

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA Plantas de PROCESO

♦ QUÍMICAS ♦ ALIMENTACIÓN ♦ BEBIDAS ♦ FARMACIA ♦ PETROQUÍMICA ♦ PLÁSTICO ♦ ENERGÍA ♦ VIDRIO
♦ CERÁMICA ♦ SIDERURGIA ♦ CELULOSA ♦ NUCLEARES ♦ CEMENTO ♦ CAUCHO ♦ COSMÉTICA ...

EDITA: TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

Nº 147 - NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2008

AAP
APLICACIONES EN ALTA PRESIÓN S.L.

Bolondi
Cleaning Heads

URACA

Especialistas y máxima tecnología en alta presión

Bombas para pruebas

Accionamiento manual hasta 1000 bar
Con motor diesel, gasolina o eléctrico
hasta 2800 bar



Bombas para limpieza de alcantarillado

Alcantarillado, desatrancos, achiques, tuberías, saneamiento...



Presiones hasta 250 bar
Caudales hasta 473 L/min

Bombas para limpieza industrial

3, 4 o 5 pistones

Presiones hasta 3200 bar
Caudales hasta 1167 L/min



Bombas de proceso industrial



Bombas y unidades completas con motor eléctrico hasta 2800 kW
Presiones hasta 2800 bar y caudales hasta 10000 L/min
Accionamiento de prensas, descascarillado, lubricación hidrostática...

Cabezales de limpieza

Máxima eficacia en limpieza de cualquier tipo de
contenedores, cisternas, reactores, etc.

Hasta 1600 bar y caudales de más de 600 L/min



Unidades de alta presión

Unidades JetPower con motor diesel:

Capot insonorizador, hasta 2800 bar y 300 L/min

Unidades AAP con motor gasolina o diesel:

Presión hasta 500 bar y caudal hasta 70 L/min

Cisternas a medida, montado sobre cualquier vehículo



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

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

AAP

Aplicaciones en Alta Presión S.L.
Fundidores, 19 - Pol. Ind. "Los Angeles" 28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: (0034) 916 016 500 - Fax: (0034) 916 843 101
general@aapresion.com www.aapresion.com



NO HACE MUCHO TIEMPO para algunos ENTRAR EN LA ERA **RED** ESTO

Hoy el 90% de las empresas industriales utiliza internet a diario
Sabemos **CONECTAR TU PRODUCTO** con **MÚLTIPLES**
empresas que lo necesitan

Más de 20 años editando las revistas: Automática y Robótica, Plantas de Proceso y
Sector Industrial, nos dan las herramientas, los especialistas y la experiencia para hacer
que tu empresa lo consiga gracias a nuestros **NUEVOS PRODUCTOS DIGITALES**



Revistas Digitales

El PDF interactivo de la publicación desde el que se permite:

- Visitar los Sitios Web de las empresas anunciantes.
- Solicitar más información de cada producto.
- Descargar catálogos industriales.



Destacados

Newsletter con una selección de productos industriales novedosos desde el que se permite:

- Visitar los Sitios Web de las empresas anunciantes.
- Solicitar más información de cada producto.

¡Conozca mes a mes los productos estrella!



Descargas

Servicio on-line que permite la descarga de:

- PDF's de catálogos, folletos o material de descarga.
- Vídeos.

¡Contrate nuestro Marketing On-line anual!



Si no quieres quedarte en el pasado, mete un **G@L** a tu competencia y anticipáte con nosotros



marketing@ptp.es



914 316 747



COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA Plantas de PROCESO

EDITA: TECNOLOGIA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

NUMERO 147 - Noviembre-Diciembre 2008

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA
Plantas de PROCESO

Ventajas de la Revista en PDF



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

Además si su empresa aparece en esta revista:

-  Le permite saber quienes 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. 



Saca mayor tajada
de cada producto

DESCARGA DE CATÁLOGOS

próximamente



Para más
información
haz click aquí



+ info

INDICE DE ANUNCIANTES

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

AGITADORES AGITASER, S.L.

APLICACIONES EN ALTA PRESIÓN,
S.L.

COMERCIAL MAQUINARIA Y BIENES
DE EQUIPO, S.L.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
ARAGÓN

INSTRUMENTOS TESTO, S.A

LINK INDUSTRIAL, S.L.

MANICH-YLLA, S.A.

MOLINOS AFAU, S.L.

PERELLÓ CALDERERÍA, S.L.

PIROBLOC, S.A.

REPSOL BUTANO, S.A.

SAFI IBÉRICA, S.A.

SECURIDOC PROTECCIÓN DOCU-
MENTAL

TÉCNICA E INGENIERÍA DE MEZ-
CLAS, S.A.

TECNOSISTEMAS ESTRUCTURA-
LES, S.L.

TRANSMISIONES MECÁNICAS AVE,
S.A.UNIPERSONAL

INDICE DE PRODUCTOS

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

- Agitador para tanques y silos
- Agitadores
- Agitadores
- Agitadores Industriales
- Agitadores, bombas dosificadoras, dosificadores volumétricos, válvulas de manguito
- Agitadores, reactores, evaporadores, mezcladores
- Analizador de emisiones
- Analizadores de humedad
- Armarios de seguridad
- Automatización industrial de la línea de packaging
- Bombas electromagnéticas
- Bombas horizontales normalizados tipo phn
- Bombas, cabezales de limpieza y unidades en alta presión
- Cables de fibra óptica
- Cables eléctricos para instalaciones eólicas
- Cables para instalaciones solares
- Calderas eléctricas de vapor
- Calderas industriales de alta calidad
- Cámara-Microscopio portatil
- Cámaras climáticas
- Campanas de aspiración sustancias peligrosas
- Carburante autogas
- Centro de referencia en investigación, desarrollo e innovación para la industria y la empresa
- Chasis para placas
- Cilindros hidráulicos
- Cojinetes lineales ajustables
- Componentes para transmisión
- Contra los fluidos corrosivos
- Cuadros para instalaciones fotovoltaicas
- Cubiertas de protección
- Direccionamiento de fluidos y mezclado digital
- Discos de seguridad de carbonita
- Encoders ópticos incrementables y absolutos
- Equipo de pulverización de aromas y conservantes
- Equipo se análisis del contenido de azúcares en mostos
- Equipos de ensecado
- Equipos de medición de viento para el sector eólico
- Fermentador de laboratorio
- Filtros de aire
- Generadores de vapor a gasóleo y a gas
- Horno elevador de alta temperatura
- Inductancias en los onduladores de los parques eólicos
- Impulsores en composite para todo tipo de bombas
- Instalaciones para procesos productivos
- Instrumentación de prueba de plásticos
- Instrumentos de medición de precisión
- Intercambiadores de calor verticales tipo ev
- Inversores solares
- Manómetros de presión
- Máquina envasadora automática
- Máquinas Pelacables, Equipos - corta-cables portátiles
- Medidor de humedad de alta precisión
- Medidor para calcular pérdidas por sombras
- Microbalanza con tecnología de - pesaje de quantun
- Naves de almacenaje
- Probadores digitales económicos y portátiles
- Producto para limpieza de canalizaciones
- Productos
- Programa de estrategia integral
- Recuperador de calor para hornos
- Revistas Digitales
- Ruedas para transporte industrial
- Seguidor solar
- Seguidores solares
- Sensor de viento ultrasónico 3D
- Sistema de barrido lineal de alta velocidad
- Sistemas de control para cajas
- Sistemas de eficiencia energética
- Sistemas Radiantes
- Soldadora de plásticos por láser
- Solución para la gestión y optimización
- Soluciones en cables
- Soluciones integrales para almacenaje
- Sondas de temperatura y caudal
- Tarjeta CPU
- Transductor de presión absoluta
- Transmisores para control ambiental
- Unidad de refrigeración
- Válvulas de bola
- Válvulas rotativas
- Varios empresa: Air Liquide
- Varios empresa: Congreso Internacional
- Varios empresa: Hays
- Varios empresa: Hempel
- Varios empresa: Invensys Process Systems
- Varios empresa: Pirobloc
- Varios empresa: Schneider Electric
- Visualizadores alfanuméricos
- Vitrinas de gases

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA Plantas de PROCESO

EDITA: TECNOLOGIA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

NUMERO 147- NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2008

anunciantes	
Empresa	Pág.
AGITADORES AGITASER, S.L.	03
APLICACIONES EN ALTA PRESIÓN, S.L.	Portada
COMERCIAL MAQUINARIA Y BIENES DE EQUIPO, S.L.	10
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN	16
INSTRUMENTOS TESTO, S.A	12
LINK INDUSTRIAL, S.L.	06
MANICH-YLLA, S.A.	03
MOLINOS AFAU, S.L.	04
PERELLÓ CALDERERÍA, S.L.	12
PIROBLOC, S.A.	08
REPSOL BUTANO, S.A.	05
SAFI IBÉRICA, S.A.	07
SECURIDOC PROTECCIÓN DOCUMENTAL	09
TÉCNICA E INGENIERÍA DE MEZCLAS, S.A.	04
TECNOSISTEMAS ESTRUCTURALES, S.L.	11
TRANSMISIONES MECÁNICAS	
AVE, S.A.UNIPERSONAL	11

EN PORTADA

URACA, representada en exclusiva por Aplicaciones en Alta Presión en España, es una compañía especializada en fabricación de bombas de pistones y sistemas de limpieza con agua a alta presión para la industria química, entre otros sectores. Desde grupos motompa hasta 3200 bar y caudales tan elevados como 10000 L/min para limpieza y proceso, las soluciones URACA están siendo empleadas con éxito contrastado en plantas de proceso alrededor de todo el mundo. Una de las soluciones que URACA puede ofrecer a la industria química es la limpieza de reactores, y cualquier tipo de contenedores, con agua a alta presión utilizando la familia de cabezales rotativos TWK, capaces de trabajar hasta 1600 bar y caudales de 600 L/min. Las ventajas que supone la limpieza con agua a alta presión son múltiples: una limpieza menos agresiva y más ecológica de máxima eficacia, sin necesidad de utilizar métodos mecánicos o aditivos químicos. Los nuevos sistemas de posicionamiento de cabezales en el interior de los reactores logran paliar el efecto de posibles obstáculos en el interior, como pueden ser los agitadores. Para la industria farmacéutica y alimentaria, los cabezales rotativos BOLONDI son una excelente solución de limpieza ya que están íntegramente contruidos en acero inoxidable 316 y libres de cualquier tipo de lubricantes. URACA también posee una gran experiencia en bombas de proceso: desde bombas para amoníaco y carbamato para fabricación de urea en producción de fertilizantes, pasando por las de slurry en producción de detergentes, las bombas URACA se muestran absolutamente fiables en el bombeo a presión de líquidos de naturaleza agresiva.

APLICACIONES EN ALTA PRESIÓN, S.L.
[Más información click aquí](#)



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 cartonajes, cualquier tipo de horno que desprenda calor a la atmósfera puede ser recuperado. Esto produce un ahorro energético del 30%, disminución de la polución hasta el 40% y en muchos casos un aumento de producción.

LAUDAGAS/BAELZ
[Más información click aquí](#)

testo Compromiso con el futuro
testo 350

Analizador de Emisiones

- Instrumento de medida de parámetros medioambientales: O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, NOx, SO₂, H₂S, CxHy, T_p, %HR, m/s, m³/h, hPa...
- Útil para el control y ajuste de quemadores, motores y hornos.

Para más información:
Instrumentos testo S.A.
Zona Industrial/B.n.º 2,
08348 Gubins (Barcelona)
Tel: 93 753 95 20
Fax: 93 753 95 26
www.testo.es/emisiones
info@testo.es

[Más información click aquí](#)

Agitadores industriales

inotec

Tecnología VISCOJET® = más y más agitación

Agitadores VISCOJET® de INOTEC

Obtención patentada VISCOJET®. Ventajas para el usuario en procesos:

- menor tiempo de mezcla
- menor consumo de energía
- menor agitación de los
- menor consumo de producto
- menor consumo de energía

(Manich)
Manich-Ylla, S.A. Ingenieros

C/ Avda March 34, 08010 BARCELONA
Teléfono 932478 570. Fax 932 322 450. En català: info@manich-ylla.com

www.manich-ylla.com

[Más información click aquí](#)

Agitaser®
Fundada en 1942
- Equipos certificados para trabajar en zonas clasificadas

ATEX Ex

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

[Más información click aquí](#)

VALVULAS ROTATIVAS



- Dosificación, filtros, ciclones, transportes neumáticos...
- Hasta 0,4 bar.
- Hasta 300°C.
- Cuerpo de fundición. O cromado.
- Rotor de acero o de inoxidable
- Juntas recambiables y ajustables de Nylon, Vulcollan, Inoxidable...
- Disponible con certificación ATEX.
- Disponible con certificación como cierre anti-deflagración.

afau

Pol. Ind. "Los Illegales" s/n. Apdo. 95
500750 PINA DE EBBRO (Zaragoza) - Spain
Tel: +34 976 186552 - Fax: +34 976 186528
www.afau.net info@afau.net



Más información click aquí

EQUIPO DE ANÁLISIS DEL CONTENIDO DE AZÚCAR EN MOSTOS

K-Patents, representada en España por Anisol presenta sus refractómetros de proceso para la medida en continuo del contenido de azúcar en mostos.

Los equipos se suelen instalar en la línea de mosto donde en función de su calidad se envía a distintos tanques o bien a la entrada de los fermentadores. El mosto suele tener un alto contenido en sólidos, como pepitas y piel. La instalación de un refractómetro digital como K-Patents, permite determinar la concentración de azúcares, no viéndose afectada la medida por la presencia de sólidos.

Los refractómetros determinan la concentración de una disolución, haciendo una medida óptica del índice de refracción, compensándola con la temperatura de proceso. Dan una señal de salida de 4 a 20mA DC proporcional a la concentración del medio. Los analizadores están fabricados en acero inoxidable 316L se dispone de conexiones sanitarias y admiten limpiezas tipo CIP.



ANISOL EQUIPOS, S.L.

Más información click aquí

MANÓMETROS DE PRESIÓN

Para la utilización en condiciones difíciles en campos petrolíferos y en refinerías, el segmento de productos de Procesos de Instrumentación de Baumer ha desarrollado una gama de manómetros de presión especialmente fiables. Están disponibles elementos sensibles hechos de acero inoxidable o monel.

Los dispositivos para la medición de la presión están expuestos a condiciones ambientales extremas como el crudo del petróleo mezclado con agua marina o diferentes gases.

Las series MPG y MPE de Baumer con cajas de protección de polipropileno o resina fenólica y con elementos sensibles hechos de acero inoxidable 316L, son ideales para aplicaciones en el crudo del petróleo o en el agua marina. Están equipados con elementos sensibles hechos de monel. Al ser un instrumento hermético al agua, puede ser llenado con líquido amortiguador, además un diafragma compensador especial garantiza una alta precisión.



BAUMER BOURDON-HAENNI, SAS

Más información click aquí

CALDERAS ELÉCTRICAS DE VAPOR

Pirobloc, empresa española destacable y de vital importancia en la fabricación de calderas de fluido térmico, presentó en Expoquimia 08 su

nueva gama de Calderas Eléctricas de Vapor. Se trata de una línea completa, fruto del departamento de I+D+i de la compañía, que abarca desde los 25kW hasta los 200 kW de potencia, es decir, desde 35 hasta 300Kg de vapor. Está concebida a modo de grupo monobloc, equipando los elementos de control y seguridad, como armario eléctrico de control y mando, bomba de alimentación

de agua, niveles, presostatos, etc. Se caracterizan por disponer de una presión máxima de servicio de 8 bar (temperatura trabajo hasta 180°C), habiéndose previsto otras presiones bajo especificaciones particulares. Como variante, se prevé una ejecución construida completamente en acero inoxidable. Estos equipos centran sus aplicaciones en empresas destinados principalmente a la Industria Química, Farmacéutica, Alimentaria y Cosmética. Además de la fabricación, la empresa realiza el montaje, la instalación, la puesta en marcha, la legalización de la instalación y el servicio post venta.



PIROBLOC, S.A.

Más información click aquí

PROGRAMA DE ESTRATEGIA INTEGRAL

Catalonia es una empresa puntera dentro del sector informático dedicada a ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de sus clientes. La solución aportada por AXXOM AG calculó el número ideal y la localización de los centros de distribución y permitió a través de la elaboración de diferentes modelos comparar diversos escenarios logísticos alternativos. La tecnología de optimización ORion-PI, identificó el potencial máximo y tuvo presentes las restricciones específicas tales como tiempo de transporte, tipo de productos y composición de la flota de camiones. ORion-PI Value Network Optimization es una solución estratégica integral para optimizar las redes de distribución que abarca toda la cadena de suministro desde los centros de distribución de los proveedores, centros de producción, distribución y clientes finales. ORion-PI es útil para el rediseño de toda la estructura de redes de distribución. Entre sus principales atributos se encuentran: ubicación y líneas de producción, capacidad de las líneas de producción, rutas y medios de transporte, relaciones de suministro, asignación de productos, costes relacionados.

CATALONIA ACADEMIC DEVELOPMENTS CENTER, S.L.

Más información click aquí

Alta Tecnología en Agitación

Diseño y Fabricación de agitadores adaptados a condiciones de servicio impuestas por las exigencias de un determinado proceso.

Dosificadores Volumétricos TDS

Bombas Dosificadoras LANG

Bombas Dosificadoras GALLARATESI

Bombas de Pistón y Membrana

Bombas de Bidón

Válvulas de Manguito con Volante

Válvulas de Manguito AKO

La alternativa más completa del mercado

TIMSA
Técnica e Ingeniería de Mezclas, S.A.

TIMSA ofrece a sus clientes un conjunto completo de Productos y Servicios que cubren el Diseño, Fabricación, Suministro, Instalación y Mantenimiento en los siguientes productos:

- Agitadores.
- Bombas dosificadoras.
- Dosificadores volumétricos.
- Equipos automáticos para la preparación de polímeros en continuo (POLIFLOC®)
- Válvulas de manguito elástico.
- Grupos de dosificación.
- Bombas de bidón.

Nuestro objetivo es la satisfacción de nuestros clientes y siempre con el máximo nivel de exigencia.

Oficinas Centrales y Almacén:
Monte Potrero - Naves 45-46
28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)
Tel.: +34 91 871 33 41
Fax: +34 91 870 42 45
e-mail: timsa@timsa.com

Timsa Cataluña
Tel.: +34 932 841 372
e-mail: timsacat@timsa.com

Timsa Export
Tel.: +34 918 718 100
e-mail: villalobos@timsa.com

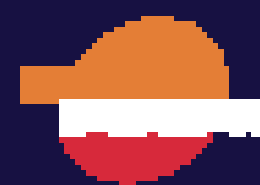
Timsa Galicia - Dimac
Tel.: +34 986 502 324
e-mail: dimac@dimac-sl.com

Timsa Norte - Cramix
Tel.: +34 944 544 212
e-mail: comercial@cramix.com

TIMSA
al Servicio de la Industria
www.timsa.com

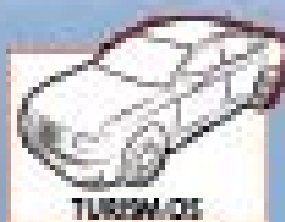
Más información click aquí

REPSOL



¿Y SI UN CARBURANTE PUDIERA CAMBIAR EL MUNDO?

Repsol AutoGas , el carburante más económico
y limpio del mercado



TURISMO



VEHÍCULOS
INDUSTRIALES



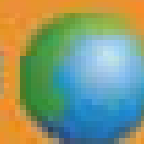
CARRETILLAS

Repsol AutoGas  es el combustible alternativo en automoción más utilizado del mundo, 12 millones de vehículos ya lo usan. Sus bajos costes de mantenimiento y combustible te permiten ahorrar en cada trayecto, ser limpio y respetuoso con la naturaleza y reducir la contaminación urbana. Elige Repsol AutoGas , la forma más económica de que tu flota de vehículos respete el medioambiente.

Llámanos y te informaremos: **901 100 125**

REPSOL

AutoGas



Más información [click aquí](#)



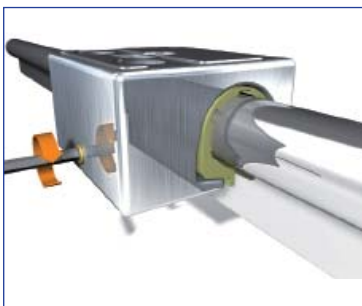
Process Engineering Equipment

Pol. Ind. Ca n' Alameda Alt, 25 - 08151 RUBÍ (Barcelona) - SPAIN
Tel. +34 93 586 23 00 - Fax +34 93 586 23 01
info@linkindustrial.es - www.linkindustrial.es

[Más información click aquí](#)

COJINETES LINEALES AJUSTABLES

Igus GmbH, destaca entre sus novedosos productos los cojinetes lineales ajustables. Consisten en guías DryLin W con posibilidad de reajuste del juego del cojinete. Se trata de un juego con funcionamiento sin lubricante y de gran resistencia a la suciedad.



y los materiales que son sometidos continuamente a prueba, igualmente cabe destacar otras características como la poca altura de construcción y excelentes coeficientes de fricción y desgaste, el hecho de que no necesita mantenimiento y una alta resistencia a la

suciedad y a la humedad. Además, el ajuste del juego puede aplicarse también a las mesas lineales del husillo y a los módulos con correa dentada listos para el montaje.

IGUS GMBH
[Más información click aquí](#)

PROBADORES DIGITALES ECONÓMICOS Y PORTÁTILES

La nueva línea de probadores digitales portátiles Labfacility mide una gran variedad de parámetros desde temperatura, sonido y luz hasta cantidades mecánicas e incluye multímetros versátiles para diferentes parámetros eléctricos.

La línea incluye medidores para la medición de temperatura, humedad relativa, lux, rpm, nivel de sonido, velocidad del aire, capacitancia, voltaje, corriente, resistencia, frecuencia y pruebas de semiconductores.

Se trata de medidores basados en microprocesadores lo cual permite una amplia variedad de mediciones, sensibilidad alta, precisión elevada y un funcionamiento versátil con numerosas funciones para el usuario.



Muchos de los instrumentos se suministran con sondas detectoras o transductores según corresponda. Los termómetros digitales ofrecidos incluyen instrumentos versátiles infrarrojos de medición sin contacto y versiones con entrada doble tipo K.

Los instrumentos de medición vienen con amplias pantallas digitales brillantes, baterías de larga duración y todos se ofrecen a un precio excelente.

LABFACILITY LTD
[Más información click aquí](#)

SONDAS DE TEMPERATURA Y CAUDAL

Aplitex, empresa con más de 25 años de experiencia en el sector, cuenta dentro de su organización con cuatro divisiones bien destacables: mecanizados, trabajos específicos, caudal y temperatura. Esta última dedicada a la fabricación de sondas de temperatura cuenta con un equipo cualificado, el cual desarrolla y analiza, cual es la mejor opción para la medición de variables. En los sectores de alimentación y farmacia, se pueden encontrar, modelos de sonda con conexión, sanitarias, adecuadas para la medición en condiciones altamente controladas, realizadas con un pulido especial y en materiales idóneos por



su baja composición en carbono. Dentro de su división de caudal fabrica y diseña elementos de presión diferencial tales como placa de orificio, venturi, tobera... Además, Aplitex diseña y asesora en la mejor elección de la solución más adecuada en cada caso. Esta manera de trabajar se extrapola

a todos y cada uno de los departamentos de la empresa para dar un servicio ágil y personalizado de principio a fin.

APLICACIONES TÉCNICAS DEL INOXIDABLE, S.L.
[Más información click aquí](#)

ARMARIOS DE SEGURIDAD

Controltécnica Instrumentación Científica empresa líder en el mercado, quiere presentar la amplia gama de productos de Labor Security System, destacable por su producción de armarios de seguridad y filtros de carbón activo para investigación y laboratorios de análisis.

Controltécnica Instruments & Labor Security System dan la respuesta correcta a la seguridad y la prevención. Disponen de una garantía perfecta para la conformidad con las normas necesarias a nuestro sector y por supuesto, de



la calidad durante todo el proceso de producción. Esta gama de armarios de seguridad, poseen entre sus características más importantes: su inflamabilidad, sus productos químicos, ácidos y bases, botellas de gases comprimidos, fitosanitarios y venenos, CDs y documentos.

CONTROLTÉCNICA, INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA, S.L.
[Más información click aquí](#)

MEDIDOR PARA CALCULAR PÉRDIDAS POR SOMBRAS

Ecoesfera, empresa especializada en asesoramiento y distribución de productos de energía solar térmica y fotovoltaica, comercializa en exclusiva: SunEye de la marca Solmetric, un revolucionario medidor para el cálculo instantáneo de pérdidas por sombras. Es un práctico dispositivo portátil de fácil manejo con pantalla táctil integrada que ofrece una completa información de radiación y cálculo de pérdidas por sombras, con sólo apretar un botón. SunEye detecta objetos sombreantes, traza la trayectoria solar según la ubicación, ajusta la desviación magnética local, calcula la radiación y el acceso solar, contempla las va-



riaciones regionales del clima y además, almacena más de 100 lecturas de medición. Se trata de una herramienta tanto para el profesional de sistemas solares como para instaladores de sistemas fotovoltaicos o térmicos, ya que ahorra tiempo y dinero ayudando a diseñar sistemas solares de alto rendimiento. SunEye permite hacer una simulación de la eliminación o adición de sombreado por

objetos o estructuras.

ECOSFERA RENOVABLES, S.L.
[Más información click aquí](#)

ENCODERS ÓPTICOS INCREMENTABLES Y ABSOLUTOS

Mecánica Moderna ofrece como gran innovación, una completa gama de encoders ópticos.

Estos dispositivos reúnen, la seguridad de medida del sistema absoluto con una ejecución muy robusta y la facilidad de integración en la mayoría de sistemas de control de posición, tanto lineal como angular. Merece su amplio abanico de encoders absolutos, destacando la familia ROTACOD AM (multivuelta), la ROTACOD Ax58 ISI, absoluto con salida incremental de pulsos, para controladores, o la ROTACAM ASR58, con programador de levas, es decir, activación



libremente programable de 16 salidas digitales en función de la posición angular. Entre las características generales a destacar nos encontramos con, una resolución hasta 14 bits según modelos, hasta 4096 vueltas en los modelos multi-vuelta, código binario y

gray, salidas paralelo PP, serie SSI, Interbus y Profibus, diversos modos de fijación y medidas de eje y conexionado por cable o conector y protección hasta IP65.

MECANICA MODERNA, S.A.
[Más información click aquí](#)

DISCOS DE SEGURIDAD DE CARBONITA

Safi Ibérica ofrece discos de seguridad de carbonita (grafito impermeable). Éstos llevan Protección para depósitos o unidades contra sobrepresiones o depresiones, Ejecución standard DN 25, DN 600, adaptables sobre bridas normalizadas PN o ASA, y Ejecución posible según DESP 97/23/CE. Una de sus ventajas es que la resistencia muy elevada de la carbonita a la corrosión permite una estandarización de los discos y, por consiguiente, una reducción del stock. Además, la presión de rotura estable en el tiempo se ve poco afectada por los cambios de temperatura o los agentes exteriores. Por último, su sección de paso liberada instantánea e integralmente en caso de rotura.



SAFI IBÉRICA, S.A.

Más información: Tel.: 932 610 255

Más información [click aquí](#)

VÁLVULAS DE BOLA

PPH y PPV son las dos gamas de válvulas de bola conformes a la Directiva ATEX. Una atmósfera explosiva (ATEX) es una mezcla de aire, en condiciones atmosféricas con sustancias inflamables en forma de gases, vapores o cenizas dentro del cual, después de la inflamación, la combustión se propaga al conjunto de la mezcla no quemada. 1º Julio 2003: evaluación de riesgos en instalaciones nuevas y existentes, definición de las zonas ATEX. 1º Julio 2006: conformidad de todos los materiales instalados en zonas definidas atmósferas ATEX.



SAFI IBÉRICA, S.A.

Más información: Tel.: 932 610 255

Más información [click aquí](#)

CUBIERTAS DE PROTECCIÓN



Para bridas, válvulas, componentes, etc. 1. Serie económica 'Econogard'. 2. Serie Spragard Anti-UV (Alta Resistencia Química). 3. Serie Vuegard (Alta Resistencia Química)

SAFI IBÉRICA, S.A.

Más información: Tel.: 932 610 255

Más información [click aquí](#)

PRODUCTOS

DIFLINE:

Accesorios de metal recubiertos de PTFE virgen. 97/23/CE (PED)



DIFLEX:

Juntas universales de estanqueidad para aplicaciones: - 160° + 260° C 50 bar Ph 0 - 14



CHEKLINE:

Mirillas de circulación teflonadas. 97/23/CE (PED)



SAFI IBÉRICA, S.A. (REF.: 095)

Más información: Tel.: 932 610 255

Más información [click aquí](#)

INTERCAMBIADORES DE CALOR VERTICALES TIPO EV

Los intercambiadores de calor verticales tipo EV gozan de las siguientes ventajas: construcción vertical, ocupación de suelo reducida u horizontal sobre chasis; gran superficie de intercambio mediante apilamiento de bloques. Otras características serían: Materiales de construcción: Al contacto de fluido (Procedimiento: Carbonita; Servicio: acero o metalurgia específica). Gama de utilización: 9 modelos principales pudiendo incluir hasta 14 bloques. Superficies de intercambio unitarios hasta 350 m². Bloques de intercambio perforados con canales de diámetros 8, 10, 12, 14, 16 ó 18 mm según condiciones de servicio. Especificaciones básicas: presión de cálculo: 7 bar relativo; presión de prueba: 7 bar relativo; temperatura de cálculo: hasta 185° C. Hay otras condiciones bajo pedido y según modelo. Casos de uso: precalentadores, enfriadores, condensadores, evaporadores y absorbedores.



SAFI IBÉRICA, S.A.

Más información: Tel.: 932 610 255

Más información [click aquí](#)

BOMBAS HORIZONTALES NORMALIZADAS TIPO PHN

Safi Ibérica S.A. ofrece las bombas horizontales normalizadas tipo PHN, con los siguientes materiales de construcción: carbonita, polipropileno, polietileno AD, PVDF, PTFE y PVC. Asimismo, éstas aportan varias ventajas: normalizadas ISO 2858, estandarización e intercambiabilidad máximas de las piezas principales, y mantenimiento facilitado por el diseño de proceso. Otras características son: - Gama de uso (caudales hasta 350 m³/h para gama normalizada y 1000 m³/h para gama complementaria; alturas manométricas hasta 60 m a 1450 rpm y 135 m a 2900 rpm; temperaturas hasta 165° C según los materiales). - Estanqueidad (por cierres mecánicos simples, dobles o por prensa-estopa). - Casos de utilización: Bombas para servicios intensivos y condiciones severas. Adaptaciones posibles: transmisión por poleas-correas, variedad de velocidad...



SAFI IBÉRICA, S.A.

Más información: Tel.: 932 610 255

Más información [click aquí](#)

Contra los fluidos corrosivos



Soluciones SAFI



Safi le ofrece la gama más amplia de soluciones en válvulas y complementos para los problemas con los fluidos corrosivos con la mayor garantía de estanqueidad en las condiciones más extremas.

Válvulas de Bola PN-10 de paso total en **PVC - PPFV - PVDF**

Válvulas de Membrana PN-10 para soldar, encolar y bridas en **PVC - PPH - PVDF**

Válvulas de Mariposa PN-10 en **PVC - PPH - PVDF**

Válvulas de Retención en **PVC - PPH - PVDF**

Válvulas de Actuador Neumático

Válvulas con motor eléctrico

Filtros anticorrosión y Accesorios

Protectores para Bridas en **PVC - PP - PE - PTFE**

SAFI IBERICA SA

CENTRAL BARCELONA: Cobalt, 86-96 Nave 6. 08907 L'Hospitalet de Llobregat Tels. 93 261 02 55* - Fax 93 338 52 93 - safi.esp@terra.es

DELEGACIONES: MADRID • CANTABRIA • TOLOSA • VALENCIA • ZARAGOZA • CADIZ • LISBOA • OPORTO

Más información [click aquí](#)

INDUCTANCIAS EN LOS ONDULADORES DE LOS PARQUES EÓLICOS

SMP Sintermetalle Prometheus, cuya distribuidora es Avanzel Componentes, diseña y fabrica materiales magnéticamente blandos, núcleos, perfiles y componentes inductivos. Entre sus productos de gran innovación, presenta inductancias de gran eficiencia en su consumo energético, de aplicación en los onduladores de los parques eólicos. SMP ha desarrollado específicamente para los onduladores en turbinas eólicas unas inductancias apropiadas. La gran eficiencia en el bajo consumo energético se consigue tanto por la construcción compacta de su diseño como por los materiales utilizados con pérdidas reducidas. Estas inductancias son libres de mantenimiento y se caracterizan además por su larga vida útil. Han sido probadas y homologadas también para su inclusión en plataformas petrolíferas. Las inductancias y filtros las fabrica SMP para otras aplicaciones, tales como: en técnica de accionamientos, electrónica de potencia, en la generación de electricidad y en tecnología de medida y de regulación.



AVANZEL COMPONENTES, S.L.
Más información click aquí

VISUALIZADORES ALFANUMÉRICOS



Siebert Industrie Elektronik, distribuido por Fegemu Automatismos, S.L., lanza la serie de visualizadores alfanuméricos SX402. Esta nueva serie permite la visualización de la información a través de los displays de 2 x 20 y 2 x 40 caracteres de diferente altura de fuente. La utilización de pantallas fluorescentes de alta luminosidad garantiza una visualización excelente y de alto contraste incluso en condiciones de luz desfavorables. Los textos estáticos pueden almacenarse en la memoria de texto integrada y visualizarse a través de una dirección. Al igual que la mayoría de visualizadores de Siebert, la configuración del dispositivo se realiza a través de un menú incluido en el propio dispositivo. Por otro lado, la conectividad con cualquier red superior está solucionada gracias a los interfaces de comunicación serie, Profibus DP, Modbus RTU, paralelo y Ethernet TCP/IP.

FEGEMU AUTOMATISMOS, S.L.
Más información click aquí

INSTALACIONES PARA PROCESOS PRODUCTIVOS

Especialista en montajes industriales de acero inoxidable, la compañía Galmet, desarrolla principalmente instalaciones aplicadas a los procesos productivos en los sectores agroalimentario y farmacéutico, donde es referente a nivel nacional. Con una nueva sede en Bergondo, compuesta por un módulo de oficinas en dos plantas con una superficie 505m² y una nave de taller con superficie de 2500m², dividida en tres módulos: taller de acero inoxidable, taller de acero carbono y nave de servicios auxiliares. Todas adosadas, pero independientes y dotadas de puente grúa. La compañía se amplía y sigue con su filosofía de ofrecer servicios de alta calidad, al disponer de toda la tecnología y el equipamiento necesario para el diseño y la fabricación de unidades compactas y su posterior implantación en los procesos productivos.



GALMET, S.A.
Más información click aquí

INVERSORES SOLARES

Carlo Gavazzi, en su continuo desarrollo de equipos para el mercado de Energías Renovables, presenta en Powerexpo 2008 su gama de inversores solares monofásicos de conexión a red con o sin transformador incorporado. El inversor solar es de utilidad para la conversión directa de la corriente continua de los paneles solares en corriente alterna. Está especialmente diseñado para inyectar la energía obtenida del sol en la red eléctrica. Cabe destacar además los analizadores de redes y contadores de energía, como el modelo EM21 con frontal extraíble. De esta forma se obtiene un equipo de carril DIN o de panel, dependiendo dónde se coloque el display. Otros sensores relacionados con el mercado son los siguientes: encoders, sensores inductivos, veletas, anemómetros, sensor de radiación solar, sondas de temperatura, sensores de presión.



CARLO GAVAZZI, S.A.
Más información click aquí

CHASIS PARA PLACAS



Eurosistemas de Control, empresa especializada en equipos para la automatización y el control industrial basados en PC, ofrece dentro de su gama de productos, chasis industriales de 1U para armario rack 19". Su uso se centra en aquellas aplicaciones donde es necesario instalar muchos PCs industriales en un armario rack. Uno de los diseños es el ACP-1320MB, creado para trabajar con tarjetas industriales ATX y Micro ATX. Este chasis incorpora un sistema de monitorización y alarma que utiliza 6 LEDs de estado en su frontal que monitorizan: alimentación, temperatura interna, ventiladores, HDD SATA y 2 LANs. En caso de ser necesario reducir la temperatura interior del chasis, se diseña un sistema de evacuación de aire caliente optimizado para evitar el sobrecalentamiento del equipo.

EUROSISTEMAS DE CONTROL, S.L.
Más información click aquí

RUEDAS PARA TRANSPORTE INDUSTRIAL



Ruedas Alex presenta su nueva gama de ruedas de media capacidad de carga Serie ZV y ZVI con aro azul PO. Son ruedas muy resistentes que poseen un soporte fabricado con chapa de acero cincado (para las ZV) e inoxidable (ZVI), con un espesor de hasta 4 mm. La horquilla además contiene una doble hilera de bolas que le otorgan una mayor robustez, fiabilidad en el desplazamiento, comportamiento en suelos difíciles y mayor duración a la rueda. Los aros PO son de color azul y están compuestos de un núcleo de poliamix y banda de poliuretano azul blando 80°shore A, que les hacen ser silenciosas y les otorgan facilidad de desplazamiento, resistencia a los agentes químicos como aceites y grasas, y al desgaste. La Serie ZV Y ZVI con PO se fabrican según normas europeas EN12530/12532 y su estricto proceso de fabricación está marcado por la garantía de calidad ISO 9001:2000.

SIRVEX, S.A.
Más información click aquí

SEGUIDORES SOLARES

Conociendo las limitaciones medio ambientales de algunas regiones del mundo, ADES ha desarrollado una gama de seguidores de baja altura que disminuyen el impacto visual de sus seguidores al nivel de los otros modelos del mercado. El sistema de orientación azimutal de estas máquinas, integrará el nuevo sistema de tracción, mediante disco y pinza de freno tractora. Está formado por dos motores freno con reductor reversible y un piñón que ataca la corona dentada en el aro interior del rodamiento de orientación, lo cual hace posible una alta relación de transmisión y garantiza movimientos lentos de gran precisión. El óptimo diseño de estas máquinas, nos permite instalar 1 MW en 3,7 ha y disminuir las dimensiones de los terrenos de más de un 35%. El mecanismo de orientación en elevación, se controla gracias a un sistema basculante accionado por dos o tres cilindros hidráulicos de doble efecto con válvulas de bloqueo. Estas máquinas siguen la trayectoria solar en dos ejes: eje vertical y eje horizontal.



ADES - APLICACIONES DE ENERGIAS SUSTITUTIVAS S.L.
Más información click aquí

CALDERAS INDUSTRIALES DE ALTA CALIDAD

Líderes en la tecnología del fluido térmico

Proyectos llaves en mano de calderas industriales

c/ del Vapor núm. 46. Pol. Ind. La Ferreria
08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
Tel.: 935 650 210 - Fax: 935 650 211
www.pirobloc.com - e-mail: sales@piroblock.com

Más información click aquí

EQUIPOS DE ENSECADO

Un año más Payper ha estado presente en la pasada edición del Salón Expoquimia, el mayor encuentro mediterráneo de la



Química, que ha tenido lugar en Barcelona del 20 al 24 de Octubre 2008 en el Recinto Ferial Gran Vía.

En su stand E815 Pabellón 3 Nivel 0 han presentado los siguientes equipos de ensacado, que han despertado gran interés entre los visitantes:

- Máquina FFS modelo S10 con capacidad hasta 400 sacos/hora.

Construcción adaptada a todo tipo de productos y requisitos industriales (ejemplo: ATEX,

productos pulverulentos, ambientes de alta corrosión (fertilizantes, sal), ...)

- Su clásica ensacadora por aire PFG10 para sacos de válvula, con sistema STV para cierre del saco por ultrasonidos.

Cabe destacar que su amplia gama de equipos de pesaje y ensacado (ahora también con la nueva Certificación Europea MID para las básculas pesadoras), permiten solucionar satisfactoriamente la gran mayoría de demandas actuales en equipos de ensacado industrial.



PAYPER, S.A.

Más información click aquí

MÁQUINA ENVASADORA AUTOMÁTICA

La unidad de envasado automático V 304 fabricada por Devree (Bélgica) es adecuada para el llenado de botes circulares, ovales y rectangulares de hasta 240 mm. de diámetro y 360 mm. de altura, metálicos



autolimpiable o directamente desde un depósito de acabado. Esta envasadora destaca por su versatilidad y por disponer de multitud de opciones, tales como mesa rectangular o revolver de alimentación de

botes, etiquetada de tapas, o alimentador y cerrador de tapas. Asimismo los tiempos de cambio de formato o de producto se reducen significativamente gracias a su diseño que puede ser, incluso más optimizado, con la integración de un sistema de control PLC.

MANICH-YLLA, S.A.

Más información click aquí

UNIDAD DE REFRIGERACIÓN

En Revinsa, gracias a su amplia experiencia, han diseñado y perfeccionado una nueva gama de unidades para ultrarefrigeración, capaces de solucionar todas las necesidades de frío en bodegas con capacidad de producción desde 75.000 a 1.200.000 kg. de uva/año. Este único equipo produce alternativamente:

- Agua fría para control de fermentación y climatización de naves de crianza.
- Agua caliente (Bomba de calor) para inicio de fermentaciones o finalización de malolácticas.
- Estabilización de vinos (con evaporador de superficie rascada).



Con este equipo optimizan al máximo su aprovechamiento ya que puede ser utilizado durante todo el año en sus distintas aplicaciones. Se fabrican 15 modelos distintos con potencias de 15, 25, 35, 50, 60 C.V. En sus tres versiones de estabilización; estabilización y control de fermentación y estabilización, control de fermentación y bomba de calor. Para producciones pequeñas se fabrica un minifrigido de inmersión de 5 C.V. con compresor hermético "Maneurop".

REPARACIONES VINÍCOLAS, S.A.

Más información click aquí

MEDIDOR DE HUMEDAD DE ALTA PRECISIÓN

Pertegaz, como especialista en instrumentación y equipos completos para el control, monitorización y regulación de procesos industriales, distribuidor en exclusiva en España de la firma Rotronic, presenta la nueva revolución en el mundo de la sonda: el nuevo HygroClip2.

El corazón del nuevo HygroClip2 es el AirChip3000.

Sus prestaciones incluyen la compensación de la humedad y temperatura en 30.000 puntos de referencia, la memorización de 2.000 datos grabados y el cálculo del punto de rocío. Todo ello hace del AirChip3000 un producto único.

El AirChip3000 puede hacer mucho más, incluso auto-diagnósticos. Si la precisión del sensor varía significativamente, el AirChip3000, reconocerá el problema y emitirá una alarma. Además, se combina con un ASIC (Application Specific Integrated



Circuit), un microcontrolador y una memoria electrónica no volátil (EEPROM).

Combinado con la nueva tecnología del AirChip3000, Rotronic, también ha mejorado el sensor de humedad. Hoy por hoy, el HygroClip2 proporciona una reproducibilidad y una precisión del sistema garantizada

de < 0.8 % h.r. y 0.1°C. El tiempo de respuesta también ha sido significativamente mejorado, y la nueva tecnología de filtros proporciona una mejor protección del sensor contra influencias ambientales. Combinando todas estas características con un rango operativo de hasta 200°C, proporciona un nivel de ejecución que no puede igualar ningún otro sensor en el mundo.

PERTEGAZ, S.L.

Más información click aquí

CAMARA- MICROSCOPIO PORTATIL X-LOUPE G20

- Fácil de llevar
- Simple de manejar
- Sumamente funcional,
- Objetivos intercambiables
- 60x, 150x y 300x aumentos
- Iluminación por cuadrantes desde los objetivos



Una herramienta imprescindible para peritajes, investigaciones, control de calidad... en aseguradoras, cuerpos policiales, laboratorios, hospitales...



Más información click aquí

SOLUCIONES INTEGRALES PARA ALMACENAJE

Logisma, empresa especializada en soluciones integrales para almacenaje, ha estado presente en la primera edición del Salón y la Logística y el Transporte de Madrid (Logitrans), donde mostró dos soluciones específicas para almacenaje como son el modelo SP1 para picking con un sistema de "pick Light", un modelo de muy fácil montaje y múltiples aplicaciones, así como un transportador de rodillos motorizados para palet de 1.000 kilos. Logisma es una compañía española fundada en el año 1989 que proporciona so-



luciones integrales de almacenaje a una amplia variedad de sectores entre los que podemos señalar la distribución, industria, logística, y automoción, entre otros. En la actualidad dispone de una plantilla de más de 50 empleados y de delegaciones propias en Zaragoza, Barcelona y Madrid, y cuenta con distribuidores propios en el resto del país.

LOGISMA, S.A.

Más información click aquí

MICROBALANZA CON TECNOLOGÍA DE PESAJE DE QUANTUM

Las sustancias estándar son materiales muy preciados y se usan, a menudo, para calibrar instrumentos analíticos como los usados en la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC por sus siglas en inglés) o en la cromatografía de gases (GC por sus siglas en inglés). La reducción de la cantidad usada de esos materiales contribuirá directamente a reducir los costes de forma considerable. Pero, al mismo tiempo, la cantidad de muestra debe ser superior al límite de peso mínimo definido (éste es un reto típico de los laboratorios de I+D y de control de calidad).

La microbalanza XP56 de METTLER-TOLEDO resuelve este reto con su especificación sin precedentes. 52 g de capacidad y 1 µg de resolución. Con las innovaciones revolucionarias y únicas «ErgoClip Flask»

y «MinWeigh Door», ahora puede dosificar las muestras directamente en recipientes de tara más grandes como, por ejemplo, matraces volumétricos.

Esta solución única elimina los errores de transferencia y contribuye a una preparación de la muestra sorprendentemente rápida. Además de todo esto, el excelente rendimiento de pesaje de la microbalanza XP56 puede alcanzar el peso mínimo de 2 a 8 mg conforme a requisitos de USP (Farmacopea estadounidense).



METTLER-TOLEDO, S.A.E.

Más información click aquí

HORNO ELEVADOR DE ALTA TEMPERATURA

Por medio de la solera del horno accionada eléctricamente pueden cargarse muy fácilmente los hornos de alta temperatura de la serie LHT/LB, de la empresa Nabetherm Ibérica. Con su calefacción



de estos hornos alcanzan una excelente uniformidad de temperatura por todas partes. En el modelo LHT 02/16 LBR es separada la cámara del horno de los diferentes elementos calefactores mediante el empleo de una retorta tubular perpendicular en el horno de cerámica de plasma. Esta ejecución impide una cierta contaminación tanto del producto como de los elementos calefactores. Mientras que es ventajosa para procesos de gasi-

ficación. Entre las características más importantes de estos hornos, nos encontramos con que la temperatura máxima es de 1600, 1700 °C, elementos calefactores de alta calidad de disilicida de

molibdeno, cámara del horno revestida con material de fibra de gran duración, además de poseer un volumen de 2 litros, carcasa de placas estructurales de acero en acabado inoxidable, abertura del aire adicional regulable por el fondo, unidad de conexión con controlador por tiristor.

NABERTHERM IBÉRICA, S.L.

Más información click aquí



C/Vic, 5 Planta Baja
08173 SANT CUGAT DEL VALLES
(Barcelona)
Tel: 935 89 20 60 – Fax : 935 89 15 97
cmbe@cmbe.es – www.cmbe.es

MAQUINAS PELACABLES



Separación del cobre
ó aluminio de la
envoltura de plástico
de cables eléctricos
nuevos ó usados



Máquinas monofásicas de sobremesa
MINI-CAB 1: 2-18 mm
MINI-CAB 2: 5-27 mm

MINI-CAB ST: 2-18 mm
Utilización con su propio taladro
(Eléctrico ó con batería)



EQUIPOS CORTA-CABLES PORTÁTILES



MODELO CCT
Para utilizar con taladro
Hasta 35 mm Ø ext. cable cobre
Hasta 40 mm Ø ext. cable aluminio

MOD. NEUMÁTICO CCN
CCN-1: De 10 a 30 mm Ø ext.
CCN-2: De 10 a 50 mm Ø ext.

[Más información click aquí](#)

SISTEMAS RADIANTES

A diferencia de radiadores y equipos de aire acondicionado, los sistemas por superficies radiantes de REHAU proporcionan una climatización integral que permite enfriar y calentar los inmuebles a una agradable temperatura de confort, de manera ecoeficiente, sin quitar espacio a las estancias ni producir ruidos o corrientes. La calefacción por superficies radiantes REHAU consume hasta un 12% menos que calefacciones habituales gracias al efecto de radiación. Por medio de las superficies radiantes, el control de la humedad ambiental y una regulación avanzada y flexi-



ble de la temperatura, se garantiza el máximo confort del ambiente interior. El sistema permite refrescar el ambiente por la superficie del techo y el suelo proporcionando una agradable temperatura en verano. La combinación de calefacción por pared y por suelo permite aumentar la zona de superficie calefactante, creando un perfil térmico homogéneo entre el suelo y el techo. Estos sistemas contribuyen además a reducir las emisiones de CO2.

INDUSTRIAS REHAU, S.A.
[Más información click aquí](#)

SISTEMA DE BARRIDO LINEAL DE ALTA VELOCIDAD

El sistema de barrido HotSpot IR se utiliza para detectar puntos calientes de material en cintas transportadoras. Los materiales que transportan dichas cintas pueden ser muy variados, tales como coke, carbón, pólvora, yeso, cemento, etc y el sistema HotSpotIR también puede tener aplicación en procesos industriales como rodillos de papel, tejido no tejido, material refractario, etc.

Está compuesto por un escáner infrarrojo y un procesador, que además de visualizar la temperatura, proporciona alimentación al escáner, genera dos salidas analógicas de 4-20 mA y dos salidas de relé para alarmas de alta



temperatura. El escáner y el procesador se conectan con un único cable. Es importante reseñar que no son necesarios un PC, software o hardware adicional y ningún cableado complejo adicional.

El sistema muestrea hasta 100.000 puntos de temperatura cada segundo, actualizando el pico de temperatura cada 10 msg. en un rango de medida de 20 a 600°C en función del escáner seleccionado.

LAND INSTRUMENTS INTERNATIONAL
OFICINA DE REPRESENTACIÓN
[Más información click aquí](#)

TARJETA CPU



Eurosistemas presenta entre otras de sus muchas novedades, la AIMB-256, que tiene como una de sus características el ser una tarjeta Mini-ITX de reducidas dimensiones y que acepta micros Intel Core 2 Duo de hasta 2,2GHz e Intel Celeron M de hasta 2.0GHz. Además ofrece función watchdog y un amplio rango de temperaturas de trabajo entre 0 y 60° C. El chipset usado por la AIMB-256 es el Intel GME965+ICH8M que soporta velocidades de bus FSB de 800Mhz. El chipset de la tarjeta CPU lleva integrada la controladora de vídeo con hasta 384 MB

de memoria compartida. Dos zócalos permiten instalar hasta 4 GB de memoria base en la placa. Además dispone de 3 canales SATA con una velocidad de transferencia de datos de hasta 300 MB/seg., y un canal EIDE que soporta hasta 2 discos ATA-33/66/100. Con

salidas de VGA, LVDS y DVI, que confieren a la tarjeta la posibilidad de trabajar con dos pantallas a la vez y puerto GPIO de 8 pines.

EUROSISTEMAS DE CONTROL, S.L.
[Más información click aquí](#)

TRANSMISORES PARA CONTROL AMBIENTAL

Herter Instruments, S.L., y su representada DELTA OHM, que mantiene su constante línea de crecimiento y evolución con respecto a las nuevas necesidades del mercado, presentan la línea de transmisores para el control ambiental de CO2 y CO2 + temperatura. El elemento sensible es un particular sensor infrarrojo no dispersivo. Estos transmisores se utilizan para el control de la calidad del aire en instalaciones de ventilación, lo que permite variar y ajustar el número de sustituciones/hora del aire. Con ello se consigue una buena calidad

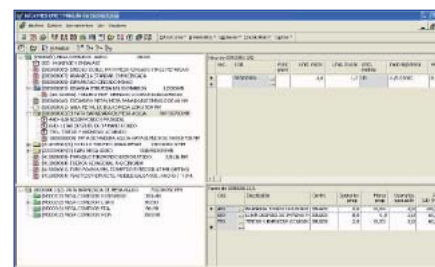


del aire en todos aquellos ambientes donde se registra la presencia de seres, y un considerable ahorro de energía. Se fabrican en modelos para montaje en pared o en conductos, con salidas de 4-20mA ó 0-10Vcc. Todos los modelos disponen de una salida digital de alarma. Estos transmisores pueden ser de gran utilidad para oficinas, comedores, hospitales, auditorios, granjas...

HERTER INSTRUMENTS, S.L.
[Más información click aquí](#)

SOLUCIÓN PARA LA GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN

Infor: MES.one es el primer software español reconocido por SAP, como sistema de nivel superior para la gestión de la producción. Este sistema se caracteriza por facilitar al máximo la gestión de los procesos de fabricación de la empresa industrial. Controla los procesos de producción en todas sus facetas: desde la ingeniería de producto, las estructuras y la planificación, hasta su posterior comparación con la situación real. Proporciona asistencia inteligente para una planificación detallada y ayuda a ejecutar los pedidos de forma rápida, económica y apro-



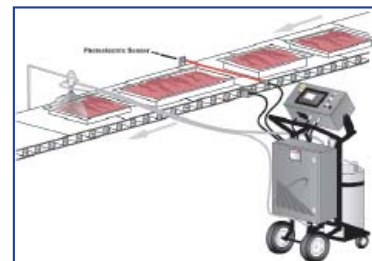
vechando al máximo las capacidades productivas. Los módulos que integran el infor: MES-one abarcan el control de la producción para una gestión detallada de las órdenes de fabricación. Con una amplia cobertura funcional, alta interoperabilidad, precio competitivo y reducido tiempo de implementación, destaca además por contar con I+D+i y soporte en español.

INFOR BUSINESS SOLUTIONS, S.A.
[Más información click aquí](#)

EQUIPO DE PULVERIZACIÓN DE AROMAS Y CONSERVANTES

La división de sistemas de Spraying Systems, Autojet Technologies, ha desarrollado el Sistema Modular Autojet especialmente indicado para la pulverización de aromas y conservantes antes del envasado.

Su potente software SprayLogic es capaz de monitorizar y regular automáticamente todos los parámetros que afectan a la pulverización. Así, se mantiene el sistema dentro de los parámetros correctos de aplicación, respetando la dosis, eliminando la neblina, ahorrando producto y acondicionándose de manera automática a cambios en la velocidad de producción, cambios en los formatos de los productos a pulverizar, diferentes batch, cambios en las condiciones ambientales, etc. La última versión del soft-



ware SprayLogic incorpora las siguientes funciones:

- Integrity Check System: detección de obstrucciones o desgaste en las boquillas de pulverización.
- Spray Check: detecta si un producto no ha sido pulverizado.
- Pulse With Modulation:

El empleo de pistolas PulaJet, capaces de producir ciclos de apertura-cierre de 10.000 ciclos por minuto, permite por medio de la regulación PWM obtener amplísimos ratios de caudales de aplicación, especialmente adecuado en líneas de producción con velocidad variable.

SPRAYING SYSTEMS SPAIN, S.L.
[Más información click aquí](#)

FILTROS DE AIRE

Ingersoll Rand Industrial Technologies, será la empresa suministradora de los sistemas de aire comprimido, que requiere la nueva planta de gas natural licuado. La división de ventas directas de Industrial Technologies de Ingersoll Rand se distingue por proveer soluciones técnicas que se adaptan a las especificaciones de sus clientes, con equipos de alta eficiencia energética y fiabilidad.

Entre algunos de sus productos a destacar se encuentran los filtros de aire y los compresores exentos de aceite. En esta ocasión se destaca el filtro de Ingersoll Rand, que proporciona la plataforma ideal para un programa de mantenimiento más fiable y completamente previsible. El acoplamiento único entre el elemento y el cuerpo del filtro permite su recambio sin complicaciones y sin necesidad de tocarlo. Los sistemas tradicionales basados en el uso se concentran en extender la vida útil del elemento de filtro hasta que el elemento queda completamente obstruido.

INGERSOLL-RAND EUROPEAN SALES. LTD

[Más información click aquí](#)

IMPULSORES EN COMPOSITE PARA TODO TIPO DE BOMBAS

SINTEMAR dispone entre su amplia gama de productos y servicios, impulsores en material composite pertenecientes a la marca Simsite, ideales para sustituir otros en acero o bronce para todo tipo de bombas que estén sometidas a corrosión, desgaste o cavitación, reduciendo costes y prolongando la vida útil del impulsor y de la bomba. La empresa está muy presente en el sector petroquímico, energético, naval y la industria del agua, suministrando a las principales empresas españolas y portuguesas.

Los impulsores para bombas en composite de SINTEMAR presentan una alta resistencia al agua salada y a los productos químicos, teniendo una perfecta simetría, reduciendo las vibraciones de sus bombas y evitando la electrólisis.

Los impulsores de cualquier fabricante se confeccionan siguiendo los planos en posesión de SIMSITE o en caso de que no se dispongan, a través de medidas.

SINTEMAR

[Más información click aquí](#)

SOLDADORA DE PLÁSTICOS POR LÁSER



Ingeniería de Aplicaciones S.A., es una empresa dedicada al desarrollo de equipos automatizados y robotizados para sectores como: automoción, aeronáutica, alimentación, plástico, químico, metalúrgico, entre otros. Presenta como gran innovación su soldadora VOTAN W, tratándose de un sistema de soldadura por láser, capaz de soldar todo tipo de plásticos de forma rápida y precisa. La soldadura por láser no precisa de contacto mecánico entre la herramienta y las piezas a soldar, eliminando así las marcas en su superficie o vibraciones que puedan dañar los materiales. El sistema permite soldar elementos con formas complejas pudiendo programarse las trayectorias de soldadura en 3 dimensiones. El control exacto de la energía de entrada, el control de las energías inerciales, la unión imperceptible y el no arrastre de partículas son algunas de sus principales ventajas. Este sistema es de gran utilidad en la industria de la automoción, en equipamientos médicos, electrónica, entre otras aplicaciones.

INGENIERÍA DE APLICACIONES, S.A.

[Más información click aquí](#)

SOLUCIONES EN CABLES



Con una larga trayectoria y experiencia, además de contar con diversas delegaciones en Aragón, Andalucía, Madrid, entre otras. La compañía Sumcab, S.L. se especializa en todo lo referente de cables especiales para aplicaciones industriales, tanto en su fabricación como en su distribución. Ofreciendo constantemente múltiples cables para diferentes funciones, la compañía destaca los cables para grúas y servicios móviles, estos cables están especialmente diseñados para las grúas y elevadores utilizados sobretodo en la industria y en puertos comerciales. Operan en condiciones tan extremas (ambientales, sustancias agresivas, fuertes tensiones mecánicas) y garantizan una transmisión fiable y segura de la electricidad y las señales.

SUMCAB, S.L.

[Más información click aquí](#)

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DE LA LÍNEA DE PACKAGING

La firma Chocovic ha implantado en su proceso de bag in box y paletizado de sacos y cajas, un sistema automatizado mediante robots de manipulación industrial de TMI, consistente en:

- Robot de manipulación bag-in-box, al cual llegan las bolsas de 5kg de la envasadora y las cajas de una formadora automática. Coge dos bolsas y las introduce en la caja vacía con la ayuda de un molde encauzador, que sube y baja de modo neumático. Posteriormente, dicha caja es transferida a una precintadora automática mediante una cinta transportadora.



- Célula automática de multi-paletización mediante robot industrial TMI modelo P4. Recibe las cajas de cartón en un punto y los sacos de 25kg en otro. El robot paletiza simultáneamente ambos formatos en dos palets distintos. Incorpora una pinza de manipulación diseñada para el manejo de cajas, sacos y palets sin precisar de ningún tipo de ajuste.

Una vez cada palet está ya confeccionado, éste es transferido a la enfardadora automática mediante caminos de rodillos para su posterior sobre-embalaje.

La automatización industrial de la línea de packaging garantiza la optimización de la producción.

TÉCNICAS MECÁNICAS ILERDENSES, S.L.

[Más información click aquí](#)

TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ABSOLUTA



HBM, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, ha ampliado su familia de transductores de presión absoluta P3 con la serie "TOP CLASS". El transductor de presión absoluta TOP CLASS es idóneo para aplicaciones que exigen extrema seguridad del proceso, debido a su mayor precisión y mejor comportamiento de la temperatura. Está disponible en un circuito de 6 hilos. El elemento térmico integrado PT 100 puede utilizarse como compensación externa. También incorpora dos circuitos sensores adicionales para los valores medidos de temperatura. El suministro del transductor incluye un protocolo de pruebas de doble cara que contiene los valores documentados individualmente, tales como los valores para la desviación de interpolación. Los transductores TOP CLASS se presentan con TEDS integradas, con las que el transductor garantiza el ahorro de tiempo y seguridad adicional durante la adquisición de datos.

HBM IBÉRICA, S.L.

[Más información click aquí](#)

TECNOSISTEMAS
C/ Penélope, 5
28042 Madrid
Tel.: (+34) 91 301 00 35
central@tecnosistemas.es
www.tecnosistemas.es

Saia®PCD

CONTROLES PROGRAMABLES Y PANELES DE OPERACION

Equipos que combinan lo mejor de las diversas tecnologías:

PLC, Comunicaciones, Web, Windows, Conectividad con Redes y Buses Estándar, Interfaces de Proceso, etc.

saia-burgess
Control Systems and Components

[Más información click aquí](#)

www.ave-chains.com

Tirso de Molina, s/nº. · Pol. Ind. Almeda
08940 Cornellà de Ll. (Barcelona) · Spain
Tel. (+34) 933 774 441
Fax (+34) 933 776 453

[Más información click aquí](#)

VAPOR SECO A SU MEDIDA

PERELLÓ con miles de generadores de vapor a gasóleo y a gas instalados ofrece:

- Mínimo espacio ocupado.
- Máximas prestaciones y economía.
- Vapor seco: sin arrastres de agua y con mayor rendimiento térmico.
- Ecológicos: baja emisión de NOX térmico.
- A su medida: en mediana y pequeña potencia, verticales y horizontales.

Generadores Perelló, contruidos para durar



Polígono Industrial La Torre
Avda. Joaquín Barnola 2-4 Nave 8
08760 Martorell Barcelona
Tel.: 93 774 51 50 Fax: 93 775 02 27
www.caldererlaperello.com



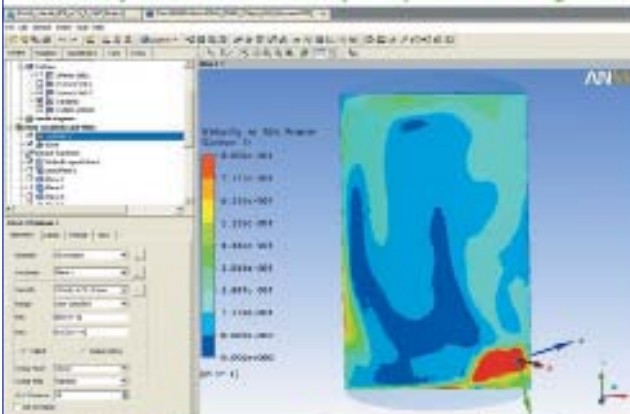
[Más información click aquí](#)



Fundada en 1942

Agitadores Agitaser S.L.

Desde hace ya más de 4 años, disponemos de un potente software que nos permite hoy en día realizar infinidad de operaciones, cuya base son los cálculos en CFD. Con esta técnica podemos realizar cálculos con cualquier tipo de agitador y geometría, ya sea con ejes verticales, ejes descentrados, con entrada lateral, etc. De esta forma se obtienen resultados de potencia, caudal, campo de velocidad, y todas las variables que dependen de la agitación.



Cesibidos, 109 08013 Barcelona Tel.: 932 32 25 09 Fax: 932 31 50 56
agitaser@agitaser.com www.agitaser.com

[Más información click aquí](#)

BOMBAS ELECTROMAGNÉTICAS



Las bombas electromagnéticas de Precimeter son útiles hasta 800°C y adecuadas para aluminio, magnesio, plomo, estaño, zinc. Un criterio muy importante en los productos de fundición de alta calidad, es que la corriente de la masa fundida sea en lo posible uniforme, libre de turbulencias y de gas durante el proceso de fundición. Para este proceso conviene emplear una bomba electromagnética de alto rendimiento que sea capaz de transportar un volumen grande de masa fundida líquida con un comportamiento regulable y constante. Las bombas electromagnéticas para metal líquido se basan en el principio de un motor lineal. Tal bomba electromagnética genera en el tubo de la bomba un movimiento prácticamente laminar de la masa fundida líquida. Entre algunas de sus ventajas se encuentran: que no tienen ningún desgaste mecánico, no requiere mantenimiento puesto que no hay piezas móviles, uso también a temperaturas elevadas y flujo laminar.

PRECIMETER CONTROL AB

[Más información click aquí](#)

CAMPANAS DE ASPIRACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Asecos, S.A. presenta entre sus novedosos productos, las campanas de aspiración de sustancias peligrosas para la manipulación de productos químicos y para la correcta delimitación de las zonas de trabajo. Creadas con la finalidad de proporcionar la máxima seguridad posible a los usuarios.

Fabricadas por perfiles de aluminio de resistencia química, acristalada en los laterales y en el panel posterior si se desea. Sistema electrónico de control de serie. Alta eficiencia en la captación de sustancias contaminantes mediante cortina e aire fresco del interior, conducto de ventilación químicamente resistente. Dispone de un manguito de conexión en el techo de campana para su empalme al tubo del edificio. Entre las características más importantes a destacar tenemos, que la superficie de trabajo opcional se encuentra recubierta de melanina endurecida, acero inoxidable o materiales minerales, posee un bastidor para trabajar sentado, o de pie y suministros de servicios eléctricos, agua, gas...



ASECOS, S.L.

[Más información click aquí](#)

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE PRECISIÓN

La humedad ambiental influye de manera considerable en la calidad de los materiales en su entorno. Dicha humedad se debe controlar y mantener de forma exacta en la producción industrial, electrónica, óptica, clínica y micro tecnología, así como en las áreas de alimentación y farmacéutica. Para asegurar el almacenamiento de los materiales de acuerdo a las exigencias del sistema de gestión de la calidad y las condiciones ambientales, se deben controlar de forma constante. En los sistemas de almacenado con atmósfera controlada, de la empresa Instrumentos Testo, los materiales y componentes sensibles a la humedad se almacenan durante cortos periodos de tiempo. En los sistemas de almacenamiento en seco ASYS se aplica la tecnología de medición Testo tanto fija como portátil para controlar la humedad relativa. El objetivo de la medición es conseguir y mantener las condiciones de humedad que mantienen los valores o implementan la calidad.



INSTRUMENTOS TESTO, S.A.

[Más información click aquí](#)

DIRECCIONAMIENTO DE FLUIDOS Y MEZCLADO DIGITAL

Rockwell Automation ha presentado los productos Fluid Routing y Digital Blending, con lo que la compañía quiere demostrar su capacidad en ofrecer soluciones para el direccionamiento de fluidos y el mezclado digital en el sector de las bebidas.

Esta solución utiliza módulos prediseñados para definir y supervisar rutas de direccionamiento y ofrecer un método flexible y eficaz de transferencia de fluidos desde un área a otra, reduciendo al mismo tiempo los costes del sistema y los residuos. La solución Digital Blending de Rockwell Automation hace más flexible la producción y permite a los fabricantes de bebidas adaptar rápidamente las recetas y dosificaciones de los productos a la demanda del mercado. Calibra, añade y mezcla los ingredientes en un flujo continuo y controla estas variables para ofrecer una calidad constante en los productos terminados. Rockwell Automation también ofrece su servicio "Magic Match", que pone en contacto a las empresas de bebidas con los socios que les pueden ayudar a satisfacer sus necesidades específicas.



ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

[Más información click aquí](#)

CÁMARAS CLIMÁTICAS

Genesys Instrumentación, S.L. tiene como objetivo, el suministro de equipos e instrumentos, a los laboratorios de investigación, enseñanza, control y diagnóstico, con las soluciones técnicas más avanzadas. Las cámaras climáticas, en este caso se encargan de regular y controlar la temperatura y humedad. Controladas con microprocesador PID con tecnología fuzzy. Se trata de un control activo de humidificación y deshumidificación, con suministro automático de agua destilada desde el exterior. Temperatura y humedad homogéneas, mediante sistema de ventilación sin turbulencias. Hasta 40 rampas de temperatura/humedad/tiempo programables directamente en pantalla. Triple protección térmica de muestras y cámara. Totalmente esterilizables, incluidos los sensores. Entre sus características más importantes encontramos que el ensayo climático de temperatura tiene lugar entre 10 y 90°C y el de humedad entre 20 y 95%, la climatización es por inyección de vapor y medida capacitativa de la humedad, alimentación de agua destilada o desmineralizada por reservorio externo de 3L, regulador de 40 pasos con función bucle y lector de tarjeta para memorizar perfiles,...

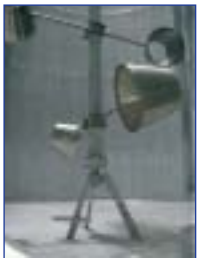


GENESYS INSTRUMENTACION, S.L.

[Más información click aquí](#)

AGITADOR PARA TANQUES Y SILOS

El agitador VJ500 se vale de la tecnología ViscoJet® de INOTEC, para la obtención de una buena mezcla y homogeneización en tanques y silos de 1m³ hasta más de un millón de litros. Capaz de agitar productos de la más variada densidad y viscosidad, sin formar espuma ni absorber aire, destaca por su bajo consumo energético, ya sea en su versión neumática o eléctrica. El principio de funcionamiento de los conos evita el uso de deflectores/baffles laterales, y permite reducir el número de fases en altura a instalar, facilitando luego las tareas de limpieza del depósito. Disponible en varios aceros y aleaciones, su construcción y dinámica reducen los requerimientos de sellado en ambientes inflamables (Atex) y, en el caso de tanques medianos, también ahorran el uso de soporte y cojinete inferiores.



MANICH-YLLA, S.A.

[Más información click aquí](#)

SISTEMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Saunier Duval ha participado como ponente y firma patrocinadora en la primera edición de GeoEner, Congreso de Energía Geotérmica en la edificación y la industria, celebrado en Madrid y que ha contado con la presencia de técnicos especialistas en energías renovables y eficiencia energética. Saunier Duval, presentó la ponencia titulada "Sistemas integrales de eficiencia energética para vivienda unifamiliar", un concepto de climatización de edificios que considera también el diseño del edificio para conseguir confort y ahorro energético, con notable reducción de las emisiones de CO₂. Ahora el usuario tiene la posibilidad de instalar sistemas integrales de eficiencia energética, en los que se incluyen no sólo los equipos sino también otros servicios. Uno de estos sistemas, añade el ponente, aquel que integra dos soluciones de alta eficiencia energética: bomba de calor geotérmica y el suelo radiante. Y afirma que este sistema aprovecha de forma óptima tanto la inercia térmica del terreno exterior, como la inercia térmica de la vivienda.

SAUNIER DUVAL SETRI ESPAÑOLA, S.A.

[Más información click aquí](#)

NAVES DE ALMACENAJE

La contratación de naves logísticas rebasó el año pasado los 1,2 millones de metros cuadrados. Esta demanda, que responde a un crecimiento real y continuado de las necesidades de almacenaje en unidades físicas, está siendo atendida por una oferta que se estima insuficiente. Las naves de almacenaje desmontables en alquiler, son una opción para resolver, las necesidades de empresas y operadores que no pueden posponer las necesidades de almacenaje. Liberan recursos financieros y permiten aplazar decisiones de inversión de ma-



para muchas empresas. Son estructuras robustas y fiables, con precios competitivos y plazos de entrega cortos (20 a 45 días).

FORO TÉCNICO, S.L.

Más información click aquí

INSTRUMENTACIÓN DE PRUEBA DE PLÁSTICOS

Zwick se está concentrando sus actividades en el campo de los plásticos a través de su propio centro de competencia. La iniciativa de ensayo de plástico se ha llevado a cabo durante dos años, y la gama de productos de plástico para el ensayo se amplió en el marco de esta iniciativa. Hasta la actualidad Zwick se encarga del estudio de las características mecánicas, térmicas, así como características reológicas de los materiales plásticos por medio de diferentes tipos de ensayos. El Mflow es un plastómetro (un tipo de plástico), en el que se incluyen todas las pruebas de conformidad por medio del ensayo MFR, ensayo consistente en la extrusión de



plásticos por fundición. Una importante ventaja de la maquinaria es la temperatura constante en el barril de extrusión, que además cumple los requisitos del proyecto de la norma ISO/CD 1133-2. El parámetro de configuración adaptable (APC) es un sistema único de innovación que le permite al examinador seleccionar automáticamente los parámetros de prueba para optimizar la precisión de la medición del ensayo a realizar.

ZWICK GMBH & CO

Más información click aquí

AGENDA

FORO EUROPEO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES (BILBAO, 9 AL 11 DE JUNIO 2009)

BTA 2009 (BARCELONA, DEL 11 AL 15 DE MAYO 2009)

CLIMATIZACIÓN 2009 (MADRID, DEL 24 AL 27 DE FEBRERO 2009)

ECOCITY 2009 (BARCELONA, MAYO 2009)

GENERA 2009 – GALERÍA DE INNOVACIÓN

EMPRESAS

Air Liquide ha firmado recientemente en Portugal en la Zona Industrial de Sines, dos contratos a largo plazo con Repsol Polimeros y con Artelia, Ambiente. Air Liquide responde así a las necesidades de nitrógeno del complejo petroquímico de Repsol Polimeros en Sines, en el contexto de su proyecto de expansión. El nitrógeno proporcionado a Artelia Ambiente se utilizará en la nueva fábrica de PTA (ácido tereftálico) a instalar en la Zona Industrial.

Más información click aquí

Alicante reunió en el Congreso Internacional Obtención de Biomasa y Producción de Biocombustibles a partir de Algas, que se celebró los días 30 y 31 de Octubre, a investigadores y empresarios, que debatieron sobre la viabilidad real y efectiva de las que ya se consideran un verdadero sustituto del petróleo: las algas. La conclusión final es que la producción de biocombustibles a partir de algas puede ser realidad en un futuro cercano, ya que las empresas presentes en este congreso anunciaron la producción a nivel industrial en plazos que iban desde el 2012 los más pesimistas, hasta el muy cercano 2009, para los planes más optimistas.

Más información click aquí

Hays, consultora dedicada a la selección de personal especializado, señala que en los últimos meses el sector industrial ha experimentado un notable incremento en la demanda de perfiles especializados, con un 74% de las colocaciones que la compañía ha realizado en el sector. Desde la consultora Hays aconsejan a los ingenieros de ventas y técnicos comerciales no cambiar de sector y fortalecer la especialización con formaciones ad-hoc como vía idónea para revalorizar sus candidaturas profesionales. Según datos proporcionados por la división Industrial de Hays Sales & Marketing, la necesidad de obtener un rendimiento más rápido con resultados económicos a corto plazo exige al candidato que aporte conocimiento y cartera de clientes del mismo sector de la empresa que lo selecciona.

Más información click aquí

Hempel A/S ha llegado a un acuerdo para la adquisición de Hempel-Hai Hong en China antes del próximo 5 de Enero. Esta última adquisición supone que Hempel A/S habrá invertido una cifra cercana a 134 millones de euros) durante 2008, de acuerdo con su estrategia de crecimiento global, "One Hempel – Everywhere"

Más información click aquí

Invensys Process Systems (IPS), compañía de tecnología, software y asesoramiento global, anuncia que ha sido escogida por Enel para proporcionar tecnología de control y automatización a la principal planta energética alimentada por hidrógeno, que se construirá en Fusina. (Venecia) La planta se construirá cerca de la central térmica alimentada con carbón, propiedad de Enel en Fusina y cuenta con el respaldo de la región del Veneto, que invierte 4 millones de euros con el propósito de fundar un distrito de hidrógeno. Como parte del acuerdo, la compañía proporcionará el sistema de automatización I/A Series y los controladores de seguridad con redundancia modular triple Triconex, así como instrumentación y otros servicios en las instalaciones.

Más información click aquí

Pirobloc, empresa española líder en la fabricación de calderas de fluido térmico, inaugura su nueva delegación comercial en Francia. Para el año 2009, está previsto que la facturación de la zona sea un 10% de la facturación global del grupo. Y de cara al 2010, el Plan de Expansión en este sentido prevé unos objetivos que superen el 15%. De su cifra de facturación, un 60% corresponderá a mercados exteriores. En este sentido, cabe destacar a países como México, Francia o República Dominicana, donde la compañía realiza la mayor parte de su cifra de negocios externa. Actualmente, Pirobloc tiene presencia directa en Moscú (con oficina propia), Irán, Chile, Chequia, Japón, Cuba, Polonia y México.

Más información click aquí

Tres de los formadores especialistas en temas de automatización de viviendas y terciario del Instituto Schneider Electric de Formación (ISEF) han obtenido la acreditación de formadores KNX a nivel Tutor. Esta acreditación, junto con la certificación como Training Center KNX, permite al ISEF impartir toda la formación certificada por la Asociación KNX Bruselas. Asimismo, podrá otorgar la certificación de formadores a nivel Tutor a aquellas personas que superen las pruebas establecidas para obtener dicha certificación. Esta acreditación es un paso más en el desarrollo de los servicios que Schneider Electric puede ofrecer a la comunidad de técnicos.

Más información click aquí

TARJETA DEL LECTOR AMPLÍE INFORMACIÓN GRATUITAMENTE

147

Deseo recibir información adicional y/o completar los datos y comentarios publicados en:

☐ N° de Lector (Código de etiqueta de envío)

NOMBRE Y APELLIDOS:

EMPRESA:

DIRECCION DE ENVÍO (SEÑALE: ☐ Empresa ☐ Particular)

COD. POSTAL POBLACIÓN:

PROVINCIA: TELEFONO:

FAX: C.I.F.:

E-MAIL:

PÁG. WEB. WWW:

Para su comodidad, llámenos al Tel: 914 316 747 disponemos de un servicio telefónico en el que podrá cumplimentar su tarjeta del lector sin necesidad de envío

**MÁS FÁCIL
MÁS RÁPIDO**

Escriba en cada cuadro el número de referencia del producto elegido del que desea ampliar información

Número Referencia	Envíennos Representante	Envíennos Documentación	Envíennos Tarifas	Datos del Distribuidor

☐ ME INTERESA INSERTAR PUBLICIDAD ☐ DESEO PUBLICAR NOTAS DE PRENSA

Observaciones:

ENVÍO POR FAX : 914 263 332

C

TARJETA DE SUSCRIPCIÓN (sólo para profesionales)

Persona interesada: Nombre y Apellidos: **Código Etiqueta Envío**

Datos de Empresa: Fecha: Firma:

EMPRESA: C.I.F./N.I.F. DIRECCIÓN DE EMPRESA: POBLACIÓN: PROVINCIA: C.P. PAÍS: TELÉFONO: FAX: E-MAIL: WEB:

Deseo suscribirme a la revista AUTOMÁTICA & ROBÓTICA sin cargo, sólo abonaré los gastos de direccionado y envío como profesional acreditado:

☐ Suscripción 11 números (1 año)	20 euros
☐ Suscripción 22 números (2 años)	28 euros
☐ Suscripción fuera de España (1 año) (Sólo pago mediante talón)	110 euros
☐ Suscripción 11 números (20 euros) + Directorio del Sector (99 euros)	103 euros
☐ Suscripción 22 números (28 euros) + 2 Directorios del Sector (198 euros) + CD-Rom Sector Industrial (35 euros)	197 euros

El importe de la suscripción se abonará:

☐ Talón nominativo a: Tecnología Punta Publicaciones, S.L. Transiferencia Bancaria a nuestra c/c en Banco Popular 0075-0355-35-0500039303

Departamento de la Empresa

Indique n° de empleados

Indique n° de empleados

A

TARJETA DEL LECTOR AMPLÍE INFORMACIÓN GRATUITAMENTE

147

Deseo recibir información adicional y/o completar los datos y comentarios publicados en:

☐ N° de Lector (Código de etiqueta de envío)

NOMBRE Y APELLIDOS:

EMPRESA:

DIRECCION DE ENVÍO (SEÑALE: ☐ Empresa ☐ Particular)

COD. POSTAL POBLACIÓN:

PROVINCIA: TELEFONO:

FAX: C.I.F.:

E-MAIL:

PÁG. WEB. WWW:

Para su comodidad, llámenos al Tel: 914 316 747 disponemos de un servicio telefónico en el que podrá cumplimentar su tarjeta del lector sin necesidad de envío

**MÁS FÁCIL
MÁS RÁPIDO**

Escriba en cada cuadro el número de referencia del producto elegido del que desea ampliar información

Departamento de la Empresa

Indique n° de empleados

Indique n° de empleados

Revista N° 147 Noviembre - Diciembre 2008

Edita:

TECNOLOGÍA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.

C/ Espartinas, 3 - 1º dcha. - 28001 MADRID -

Tfno.: 914 316 747 Fax: 914 263 332

e-mail: plantas@ptp.es

Directora Editorial y Producción: Araceli Sosa

Contabilidad: José M. Rabazas

Administración: Cristina Alonso / Laura Carrasco

Maquetación y Diseño: Diego Rosero

Dpto. Comercial: Amelia García / Agata Hoekstra

Pilar Encinas / Elena Trigueros / Noelia Sosa

Publicidad:

CENTRO: C/ Espartinas, 3 - 1º dcha. - 28001 MADRID

Tfno.: 914 316 747 Fax: 914 263 332

e-mail: plantas@ptp.es

CATALUÑA: Joaquín Quintero - Avda. Cornellá, 13-15-Planta 14 3ª

08950 ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona)

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

e-mail: quinterogarcia@telefonica.net

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

Tfno. y Fax: 93 329 22 72

e-mail: jesuscalvoj@gmail.com

Imprime: GRAFICAS MONTERREINA

Depósito Legal: M-10389-94 ISSN: 1135 - 4674

Tirada certificada por la Oficina de Justificación de la Difusión OJD.



CÓMO SUSCRIBIRSE VEA TARJETA

Para suscribirse a nuestra revista PLANTAS DE PROCESO tan sólo es necesario que nos envíe la Tarjeta de Suscripción con sus datos.

La suscripción a la revista **PLANTAS de PROCESO** es **GRATUITA** y renovable automáticamente por periodos anuales. Los GASTOS de direccionado y envío NO están incluidos, éstos suponen tan sólo 20 euros al año.

Recibirá así todos los números de **PLANTAS de PROCESO**.

Además obtendrá **GRATIS** las dos ediciones anuales de SECTOR INDUSTRIAL.

Asimismo, se beneficiará de condiciones especiales en otros productos como el CD-ROM del Sector Industrial o las Guías Amarillas Industriales.

PARA AMPLIAR INFORMACIÓN

UTILICE LAS TARJETAS DEL LECTOR VEA TARJETA  ó 

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

Instrucciones para rellenar cualquiera de las dos Tarjetas de LECTOR:

- Cada anuncio y cada novedad disponen de un nº de referencia
- 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.

Todo ello **sin coste ni compromiso alguno**.

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

NO
NECESITA
SELLO
A
FRANQUEAR
EN DESTINO

TECNOLOGIA PUNTA PUBLICACIONES, S.L.
“PLANTAS DE PROCESO”

Apdo. de Correos N° 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

PLANTAS DE PROCESO

Tarjeta de Suscripción

Apdo. de Correos N° 360 F.D.
28080 MADRID

ANALIZADORES DE HUMEDAD

Elnor Ibérica, S.A. empresa representante de Denver Instruments presenta como gran innovación en el campo de la investigación, los medidores de humedad IR. Hoy en día, los medidores de humedad Denver, ofrecen una combinación sin precedentes de precisión, exactitud y valor. Desde básicas hasta aplicaciones avanzadas de masa. Con equipos que incluyen analizadores de humedad, de electroquímica con pH o ión específico, masas patrón para calibración la línea de Denver será de gran utilidad en su laboratorio. Con el respaldo de Grupo Sartorius, Denver se consolida como la



opción de mejor calidad a precios accesibles. Los analizadores de humedad IR, ofrecen un gran funcionamiento de emparejado especial a las necesidades diarias de un laboratorio. Su concepto operacional fácil proporciona un visualizador grande y claramente dispuesto, que da información importante de un vistazo, así como una navegación fácil. La determinación de la humedad se supervisa y se realiza un paralización del análisis una vez que no se localiza ninguna otra pérdida.

ELNOR IBÉRICA, S.A.

Más información click aquí

SENSOR DE VIENTO ULTRASÓNICO 3D

Control LLevant presenta de su representada GILL el sensor ultrasónico para medida combinada de velocidad y dirección del viento en 3 dimensiones modelo WINDMASTER PRO caracterizado por no llevar partes móviles lo que evita la necesidad de mantenimiento o servicio en campo, o posterior calibración. Algunas de sus aplicaciones: Prospección de viento en parques eólicos, sistemas de posicionamiento dinámicos para buques, elemento de seguridad en: plataformas mari-



nas, Tuneles, Aeropuertos, Puentes y Plataformas móviles, Gruas... Estaciones Meteo para medida de turbulencias o flujos escalares de dispersión (técnica eddy covariance).

CONTROL LLEVANT I.C. S.L.

Más información click aquí

FERMENTADOR DE LABORATORIO

El modular MS-F1 es un sistema programable de fermentación con una interfaz fácil de usar. Se ofrece como sistema que incluye todos los accesorios necesarios. Se puede equipar con un solo buque de la cultura o la cultura de doble camisa buque microbiológicos para diferentes materiales. Su alta reproducibilidad fue demostrada en muchos experimentos. Hay dos modos, modo manual y modo programable. Además, Cascade, y ácido de arranque condición también se construyó en el controlador. Nos podemos encontrar con fermentadores de diferente volumen de tra-



bajo, 3, 5, 7 y 10 litros. La entrada de gases es ajustable a 5 o 10 L/min y la salida del gas es por un condensador de acero inoxidable. La calefacción tiene lugar con la placa calefactora situada en la zona de abajo. Su temperatura

de trabajo se encuentra entre 90-100°C y rango de pH de entre 2 y 12. La MS-F1 es una excelente escala de laboratorio de mesas de fermentador con total garantía y el apoyo de GMI superior con la economía y precio.

TRALLERO AND SCHLEE, S.L.

Más información click aquí

VITRINAS DE GASES

Waldner firmengruppe, destaca como empresa especializada en la fabricación y mejoras de la tecnología para laboratorios. La vitrina de gases es un componente fundamental de los laboratorios, y por lo tanto, también para el sistema de mobiliario para laboratorio. En este caso presenta la tecnología Secuflow de sus vitrinas de gases. En el Secuflow, los perfiles aerodinámicos de los paneles laterales y el frontal de la superficie de trabajo, facilita la conducción del aire al interior de la vitrina. Se evitarán de este modo las turbulencias, siendo la conducción del aire la ideal. Además justo encima de la



superficie de trabajo y alrededor de los paneles de servicios, también realizamos la extracción a través del techo integrado. Así, la subida de gases condicionada por fuentes térmicas de calor se elimina de forma segura.

Las exigencias para las vitrinas de gases han aumentado considerable-

mente en cuanto a seguridad en el trabajo, comodidad de manejo y rentabilidad, entre otras razones debido a la nueva normativa EN 14175.

WALDNER FIRMENGRUPPE

Más información click aquí

CUADROS PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Ofreciendo una gama extensa de productos para instalaciones eléctricas en general, la compañía Central Electric, presenta soluciones en lo referente a la aplicación de plantas de generación fotovoltaica. La empresa dispone de equipos de medida en B.T. y A.T. bidireccionales, cuadros de protección de enganche a red para A.T. y cuadros de conmutación automática a tierra de las líneas de continua. En este sentido, se destaca la importancia de este último en la protección a personas para este tipo de instalaciones.

La gama Fotocen, de conmutación a tierra en continua, opera conmutando a tierra las placas fotovoltaicas ante una falta de aislamiento por lo que hace desaparecer tensiones potencialmente peligrosas. El sistema es imprescindible como protección y para labores de mantenimiento en la parte de continua. El equipo se instala con protector de sobretensiones específico para tensión continua y con un rearmador automático que evita paradas innecesarias en la generación.

CENTRA ELECTRIC, S.A.
[Más información click aquí](#)

PRODUCTO PARA LIMPIEZA DE CANALIZACIONES

La empresa Inteman destaca por ser una organización que diseña, elabora y comercializa productos biológicos y químicos. En una de sus novedosas gamas podemos encontrar uno de sus productos especializado en el tratamiento de residuos en canalizaciones. El producto biotecnológico Kenbi Profluid, se trata de un producto líquido especializado en el tratamiento de residuos proteicos sólidos tales como restos cárnicos y pescados. Incorpora tensoactivos naturales, enzimas y microorganismos aislados y seleccionados por su alta capacidad para digerir proteínas. Debido a su capacidad para la digestión de manera proteica sólida, su empleo está indicado para el mantenimiento de canalizaciones en industrias agroalimentarias. El producto licua los residuos proteicos haciendo que fluyan y evitando atascos en las canalizaciones. Con el lavado de las canalizaciones, los microorganismos acabarán en la fosa séptica donde seguirán actuando. Degrada sangre, en estado líquido o coagulada, sebos y derivados de pescados. Reduce los olores.

INTEMAN, S.A.
[Más información click aquí](#)

CILINDROS HIDRÁULICOS

Sociedad General de Importaciones Galea, S.L. es una compañía especializada en brindar las mejores soluciones al sector industrial. Destaca en esta ocasión, los cilindros hidráulicos de la firma Nike Hydraulics. Encontramos la serie CFC, unos cilindros hidráulicos universales de simple efecto con retorno por muelle para accesorios standard. Cuentan con rascadores de poliuretano ensamblados para evitar la entrada de suciedad entre el pistón y el cilindro, se caracterizan por ser compatibles con todos los accesorios, los modelos de 50, 75, y 100 toneladas incluyen asas de transporte, y ofrecen gran compatibilidad con muchos de los cilindros del mercado. Entre otras de sus gamas destacables se encuentra serie la CF de cilindros, que ofrece la posibilidad de conectar accesorios en la parte superior e inferior de la herramienta. El pistón está dotado de guías que permiten al cilindro trabajar con cargas descentradas y están incluidos en los Kits de mantenimiento de tiro y tracción.

SOCIEDAD GENERAL DE IMPORTACIONES GALEA, S.L.
[Más información click aquí](#)

EQUIPOS DE MEDICIÓN DE VIENTO PARA EL SECTOR EÓLICO

La compañía Ecosem S.L. apoyando el desarrollo y el empleo de las energías renovables, suministra, monta y supervisa instalaciones con las más altas exigencias en el sector eólico. Por lo cual como representante en exclusivo de los equipos de medición de viento de la empresa alemana Ammonit, destaca en esta ocasión los Data Logger serie 32. Una gama de equipos caracterizados por su fácil manejo, múltiples posibilidades de conexión, con un consumo de energía bajo y variedad de accesorios. Entre esta línea encontramos la serie WICOM-32, un registrador desarrollado para aplicaciones de energía eólica, el cual registra la velocidad del viento a tres alturas, y la dirección del viento a dos alturas. Por otra parte se encuentran el modelo METEO-32, que registra todos los datos relevantes para una detallada observación meteorológica, como la velocidad y dirección del viento, a la vez que temperatura, humedad, presión atmosférica así como la radiación global y la precipitación. Igualmente el modelo METEO-32X cumple con las mismas funciones, además de estar equipado con ocho canales adicionales para un mayor funcionamiento y toma de medidas.

ECOSEM, S.L.
[Más información click aquí](#)

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Especializándose en el sector de las comunicaciones ópticas, diseñando, fabricando y comercializando cables de fibra óptica y equipos optoelectrónicos para la transmisión de voz, video y datos, la compañía Optral, presenta el modelo CDIR - AD. Se trata de un cable de gran resistencia mecánica, que permite ser enterrado directamente en lecho de arena, a nivel de los cables de energía, y permite la conexión directa a equipos, siendo el de tipo CDAD el apropiado para la instalación en conducto, precisando de cajas y latiguillos de interconexión para el acceso a los elementos de transmisión. Ambos modelos permiten el acceso a los generadores para la conexión, sin necesidad de corte, ya que su gran flexibilidad posibilita el doblado con radio de curvatura muy reducido, sin que las fibras ópticas se vean dañadas. Lo que permite a los cables, que sean introducidos sin corte previo, en el interior del generador y desde la canalización, procediendo posteriormente a su pelado y enlace, manteniendo la protección externa a un nivel máximo.

OPTRAL, S.A.
[Más información click aquí](#)

SEGUIDOR SOLAR

La empresa Solartiva, con un amplio estudio, de desarrollo e innovación, presenta un seguidor solar para cubierta único en el mercado. Caracterizado por ser un seguidor solar a dos ejes con un único motor, con un montaje modular y mediante transmisión mecánica, es posible mover hasta 16 seguidores de 4 paneles cada uno. Esta configuración reduce al mínimo el mantenimiento y facilita la adaptación a cualquier cubierta o suelo. Se presenta en dos versiones y está diseñado para albergar cualquier panel solar estándar del mercado; el seguidor SG3 de tres paneles y el SG4 de cuatro paneles con una capacidad máxima de 6m² y 8m² respectivamente. Aparte de la utilización de la mecánica para la transmisión del movimiento, también se utiliza mecánica para mover el eje cenital, con lo que se consigue el seguimiento a dos ejes con un solo motor. Con este sistema la compañía ofrece un producto innovador y revolucionario respecto a los sistemas de seguimiento actuales y pionero en la técnica de seguimiento, reduciendo costes de motorización y mantenimiento.

SOLARTIVA
[Más información click aquí](#)

CABLES PARA INSTALACIONES SOLARES

Como especialista en el desarrollo y producción de cables para un gran número de aplicaciones industriales, la compañía Fabricable S.L. siguiendo con un enfoque de innovación y respeto por el medio ambiente, presenta su línea de cables para instalaciones solares Fabrisun. Una gama caracterizada por su óptimo diseño y capacidad de resistir las condiciones más extremas, ideales para ser utilizados en las múltiples aplicaciones de las infraestructuras solares. Entre esta línea encontramos las series: Fabrisun PV (HS) 1.8 kV DC y 0.6/1 kV AC, Fabrisun PV (HS) Security 1.8 kV DC, Fabrisun PV (HS) Twin 1.8 kV DC y 0.6/1 kV AC, Fabrimedia RHZ1-OL 6/10 kV-12/20 kV -18/30 kV, y Fabrisun PV (HS) Armored 1.8 kV DC y 0.6/1 kV AC. Con ello la compañía cumple con una alta eficiencia y en totalidad los requerimientos de conexión de las aplicaciones de aprovechamiento de energía solar.

FABRICABLE, S.L.
[Más información click aquí](#)

CABLES ELÉCTRICOS PARA INSTALACIONES EÓLICAS.

Como líder en el mercado y referente en cuanto a innovación en las actividades de cables de energía y telecomunicaciones, la compañía Prysmian fabrica cables eléctricos desde muy alta tensión hasta muy baja tensión. En cuanto al desarrollo de productos específicos para instalaciones eólicas, destaca los sistemas de cables: AI EproWIND y GeoWIND, caracterizados por una serie de ventajas al usarse conjuntamente y no tener que utilizar lecho de arena en el tendido. Facilidad al realizar el tendido de red de tierra y comunicaciones con un sólo cable sin tubo adicional, ideal para ejecutar el cableado horizontal de un parque eólico. La utilización del sistema AI EproWIND+GeoWIND, dota a la instalación de productos de calidad superior a los cables convencionales. El cable AI EproWIND tiene una elevada resistencia mecánica y a descargas parciales, por otro lado el cable GeoWIND por su armadura confiere a las fibras ópticas una gran resistencia estructural. Con ello Prysmian ofrece una propuesta que garantiza un ahorro en mano de obra y materiales, sin renunciar a la alta calidad de productos para los sistemas eólicos.

PRYSMIAN CABLES Y SISTEMAS, S.L.
[Más información click aquí](#)

SISTEMAS DE CONTROL PARA CAJAS

Ofreciendo una amplia gama de servicios y productos en instalaciones eléctricas y envolventes industriales, la compañía Spelsberg, S.L. destaca entre sus soluciones para el sector fotovoltaico, el sistema de control para cajas de desconexión CDS, el cual se basa en la medición de la intensidad que circula por cada una de las series conectadas en la caja. La medición se realiza mediante sensores por efecto Hall, que permiten un sistema no invasivo, donde no se modifica el esquema unifilar de la instalación, los valores son procesados en una CPU, la cual cuenta con entradas y salidas que permiten controlar estados de distintos dispositivos y señalar los distintos eventos, como el estado del descargador de sobretensiones. Cuenta como medida de seguridad la medición de la temperatura al interior de la caja, y dispone de comunicaciones RS232, RS485, GPRS y GSM, mediante protocolos Standard ModBus o protocolos adaptados al cliente, permitiendo enviar los datos adquiridos a sistemas superiores SCADA o a desarrollos de software a media. El sistema de control puede ser montado en cualquiera de los modelos CDS, incluso después de la puesta en marcha de la instalación.

SPELSBERG, S.L.



Instituto Tecnológico de Aragón

Centro de Referencia en Investigación, desarrollo e innovación para la industria y la empresa.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

- **Materiales**
 - Nuevas tecnologías de diseño
 - Logística, producción y sistemas inteligentes

SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y ASISTENCIA TÉCNICA

- Centro de Simulación Computacional
- Centro de Diseño de Producto Mecatrónico
- Centro de Logística y TICs
- Laboratorio de Materiales
- Laboratorio de Seguridad Funcional y NVH
- Laboratorio de Ensayos y Calibraciones

SERVICIOS DE ASESORAMIENTO, CONSULTORÍA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- Transferencia de tecnología y cooperación
- Fomento de la participación de empresas en financiación de I+D+i
- Vigilancia y prospectiva tecnológica
- Promoción de la Sociedad de la Información

FORMACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

- Formación tecnológica
- Formación a medida

 **VAMOS POR DELANTE**



Instituto Tecnológico de Aragón, I.T.A. | María de Luna, 7 | E-50010 Zaragoza | Tel. 974 71 43 00 | Fax 974 71 43 01 | www.ita.es