.

La utilización del Cyclops 055 Meltmaster no puede ser más fácil, se necesita únicamente una mano para su funcionamiento. Visualizar el metal líquido a través del visor, pulsar el gatillo y la medida está ahí en 30ms. Puede transferirse a un sistema de adquisición de datos, conectado vía Bluetooth o RS232.



LAND INSTRUMENTS INTERNATIONAL

Contactar ⇄

índice

PROTECTORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Iskra Zascite, representada en España por Dismatel, presenta su gama PV PROTEC BS de dispositivos Clase I+II, que ofrece la mejor protección ante descargas atmosféricas directas e indirectas en sistemas fotovoltaicos. La vida útil de estos protectores es superior a, por ejemplo, los modelos Clase II de 40kA y, si se produce una sobretensión sobre la instalación, son capaces de drenar en una sola etapa hasta 12,5 kA de rayo directo y 80 kA de energía en rayo indirecto (40 kA por polo).



Al utilizar dos varistores de alto poder de drenaje se consigue una magnífica protección y un menor tiempo de respuesta (25ns), obteniendo una mayor supresión de los transitorios previos asociados a las perturbaciones de sobretensión. También tiene indicadores de desconexión para poder conocer su estado visualmente o vía teleseñalización (versión BR) mediante un contacto seco libre de potencial que puede utilizarse para gestión de alarma en caso de avería de la protección. Los dispositivos PV PROTEC BS no producen inyecciones de corriente en los circuitos posteriores (follow-up current), que podrían derivar en la destrucción de los componentes o en la desconexión de los protectores de sobrecorriente instalados. Estos protectores, que se presenta en versiones con voltaje operativo continuo máximo de 550 ó 1000 V, se caracterizan por un rango de temperatura de -40 a +80 °C, protección IP 20 y certificación IEC-61643-1 con unas dimensiones DIN 43880 (4TE).

Además, con el uso de los dispositivos PV PROTEC BS, también se consigue un gran ahorro en la instalación y menor mano de obra, así como mayor efectividad de la protección contra los efectos del rayo.

DISMATEL

Contactar ⇄

índice

PLACAS SOLARES FOTOVOLTAICAS EN NAVES LOGÍSTICAS



Ártica XXI, compañía española de gestión inmobiliaria industrial ha comenzado la instalación de varios parques solares fotovoltaicos en tres naves logísticas.

Las instalaciones solares se están realizando sobre las cubiertas de las tres naves, con superficie de entre 5.000 y 13.000 metros cuadrados. En total, estas placas producirán aproximadamente 2.500Kw/h (kilovatio-hora) de energía al año, lo que equivale a dejar de emitir a la atmósfera cerca de una tonelada de CO₂.

Para un futuro Ártica XXI no descarta seguir instalando este tipo de parques solares fotovoltaicos que se realizarían a la par que el desarrollo de próximos desarrollos inmobiliarios industriales.

Los módulos fotovoltaicos que Ártica XXI está instalando son de última generación, con un bajo mantenimiento y una larga vida de utilización. En estas tres naves, la energía eléctrica generada se introducirá directamente en la red general para que sea utilizada o bien para las mismas necesidades de las naves logísticas o distribuida a otros usos.

ARTICA XXI

Contactar ⇄

índice

LÍNEA AUTOMÁTICA DE PINTURA



Geinsa ha suministrado una línea automática para tratamiento, pintado y secado al fabricante Pierre Henry, especializado en mobiliario de oficina. Analizadas las necesidades del cliente, Geinsa realizó el proyecto de una instalación automática constituida por un túnel de tratamiento superficial de cuatro etapas y filtro prensa; un horno de secado de humedad; un recinto de enfriamiento; un horno de gelificado, y otro de polimerizado. En el proceso de instalación se estudiaron y pusieron en marcha soluciones tales como: sistema de guiado de piezas en el interior del túnel de tratamiento; detección automática de tipo de pieza para seleccionar el secado en zona alta o baja, velocidad de la cadena en función del tipo de pieza a 4 ó 7 m/min., y otras.

En la línea de conservación del medioambiente y de adecuación a las políticas de calidad, el diseño del túnel de tratamiento se realiza en "casca inversa", donde los vertidos de cada cuba se envían a la anterior, evitando así el vertido al exterior.

A lo largo de todo el túnel se ha dispuesto un sistema automático de guiado de piezas para facilitar el paso de estrechas y anchas, de manera que se evita que las piezas estrechas basculen y puedan chocar con las paredes del túnel.

GENERAL INDUSTRIAL, S.A.

Contactar ⇄

índice

MINI PCS FANLESS

Eurosistemas de Control ofrece dentro de su gama de productos un amplio abanico de mini PCs industriales orientados a ser utilizados en aplicaciones donde el espacio es reducido o muy reducido.



Una de las últimas incorporaciones es el ARK-3420, que se presenta en tres versiones, montando microprocesadores ULV Intel Core™ 2 Duo 1,6 GHz, ULV Intel Core™ 2 Duo 1,06 GHz. o Mobile Intel Celeron 2.0 GHz de bajo consumo, por lo que no necesita ventilador. El chasis de aluminio de estos mini PCs actúa como disipador de calor.

El ARK-3420 ofrece además 2 puertos serie RS-232, 2 puertos serie RS-232/422/485, 6 puertos USB, 1 interface eSATA, 2 ethernet 10/100/1000 Mbps, zócalo CFC, interfaces DVI y VGA (mediante cable) para soporte de 2 pantallas 16:9 de alta resolución y puertos multimedia Speaker-out, Mic in, Line in.

También se pueden instalar dos discos duros SATA de 2,5" y dispone de alarma de temperatura (LED) y un teclado de 6 teclas programable. Las posibilidades de expansión del ARK-3420 son variadas, ya que ofrece 2 slots PCI y 1 slot Mini PCIe que opcionalmente se pueden trans-

formar en 2 slots PCIe x 1, 2 slots PCIe x 4, 1 slot PCI + 1 slot PCIe x 1, 1 slot PCI + 1 slot PCIe x 4. También ofrece opcionalmente 16 canales digitales.

El software soportado por el ARK-3420 pasa por el Windows Vista, WXP Profesional, WXP Embedded, Linux Fedora 9.0, etc. En lo relativo a su diseño mecánico los ARK-3420 tiene unas dimensiones de 220x102,5x200 mm. y un peso de 4 Kg.

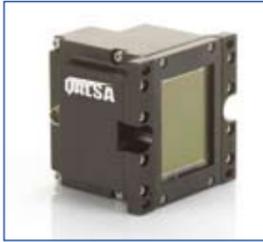
EUROSISTEMAS DE CONTROL, S.L.

Contactar ➔

índice

CÁMARA DE GRAN SENSOR

Dalsa, representada en España por Infaimon anuncia la revolucionaria Pantera 22M04, una cámara que incorpora el sensor FTF4052M, el primero disponible en el mercado de 22 megapíxeles. Esta cámara de alta resolución ha sido diseñada especialmente para ofrecer la máxima calidad posible de imagen, con excelente relación señal/ruido y más alto rango dinámico que cualquier producto de la competencia.



La resolución de 5344 x 4008 píxeles permite detectar los mínimos defectos en imágenes de larga longitud, como por ejemplo en la inspección de paneles solares. En la inspección de un panel de medidas 180mm x 180mm, la cámara puede hacer una cap-

tura completa del panel en solo una imagen y detectar defectos de 45 µm en un píxel.

Otras características, como factor de relleno óptico de 100%, antiblooming y digitalización de 12 bits, hacen esta cámara ideal para la captura detallada de imágenes que exceden 63 dB en rango dinámico, garantizando la más alta calidad de inspección.

La Pantera 22M04 también puede ser utilizada con alta eficacia para aplicaciones de vigilancia, imágenes aéreas, metrología dimensional y microscopía.

INFAIMON, S.L.

Contactar ➔

índice

SENSOR DE VISIÓN CON PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA

Banner Engineering ha presentado un compacto sensor de visión, controlado mediante su pantalla táctil integrada, ello permite resolver las aplicaciones de inspección a pie de máquina. El nuevo sensor de visión iVu serie TG no requiere de PC ni para la configuración de la aplicación ni para su funcionamiento, combinando la simplicidad y el bajo coste de un sensor fotoeléctrico con la inteligencia de un sensor de visión. Es el primer producto de su tipo que cuenta con una pantalla táctil con interfaz intuitiva que facilita la configuración sencilla de parámetros de inspección.



Incluye tres herramientas de inspección en un solo paquete. Está diseñado para uso en industrias tales

como la farmacéutica, automóvil, de alimentos y bebidas, de envasado, de estampado metálico, de plásticos y de electrónica.

Su robusta caja está clasificada según IP67 para operar en entornos industriales exigentes. Banner Engineering es fabricante de sensores de visión, sensores fotoeléctricos y ultrasónicos, fibra óptica, luces indicadoras, sistemas de protección de máquinas y sistemas de medición e inspección de precisión, así como de equipos de comunicación inalámbrica.

ELION, S.A.

Contactar ➔

índice

SOLUCIÓN DE CONTROL PARA PARQUES EÓLICOS

La tecnología Ovation ayuda a la respuesta rápida de las granjas eólicas ante la fluctuación de la demanda. Emerson Process Management aplicará su solución Ovation® SCADA al parque eólico Biglow Canyon, situada a unas 140 millas al este de Portland, Oregón. PGE opera en el mismo y es propietario en su totalidad.



Emerson está suministrando una solución de control en toda la extensión de la empresa para Biglow Canyon. La plataforma Ovation SCADA de la empresa facilitará control de supervisión del parque eólico completo, con interfaz con los subsistemas de SCADA suministrados por Vestas y Siemens que se comunican con un total de cuatro torres meteorológicas - dos para cada turbina OEM. El sistema Ovation SCADA también reunirá datos de los interruptores y controles de la subestación. Estos datos incluyen la potencia real generada, la capacidad, las condiciones de la línea, corriente, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia y valores promedio. La solución Ovation SCADA permitirá el control automático

o manual del parque de interruptores de la subestación, así como la ejecución del control automatizado de tensión de supervisión. La gestión de supervisión en una plataforma unificada racionalizará el control y monitorización global del parque eólico. La solución SCADA de Emerson se caracteriza por la funcionalidad más avanzada de monitorización, control y diagnóstico, que optimiza las operaciones de generación de energía renovable. Soporta conexiones con una diversidad de equipos usados en instalaciones de energía renovable, incluidos controles de turbina, conjuntos de espejos, controles de subestación, interruptores y torres meteorológicas. La solución Ovation SCADA también soporta múltiples tipos de redes de comunicación, como líneas de marcado, arrendadas e inalámbricas.

EMERSON PROCESS MANAGEMENT, S.L.

Contactar ➔

índice

SISTEMAS DE MEDICIÓN DE OXÍGENO GASEOSO

Los nuevos sistemas de medición de oxígeno gaseoso de Mettler Toledo ofrecen resultados rápidos y fiables, a una fracción del coste de otros sistemas.

Los sistemas de medición de oxígeno gaseoso basados en principios paramagnéticos o ZrO₂ requieren mucho mantenimiento y una unidad de muestreo de gas, puesto que son sensibles a la humedad.

La nueva y completa gama de sistemas de medición de O₂ gaseoso de Mettler Toledo no requiere acondicionamiento de gas. La serie InPro 6000 de



sensores analógicos y digitales ofrece un tiempo de respuesta breve, y es insensible a la humedad y a muchos gases de fondo. También proporciona la seguridad de que el proceso funciona correctamente, algo que sólo pueden ofrecer realmente los sistemas que se instalan en la propia línea de producción.

METTLER TOLEDO, S.A.E.

Contactar ➔

índice

AGITADORES

QUÍMICA

MICRONIZADORES

REACTORES AGITADOS

EVAPORADORES DE PELÍCULA AGITADA

INGENIERÍA

MEZCLADORES DE SÓLIDOS

FARMACIA

FILTROS NUCHA

Mixing Technology



LINK INDUSTRIAL

Pol. Ind. Ca n' Alzamora Alt, 25 - 08191 RUBÍ (Barcelona) - SPAIN
Tel. +34 93 586 23 00 - Fax +34 93 586 23 01
link@linkindustrial.es - www.linkindustrial.es

Contactar ➔

índice

PROPUESTA DIDÁCTICA: CASA ENERGÉTICA

Más de 25 años avalan la trayectoria técnica de Fadisel en el campo del diseño y la fabricación de módulos electrónicos tanto para el sector industrial como para el didáctico. Con el objetivo de enseñar jugando, Cebekit de Fadisel suma a su extenso catálogo educativo su proyecto Power



Robinson Crusoe, sólo disponen de los recursos naturales que en la isla hallan para ello.

Power House se convierte en la herramienta perfecta para que los educadores puedan enseñar a los más pequeños cómo funcionan las energías renovables, al mismo tiempo que les abren las puertas a los principales conceptos físicos, como la transformación de la energía solar, eólica, electroquímica y la de las plantas. De esta manera, mientras aprenden jugando, los más pequeños se divertirán construyendo a pequeña escala su propia casa energética, con paneles fotovoltaicos, colectores solares de calor, un aerogenerador, un invernadero, una prensa de aceite, un sistema de desalinización, una cocina solar, y mucho más.

Power House cuenta con 70 experimentos reales, 20 proyectos constructivos y está equipado con todos los materiales y accesorios necesarios para su ejecución. Asimismo, incorpora un ameno manual de 96 páginas que, ilustrado a todo color y en catalán y castellano, narra cómo un grupo de niños pretenden sobrevivir solos en una isla y cómo, al más puro estilo

FADISEL, S.L.

Contactar ➔

índice

CONSULTORÍA ENERGÉTICA E INDUSTRIAL

Ede Ingenieros ha incorporado tres nuevos servicios con los que pretende cubrir algunas necesidades detectadas en el ámbito de la eficiencia energética y las instalaciones industriales. En el campo de la consultoría energética, Ede Ingenieros se encuentra colaborando con la Cámara de Comercio de Guipúzcoa en un proyecto para la pyme. La firma ha incorporado un servicio para guiar a las empresas de cualquier sector o tamaño, en la implan-



tación de un Sistema de Gestión Energética propio, con el objetivo de conseguir la certificación AENOR. Con el nuevo servicio de monitorización energética, la firma pretende ofrecer un servicio básico de parametrización y supervisión de todo tipo de variables de consumo energético, dentro del control de procesos y actividades de una empresa. En el terreno de Instalaciones Industriales, Ede Ingenieros presta servicios en un espectro muy amplio. Su conocimiento de los procesos industriales y de las normativas legales que les afectan, ha llevado a sus profesionales a realizar proyectos en sectores muy diversos de actividad,

y a detectar y trabajar en áreas comunes en la industria. De esta experiencia nacen los dos nuevos servicios, relacionados con la documentación de las instalaciones y el almacenamiento de productos químicos. El mantenimiento de documentación de instalaciones es un servicio dirigido a empresas interesadas en que un profesional externo registre y documente los cambios que se van produciendo en sus instalaciones.

Con el servicio de informes anuales de almacenamiento de productos químicos, Ede Ingenieros ofrece a toda empresa afectada por el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos la posibilidad de mantener actualizada su documentación de cara a superar la inspección oficial que cada 5 años realiza un Organismo de Control Autorizado (OCA), de manera que se obtenga sin dificultades el certificado pertinente.

EDE INGENIEROS

Contactar ➔

índice

EQUIPOS DE ALTA PRESIÓN



- LIMPIEZA DE DEPÓSITOS • BOMBAS DE PROCESO • LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES TÉRMICOS
- CORTE CON AGUA A ALTA PRESIÓN • LIMPIEZA DE SUPERFICIES • HIDRODEMOLICIÓN

BOMBAS DE PROCESO

- Caudal máximo: 150 m³/h • Presión de trabajo: 3000 bar • Potencia: 650 KW (880 CV)
- Viscosidad: 0.1 hasta 2000 mPas • Temperatura: -40 hasta 200° C

DISPOSITIVOS PARA LIMPIEZA DE TANQUES

HAMMELMANN

P.I. VALDECONEJO C/ MONTEPERDIDO 7A - 2B 50410 CUARTE DE HUERVA (ZARAGOZA)
Tfno: 976 50 47 53 / Fax: 976 50 47 54
hammpress@hammelmann.es
www.hammelmann.es

Contactar

índice

SISTEMAS DE VENTILACIÓN AUTÓNOMOS

IVERNA 2000 presenta sus sistemas de ventilación autónomos POZOVENT, para la extracción de gases tóxicos no explosivos, polvo, humos y malos olores en pozos de saneamiento. Son equipos adaptables a tapas de registro de carretera. Disponemos de 3 tipos de motorizaciones: motor de gasolina de 4'41 Kw. (6 CV) a 3900 rpm, motor de gasolina PRO de 4'41 Kw. (6 CV) a 3900 rpm, Motor eléctrico de 0'75 Kw. (3/4 de CV) a 1500 rpm. El caudal máximo tolerable de aspiración es de 8000 m³/h. Está construido en chapa de acero galvanizado con protección de pintura EPOXI. Lleva protección de aspas mediante rejilla en chapa de 3mm. Para su uso e instalación, simplemente abrir la tapa de saneamiento, instalar el



aparato en la boca, que gracias a su junta de EPDM con colchón de aire se adapta al terreno. Al mismo tiempo, abrir otra tapa contigua para que se produzca la extracción del aire y hacer las renovaciones del mismo. Para mayor eficacia, instalar un Terminal MOTOVENT junto con dos balones obturadores para que el paso de aire haga forma de "U". POZOVENT fue nombrado como "innovación tecnológica" en la edición 2008 de la feria de SMAGUA.

IVERNA 2000. S.L.

Contactar

índice

SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN POR GSM/GPRS



AN Consult España presenta el nuevo RTCU DX4 eco de su distribuida Logic IO. Con el lanzamiento del DX4 eco se completa la transición desde el antiguo RTCU D4 que ha estado en el mercado 7 años. La serie RTCU DX4 es ahora mucho mejor, más flexible y económica.

El RTCU DX4 eco se ha diseñado para un amplio rango de aplicaciones de supervisión avanzada sin cables, control y acceso remoto que requieran un producto basado en la plataforma más versátil y potente del mercado.

El RTCU DX4 eco está basado en el RTCU DX4 pro, pero ofrece un reducido conjunto de características para equilibrar perfectamente el bajo precio con las características avanzadas.

Para comunicación local dispone de interfaces como 1-Wire, RS232 y RS485. La ampliación de E/S se realiza mediante módulos externos con Modbus. El puerto RS485 puede operar como Modbus maestro y esclavo simultáneamente, lo que significa que el DX4 eco es ideal para aplicaciones con SCADA.

Programable utilizando la herramienta gratuita RTCU-IDE donde se pueden encontrar muchos ejemplos para un rápido desarrollo de aplicaciones y un simulador para probarlas sin el uso físico de la unidad.

AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Contactar

índice

SISTEMA DE PURGA PARA LA SOLDADURA DE TUBOS DE ACERO

Huntingdon presenta una nueva gama de sistema de purga para la Soldadura de tubos de Acero Inoxidable hasta 12" de diámetros. Esta nueva gama permite que la introducción del gas inerte reduzca rápidamente la presencia de oxígeno en el tubo y de esta manera poder comenzar a soldar

antes. El nuevo sistema de purga para tubos se ha diseñado con canales de escape múltiples, para permitir que el oxígeno se reduzca más rápido que antes. Además se han añadido otros canales de entrada de gas inerte para acelerar el proceso de depuración y ahorrar más tiempo. El nuevo "Multi Hole Pipe Purge



Systems" de la gama de Argweld® (Sistema Multi Orificio para purga de tuberías) es para tubos de 2"-12" (50mm-300mm) de diámetro, y que sustituye al anterior, conocido como Sistema MKIV. Para tubos de 8" (200mm) de diámetros hasta 80" (2000mm), el diseñador y fabricante Huntingdon Fusion Techniques

Limited, ha desarrollado su gama Argweld® "Quick Purge" (Sistema Rápido de Purga).

HUNTINGDON FUSION TECHNIQUES LIMITED

Contactar

índice

ANALIZADORES DE HUMEDAD POR MICROONDAS

Consergra, S.L., construye equipos refrigeradores industriales y acondicionadores de aire especiales, usados principalmente en la conservación de cereales, semillas y granulados percederos, y otros procesos industriales tales donde se precisa un chorro de aire a temperatura y humedad específicas. Tienen amplia experiencia en la conservación mediante frío. También sirven distintos equipos relacionados con la industria del grano: analizadores de humedad de precisión, medidores de humedad portátiles y bajo coste, conductos de refrigeración para instalación sobre y bajo-pavimento, etc. Otra de sus especialidades es la medición de humedad de sólidos mediante tecnología de resonancia y transmisión de microondas. Estos sistemas, patentados por Tews Elektronik, permiten la obtención en tiempo real de parámetros como humedad y densidad del producto en análisis. Estos instrumentos, por su enorme precisión y rapidez, son ideales para aplicación en fabricación o procesos de productos alimentarios, pienso compuesto, pet-food, productos químicos y farmacéuticos, de la construcción, de la madera, cerámica, etc. Se dispone de versiones para laboratorio y también para control en línea, los cuales permiten control automático de procesos como secado, tostado, molturado, compactación o acondicionamiento.

Para laboratorio: Modelos MW 4300, MW4310 y MW3150. El MW4300 es el tope de gama y el MW1150 representa la variante económica para la medición rápida y rutinaria de humedad con el método de resonancia de microondas. Casi todos los sensores de la serie MW 4XXX pueden ser combinados con la electrónica del MW 1150.

Para control de procesos, se dispone de tres tecnologías distintas:

Tipo bypass: modelo MW 4200.

Tipo sensor plano: modelos MW 4260/MW 4270, MW3260 y MW3400. Destacan por su alta velocidad de medición: más de 100 mediciones por segundo.

Tipo basado en tecnología de transmisión de microondas: Modelo MW-T. Permite medir la humedad del interior del fardo o caja de forma independiente de la densidad, sin pesar y sin contacto físico. Resulta especialmente apropiado para el empleo en un ambiente industrial.

Analizadores portátiles: Modelo MW 1000/MW 1000S. Su campo de aplicación es en la entrada de mercancía o para el control de calidad.

CONSERGRA, S.L.

Contactar

índice

APILADORA DE ESTANTERÍA

STILL ofrece la nueva carretilla apiladora de horquillas trilaterales GX-X o de horquillas telescópicas GX-Q. Se trata del modelo de conductor abajo y recoge en su interior todos los avances conocidos en su "hermana mayor" MX-X y también lo mejor de la carretilla retráctil FM-X reputada como una de las mejores del mercado. En efecto, se añaden las siguientes virtudes: Sistema modular de construcción para adecuarse a cualquier necesidad y dureza de trabajo.

El menor tamaño externo de su gama lo que permite pasillos de cruce más pequeños y por tanto mayor volumen de almacenaje.

El habitáculo con regulación simultánea de asiento y reposapiés para que cualquier persona trabaje cómodamente independientemente de su talla.

Joystick para todas las funciones hidráulicas reunidas



en un solo mando con la posibilidad de simultanear movimientos.

Asiento reclinable para tener una visión más cómoda del lugar de apilado / desopilado sin fatiga y con mayor productividad.

Pantalla multifunción, Preselección automática de alturas o cámaras de TV y monitor en color y un largo etcétera como la elevación adicional de horquillas de 995 mm.

La altura de apilado máximo se sitúa en los 8.100mm, y la capacidad nominal de carga llega hasta los 1.350mm.

Esta máquina sustituye a las anteriores GX(Q) 10 y GX(Q) 13.

STILL, S.A.

Contactar

índice

MATERIAL ANTICORROSIVO

Sintemar, empresa con más de 45 años de experiencia en el sector marino, ha participado en el último proyecto de remodelación del pantalán "Pont del Petroli" en Badalona llevado a cabo por la empresa Fomento Construcciones y Contratas (FCC), mediante el suministro del material anticorrosivo PETROWRAP para la reparación y protección de los pilotes.

Los 56 pilotes del pantalán se encontraban fuertemente dañados sin que ningún revestimiento lograra resolver el problema contra la corrosión. La aparición de grietas en las pinturas empleadas hasta ese momento era constante y finalmente se optó por utilizar la cinta PETROWRAP como la solución más innovadora y permanente.

PETROWRAP es una tela adhesiva sintética, impregnada y revestida con un material a base de ceras



y aceites denominado PETROLATUM, que convierten el sistema en la solución ideal contra la corrosión. Este material mantiene la cinta permanentemente húmeda y flexible de tal forma que evita que el oxígeno (principal fuente de corrosión) entre en contacto permanente con el acero, no se agrieta, despegue o endurece con el paso del tiempo como puede suceder con cualquier pintura y se puede aplicar fácilmente bajo el agua.

El trabajo de protección y recuperación de los pilotes culminó con éxito, afianzando cada vez más a Sintemar en el suministro y la aplicación de productos contra la corrosión.

rece con el paso del tiempo como puede suceder con cualquier pintura y se puede aplicar fácilmente bajo el agua.

SISTEMAS INDUSTRIALES & NAVALES, S.L.

Contactar

índice

LINTERNAS

Peli presenta eficiencia y flexibilidad con las linternas 2365 y la 2360. El modelo LED 2365 Flex-Neck incorpora un brazo flexible de casi 55cm que se puede doblar para dirigir el haz de luz hacia donde se necesite. Alimentado por 2 pilas AA, el modelo 2365 de última generación proporciona una luz clara y brillante durante casi 7 horas con un flujo máximo de 56 lúmenes. Con un peso de 260 g (con pilas), la linterna incluye un soporte magnético que se imanta a cualquier superficie metálica. Tanto si estás reparando el motor de tu coche como bajo el fuselaje de un avión, la linterna 2365 te permitirá trabajar con las manos libres bajo la intensa luz del LED.

Si buscas la comodidad de las pilas alcalinas AA pero el rendimiento de las de litio, la nueva linterna LED 2360 está pensada para ti. Con un flujo de hasta 95 lúmenes, la LED 2360 presenta una autonomía de 2 horas (2 pilas AA). También incluye un clip metálico extraíble con revestimiento de óxido negro con varias posiciones. Para usarlo fácilmente con una mano, el modelo LED 2360 dispone de un interruptor trasero

y pesa apenas 130 g con pilas. Fabricado con los materiales más robustos; un cuerpo de aluminio y un módulo para la lámpara LED resistente a los impactos, el modelo 2360 estará siempre a punto para funcionar, sin fallos. Eficiencia redefinida.

Perfectas para ser usadas en cualquier situación, ambas linternas son resistentes a la corrosión/intemperie.

Sus cuerpos de aluminio, fabricados con máquina de control numérico, cuentan con una empuñadura antideslizante y un acabado de alta resistencia en negro anodizado de tipo II.

Como todos los productos Peli, ambas linternas están respaldadas por su Garantía Incondicional de Excelencia: "You Break It, We Replace It... Forever"™.

PELI PRODUCTS, S.A.

Contactar

índice

Nº 154 - SEPTIEMBRE 2009

Edita
PTP, S.L.

C/ Espartinas, 3 - 1º dcha. - 28001 MADRID -
Tfno.: 914 316 747 Fax: 914 263 332
e-mail: plantas@ptp.es

Directora de Editorial y Producción: Araceli Sosa
Contabilidad: José Manuel Rabazas
Administración: Cristina Alonso

Diseño y Maquetación: Ana Fernández

Comerciales: Amelia García / Pilar Encinas / Elena Trigueros / Agata Hoekstra /

Publicidad:

CENTRO

C/ Espartinas, 3 - 1º 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**

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

Instrucciones para rellenar cualquiera de las dos Tarjetas de LECTOR:

- Cada anuncio y cada novedad disponen de un nº de referencia → **Más información Tel.: 914 316 747 [Ref. 215]**
- 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

PLANTAS DE PROCESO

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.
“PLANTAS DE PROCESO”

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

AGENDA

[Índice](#)

EGÉTICA – EXPOENERGÉTICA 2009 (VALENCIA, DEL 25 AL 27 DE NOVIEMBRE)

Tras la presentación del evento en Bilbao el pasado 9 de junio, varias fueron las empresas y entidades que confirmaron su interés en la feria internacional de la eficiencia energética y las nuevas soluciones tecnológicas en energías renovables y convencionales, que tendrá lugar en Valencia entre los días 25 y 27 de noviembre de 2009. Con ello, continúa el ciclo de presentación de la feria en toda la geografía española y extranjera. En Julio, la organización viaja a San Francisco, EEUU para mostrar en Intersolar tanto a expositores como a visitantes el gran abanico de posibilidades del evento. Hará lo propio en Hamburgo en la 24 PV SEC y en Valladolid en Expobioenergía en septiembre.

Contactar

JORNADAS EXPOBIOENERGÍA'09 (DEL 21 AL 23 DE OCTUBRE)

Las sesiones técnicas se sumarán, los días 21, 22 y 23 de octubre, al programa de feria de Expobioenergía'09. El conjunto de jornadas monográficas sobre bioenergía se centrará en muy variados temas y abordará la realidad del sector desde muy diversos enfoques, dirigidos a profesionales especializados en diferentes materias. El día de la inauguración de la feria se desarrollará una jornada bajo el título Situación de la biomasa forestal para energía en el sur de Europa: Ejemplos reales, organizada por Cesefer y la Universidad Politécnica de Madrid, con la colaboración de la Junta de Castilla y León. El Programa de jornadas lo cerrará, el día 21 de octubre, la sesión Proyecto Europeo: 'Biogas Regions' promovida por el Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN).

Contactar

EXPORECICLA (ZARAGOZA, DEL 17 AL 19 DE NOVIEMBRE)

En la Feria Internacional de Recuperación y Reciclaje Industrial, Gestión y Valorización de Residuos que se celebrará del 17 al 19 de noviembre y que está organizada por Feria de Zaragoza e InfoEnviro, expondrán empresas especializadas en la industria del reciclaje y se presentarán fórmulas y métodos para llevar a cabo con eficacia el tratamiento y reciclaje de todo tipo de residuos. La Feria de Zaragoza acumula más del 70% de la industria española en el sur de Europa: Ejemplos reales, organizada por Cesefer y la Universidad Politécnica de Madrid, con la colaboración de la Junta de Castilla y León. El Programa de jornadas lo cerrará, el día 21 de octubre, la sesión Proyecto Europeo: 'Biogas Regions' promovida por el Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN).

Contactar

MIDEST 2009 (PARIS, DEL 17 AL 20 DE NOVIEMBRE 2009)

En un contexto económico complicado, MIDEST, el número 1 mundial de los salones de subcontratación industrial resiste bien y prepara su trigésimo-novena edición con optimismo. A finales de mayo, el índice de reservas era idéntico al del pasado año y ya estaban reservados en firme más de 25.000 m² de exposición tanto por organizadores de pabellones colectivos franceses regionales como pabellones nacionales y subcontratistas expositores a título individual en sus sectores de actividad. Cabe recordar que Reed Expositions France ha decidido considerar la situación atípica atravesada por numerosas empresas de subcontratación este año y que MIDEST las respaldará otorgándoles tarifas preferentes al volver a los precios de la edición de 2007 lo que supone un descuento cercano al 4%.

Contactar

SMAGUA 2010 (ZARAGOZA, DEL 2 AL 5 DE MARZO DE 2010)

La 19ª edición de Smagua, el Salón Internacional del Agua y del Riego, que se celebrará en Zaragoza del 2 al 5 de marzo, congregará a las empresas más importantes de la industria y las tecnologías del agua. Junto a Smagua se celebrará también la 9ª edición del Salón del Medio Ambiente. Durante estos días las empresas más importantes del sector presentarán sus avances y novedades de sistemas, equipos y técnicas de aplicación a sectores como el riego, el tratamiento y depuración de aguas o la desalación.

Contactar

TOTAL 2010 (NEC BIRMINGHAM, DEL 25 AL 27 DE MAYO)

La Feria Internacional trienal de procesamiento envase y embalaje TOTAL 2010 ofrece toda la línea de producción: envases, embalajes, etiquetado, logística, procesamiento, manipulación, materias primas, así como todos los productos relacionados con el procesamiento, envase y embalaje.

Contactar

CURSOS

[Índice](#)

INFAIMON, empresa especializada en sistemas de visión artificial en colaboración con ASCAMM- Centro Tecnológico presenta el curso gratuito: "VISIÓN ARTIFICIAL APLICADA A LA INDUSTRIA", que tendrá lugar el próximo martes 20 de octubre de 9 a 17 h, en las instalaciones de: Centro Tecnológico ASCAMM (Parc Tecnològic del Vallès - Av. Universitat Autònoma, 23 - 08290 Cerdanyola del Vallès - Barcelona) La jornada mostrará la facilidad de manejo de un sistema de visión artificial y las últimas tecnologías dentro de este sector industrial. El curso incluye también formación práctica del software.

Contactar

CAMBIO DE DOMICILIO

[Índice](#)

ENVISOLID nos informa de su cambio de domicilio. Sus datos actuales son:

ENVISOLID S.L. - França 38 1º - 08024 Barcelona, Spain

Tel + 34 902 366 856 - Tel + 34 606 459 476 - Fax + 34 932 004 322

Contactar

CATÁLOGOS

[Índice](#)

ABM REXEL lanza al mercado su nuevo Catálogo de Productos Eléctricos para Elevación en línea con su firme propósito de seguir ofreciendo productos y servicios capaces de dar soluciones a los sectores de la instalación y la industria. Dirigido a profesionales del sector (cuadristas, instaladores, mantenedores, etc.) el nuevo catálogo cuenta con una amplia oferta orientada al control, protección, maniobra y automatismo, así como alumbrado y accesorios para sistemas de elevación (ascensores, montacargas, escaleras mecánicas, etc.) con la mejor calidad y la garantía de las primeras marcas. Una precisa definición del surtido en stock y una mejor disponibilidad del mismo permiten a ABM REXEL ofrecer esta mayor y mejor oferta de productos, siendo capaces de suministrarlos a cualquier punto de la Península en veinticuatro horas.

Contactar



BAUTERMIC, S.A. dispone de un folleto que resume su gama de fabricados. En el mismo se incluyen los diferentes tipos de máquinas para Tratamiento de superficies, desengrase, fosfatado, pasivado, decapado, instalaciones de pintura, etc., así como hornos y estufas para todo tipo de Calentamientos diversos, Secado, Polimerizado, Fusión de metales, Tratamientos térmicos, Deshidrogenado, etc. Con sistemas de calentamiento eléctrico o a combustión, en versiones automáticas y manuales, tipo estático, continuo ... hasta 1250°C. Todo este tipo de máquinas se estudian y adaptan a las necesidades específicas de producción y emplazamiento de cada cliente, ofreciendo sin cargo el presupuesto más adecuado.

Contactar

EMPRESAS

[Índice](#)

ALAVA INGENIEROS presenta www.termografia.es, el nuevo portal exclusivo de termografía. La web incluye información completa sobre su amplia gama de cámaras termográficas de su socio tecnológico FLIR, zona de formación y de noticias.

Contactar

CALZADOS PAREDES ha ampliado su red de centros logísticos con la apertura de un nuevo almacén en Cataluña. Se trata de un paso más en su apuesta por adaptarse a las nuevas necesidades de clientes y distribuidores, así como por reforzar su estrecha relación con sus suministradores de calzado de calzado de protección y seguridad laboral. Gracias a este nuevo centro logístico, cuando una tienda especializada necesite un modelo concreto del fabricante o deba hacer un pedido rápido, sólo tendrá que acudir a este almacén cercado y surtirse de lo necesario sin necesidad de tener que asumir portes elevados o de tener que asumir largas esperas. El nuevo almacén de Calzados Paredes en Calaluña cuenta con la colaboración de su distribuidor en la zona Reprass y dará servicio a Barcelona y a todas sus localidades del entorno hasta alcanzar la comunidad catalana al completo. El nuevo almacén está situado en Viladecans, Barcelona.

Contactar

Soluciones Neumáticas lanza su nuevo diseño corporativo, con una nueva página web más intuitiva y funcional, su marca **CODOLS** y un nuevo logotipo. La compañía Codols suministra soluciones tecnológicas para la manipulación y el proceso de productos sólidos granulados y pulverulentos. La empresa de nueva creación, apuesta por soluciones tecnológicas de alto valor añadido. Está presente en la feria Exposólidos, stand 410 y 412, donde mostrará sus equipos y sistemas y simultáneamente dará a conocer los equipos de sus socios tecnológicos, Flexicon y Lindor.

Contactar

Bajo el lema "125 Years – Your Companion for Life", **VICTORINOX**, celebra su 125 aniversario y lo hace con diferentes actividades internas y externas. Entre otras cosas está prevista una muestra itinerante en diferentes localidades de Suiza, Alemania y en otros países, así como una colección de aniversario que abarca artículos de los seig grupos de productos mencionados anteriormente.

Contactar

EMERSON ha adquirido EPRO GmbH de Gronau, Alemania, para reforzar la experiencia y recursos de Emerson Process Management, líder mundial en automatización y gestión de activos. El acuerdo amplía la capacidad de monitorización de maquinaria en línea de Emerson con una oferta de protección que cumple los requisitos de la norma API 670. También se espera acelerar la disponibilidad de la próxima generación de soluciones. Los términos del acuerdo no han sido anunciados. Emerson diseña, fabrica y suministra soluciones de monitorización de maquinaria para máquinas críticas como turbinas y compresores. Su oferta incluye servicios para la gestión de proyectos, ingeniería de sistemas, arranque y puesta en marcha, formación, y soporte en marcha.

Contactar

Bajo el patrocinio de **EXPOQUIMIA**, el Salón Internacional de la Química, el Palacio de Congresos de Fira de Barcelona acoge, los días 24 y 25 de septiembre, a los miembros del comité ejecutivo de la Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE, en sus siglas en inglés). La junta directiva de la Federación Europea de Ingeniería Química está formado por quince prestigiosos científicos y está presidida por el presidente de la Academia de las Ciencias de la República Checa, Jiri Drahos. España está representada en el comité por Miguel Ángel Galán, profesor de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Salamanca. Con la celebración de la reunión de la junta directiva de la EFCE en Fira de Barcelona, Expoquimia muestra su pleno apoyo al sector químico más allá de la organización del salón que tiene lugar cada tres años y que, en 2011 –Año de la Química–, convertirá a Barcelona en la capital europea de la química aplicada.

Contactar

El compresor de aire Tipo 30 de **INGERSOLL RAND** cumple 80 años. Todavía hoy podemos ver unidades que llevan en funcionamiento desde los años 30, lo que demuestra que es el compresor más fiable, robusto, eficaz y duradero de su clase, inigualable hasta la fecha. El compresor Tipo 30 de Ingersoll Rand cubre un amplio rango de soluciones que le permiten sobresalir en la mayoría de las aplicaciones: comercial, automoción e industria ligera, fabricación y trabajo pesado, hospitales/clínicas, farmacéuticas, alimentación, textil y química.

Contactar

PIROBLOC, empresa española líder en la fabricación de calderas de fluido térmico de alta calidad, ha cambiado su antiguo slogan "Feel the Quality" por "Efficient Heating" y con él su línea de negocio principal. La empresa ya no sólo se dedicará a la fabricación de calderas de aceite térmico, sino también a la ingeniería y consultoría de proyectos relacionados con la aportación de calor de forma indirecta. De esta forma, a partir de ahora, los proyectos que realice la compañía española pasarán por una fase de consultoría previa, propuesta de proyecto, realización, implantación, así como una fase post-venta posterior.

Contactar

SOLUCIÓN TODO EN UNO PARA EL GRABADO Y RECORTE MECÁNICO Y POR LÁSER

Gravograph lanza una nueva gama de planchas acrílicas bicapa para grabar y recortar: Gravoply™ Láser. Este producto nuevo se añade a la ya conocida gama del Gravoply y permite optimizar los sistemas láser.

El equipo de Investigación y Desarrollo de Gravograph ha creado un material innovador y compatible tanto con máquinas fresadoras como con equipos láser CO2. La composición del Gravoply™ Láser y los elevados estándares de calidad en su fabricación le confieren características únicas. La micro-capa superior facilita la creación de grabados muy finos y con mucho detalle. Permite un corte limpio y regular sin quemar el material. Se puede realizar sin problemas taladros, biselados y cortes con formas especiales o en cual-



quier medida. Las materias primas siempre son de primera calidad (100% puros) ya que es la única manera de obtener consistencia en el espesor de las planchas y la máxima calidad en el grabado y recorte. Los materiales pasan varios controles de fabricación para asegurar un mismo espesor en toda la plancha. Hay una consistencia en el color de todas las planchas para que el cliente siempre reciba el mismo color cuando pida una referencia. Hay una consistencia en la planeidad de las planchas, imprescindible para realizar trabajos de grabado y recorte en planchas grandes.

TÉCNICAS DEL GRABADO, S.A

Contactar

índice

ESTACIÓN BASE PARA CONECTAR ESCÁNERES DE CÓDIGO DE BARRAS INALÁMBRICOS

Intermec acaba de lanzar en España su nueva estación base para escáneres inalámbricos SD61. Se trata de un dispositivo multipuerto basado en tecnología Bluetooth®, capaz de proporcionar conexiones seguras (protocolo ISCP) entre los escáneres industriales inalámbricos de Intermec (modelos SF51 y SR61) y los sistemas centrales y aplicaciones empresariales. El SD61 permite conectar hasta 7 escáneres con tecnología Bluetooth a un mismo servidor, bien sea éste un PC o una impresora EasyCoder que actúa como tal. De esta forma, el SD61 proporciona un retorno sobre la inversión muy rápido, así como unos entornos de trabajo más diáfanos y seguros. La comunicación entre la estación base y los escáneres asociados es bidireccional, asegurando la



transferencia y la validación de los datos. Adicionalmente, la tecnología radio Bluetooth™ Clase 1 permite a cada usuario del SD61 trabajar en un radio de acción de hasta 100 metros desde la estación base. Los usuarios que salen del área de cobertura son informados visualmente mediante la tecnología de Intermec "Ready-to-

Work", o por mensajes audio proporcionados por los escáneres SF51 y SR61. Una vez que los usuarios vuelven a estar bajo la cobertura de la estación base, se conectan automáticamente al sistema.

INTERMEC TECHNOLOGIES S.A.

Contactar

índice

BALIZAS DE SEÑALIZACIÓN DE OBSTÁCULOS



Olaer pone a disposición de sus clientes el sistema de balizas de señalización de obstáculos, homologadas según normativa ICAO, de la familia GUI5.

El sistema GUI5 se adapta a todas las necesidades, requerimientos y normativa internacional. Disponible varias configuraciones de funcionamiento; Luz Fija, Destellante, Backup, de tipos de lámpara; LED, Xenón o Fluorescente y en varios tipos de alimentación; Panel Solar, 24VdC., 48VdC., 53'5VdC., 110VaC. y 220Vac.

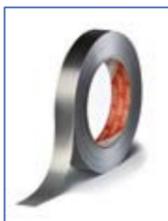
El sistema puede configurarse a partir de una baliza simple o doble, añadiendo al sistema los niveles necesarios mediante cajas de interconexión más la caja de control.

OLAER-OILTECH IBÉRICA S.A.U.

Contactar

índice

CINTA EXTRA RESISTENTE



tesa cuenta con un nuevo producto para los profesionales del transporte, la logística y la construcción: la tesa 51010 – TPP Extra Resistente. Entre sus características destacan su excelente resistencia a la rotura, su gran poder de sujeción (baja elongación), su carácter flexible, su apariencia metálica, su perfecta adhesión a múltiples superficies y formas sin dejar restos de adhesivo, su versatilidad (se puede troquelar y cortar con facilidad) y su fácil desbobinado. Por todo ello, la cinta 51010 – TPP Extra Resistente es la solución más idónea para garantizar la máxima seguridad en el agavillado y paletizado de mercancías muy pesadas, para finales de bobina, para la sujeción temporal de puertas y piezas pesadas y para el refuerzo interno en las cantoneras de las cajas, entre otras múltiples aplicaciones.

Su alta resistencia a las roturas y su soporte relativamente delgado convierten a la nueva tesa 51010 – TPP Extra Resistente en el mejor sustituto de las cintas de filamentos, que ofrecen menos resistencia en superficies con aristas y cuestan más de retirar sin dejar residuos.

tesa TAPE, S.A.

Contactar

índice

PP de Digital

PROGRAMACIÓN 2010

La revista PP Digital presenta su programación para el año 2010, doce números temáticos dedicados a nuevos productos que se utilizan en la industria para la necesaria automatización de sus procesos, ya sean continuos, discontinuos o discretos:

Nº Y MES	SOPORTE	TEMÁTICA
Nº 157 Enero	Digital	Industria Química, Analítica y Laboratorio
Nº 158 Febrero	Papel y Digital	Tratamiento y depuración de aguas
Nº 159 Marzo	Digital	Procesos alimentarios y bebidas
Nº 160 Abril	Papel y Digital	Cogeneración y Energías alternativas
Nº 161 Mayo	Digital	Mantenimiento industrial
Nº 162 Junio	Papel y Digital	Instrumentación de Control Medio Ambiente y ecología
Nº 163 Julio	Digital	Envase, Embalaje y Etiquetado
Nº 164 15 Septiembre	Papel y Digital	Industria Química, Analítica y Laboratorio
Nº 165 Septiembre	Digital	Seguridad e Higiene industrial
Nº 166 Octubre	Papel y Digital	Energías y Electricidad industrial
Nº 167 Noviembre	Digital	Tratamiento y depuración de aguas
Nº 168 Diciembre	Papel y Digital	Automatización de procesos sólidos, líquidos y pulverulentos

La distribución en papel es de 12.000 ejemplares/edición.

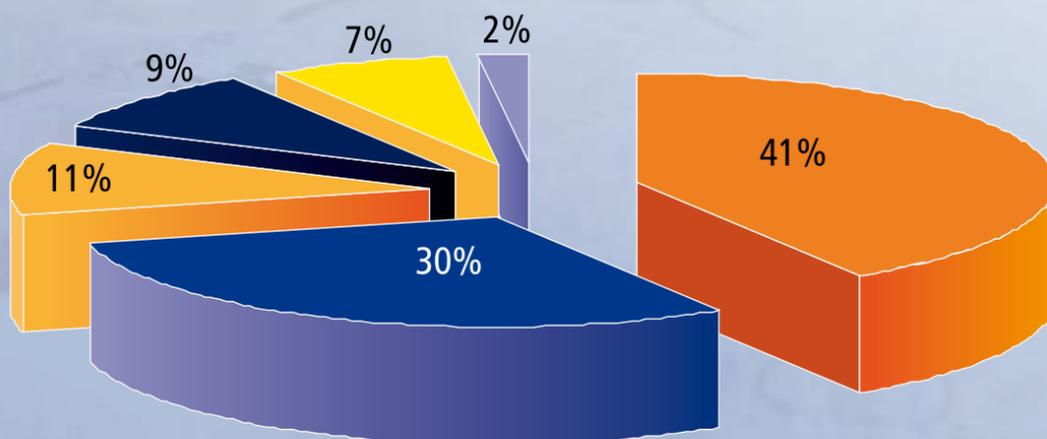
La difusión digital es de 20.000 e-mails/edición.

DISTRIBUCIÓN Y LECTORES

PP Digital es un pdf interactivo, mensual y gratuito, que permite visitar la web de las empresas reflejadas, así como solicitar más información sobre sus productos o descargar catálogos y vídeos desde los anuncios y notas activas. Tanto los anuncios como las notas de prensa cuentan con un sistema de recuento de lectores interesados. Nuestra Base de Datos contiene más de 20.000 e-mails de personas pertenecientes a empresas industriales de múltiples sectores. PP Digital es una publicación especializada con difusión gratuita a profesionales. Una media de 3,4 descargas por e-mail, un importante número de recomendaciones y una distribución inteligente hacen de nuestra revista un medio sólido desde el que dar a conocer su producto.

El 92,4% de nuestros lectores son Ingenieros Técnicos o Superiores con capacidad de compra y mando dentro de su Planta Industrial, repartiéndose de la siguiente forma:

- Jefes, Directores Técnicos o mandos intermedios en producción o fabricación
- Jefes de Departamento (Mantenimiento, Diseño de sistemas, Informática...)
- Directores / Gerentes
- Jefes Comerciales y de Compras
- Ingenierías, Integradores, Universidad
- Otros



Para contratación e información, contáctenos:
Tel.: 913 237 547 - Mail: plantas@ptp.es

Contactar

índice

MÁS INFORMACIÓN

MENOS ESPACIO

A&R Digital **PP** Digital

Apúntate ya a las ventajas de nuestras REVISTAS DIGITALES. Se trata de un PDF dinámico desde el que se permite visitar la página web del fabricante o solicitar más información de cada uno de los productos anunciados. Su sencilla navegación con índice interactivo y herramienta de búsqueda por palabra clave hace de nuestras REVISTAS DIGITALES la mejor herramienta para estar al día de las novedades profesionales y dar a conocer tus productos. Y todo ello sin ocupar apenas espacio en tu cuenta de correo.

¡Más de 20.000 profesionales disfrutan ya de las ventajas de nuestras REVISTAS DIGITALES!

NUEVO: Descarga directa de vídeos y catálogos

Ahora, nuestras revistas digitales facilitan aún más el acceso a todas las novedades de la industria gracias a la descarga directa de catálogos y vídeos de contenido industrial desde nuestros pdf's interactivos. La forma más completa de marketing on-line.

[índice](#)

914 316 747
Facilítanos tu e-mail para recibirlas: marketing@ptp.es

