

>> Soluciones geotérmicas y aerotérmicas que permiten un gran ahorro energético

Airpac International, uno de los principales fabricantes de bombas de calor tanto geotérmicas como aerotérmicas en Francia, presenta ahora sus gamas de productos en España. Entre ellos está Ophely: calefacción aerotérmica para el hogar. El sistema empleado por esta bomba de calor aire/agua permite captar la energía gratuita presente en el aire, para transformarla en calor dentro de su hogar. Además, gracias a la tecnología *inverter*, Ophely ofrece uno de los mejores coeficientes de eficiencia (COP) del mercado: 4,5.



Sirius: calefacción geotérmica, limpia y de consumo reducido. Las bombas de calor de esta gama que son de tipo agua glicolada/agua han sido concebidas para la calefacción del hábitat. En esta ocasión, la energía gratuita e inagotable proviene de la tierra: posibilidad de captaciones horizontales y verticales. Sus calentadores de agua termodinámicos Chleo han sido creados tanto para la producción de agua caliente sanitaria como para la calefacción del hogar. Su funcionamiento se basa en el reciclado del aire caliente de la casa cuyo potencial energético es muy importante.

Otra gama de productos son los calentadores de agua geotérmicos Star que emplean el principio de la bomba de calor agua glicolada/agua. El calor exterior es recogido mediante una red de tubos enterrados a través de la que circula el agua glicolada que va al generador. Este último restituye el calor en el acumulador ACS mediante dos intercambiadores de acero inoxidable, respetando así la normativa sanitaria. Además, los fluidos utilizados no dañan la capa de ozono. Los calentadores de la gama Star consiguen dividir el costo energético por 4 (modelo Star 5), o por 3 (modelo Star 1).

Tel.: 934 821 508

Correo-e: contacto-barcelona@airpac.eu

Internet: www.airpac.eu

>> Saltoki presenta un nuevo catálogo de calefacción centralizada

Saltoki ha lanzado recientemente su nuevo catálogo de calefacción centralizada. Un catálogo compuesto de 300 páginas que incluyen los siguientes capítulos: calderas, quemadores, terminal individual calefacción centralizada TICC, regulación y control, contadores de energía, interacumuladores, intercambiadores de placas, vasos de expansión y bombas. Recoge precios, descripciones y características de los diferentes productos necesarios para una instalación de calefacción centralizada, siempre de las primeras marcas, además de notas técnicas y gráficos de gran utilidad.

Como novedad más destacada, en lo que se refiere a últimas tendencias tecnológicas relacionadas con la gestión integral de la instalación y de la eficiencia energética en los edificios, hay que destacar el TICC, el terminal individual de

EMPRESAS

Autodesk presenta en un ciclo de webcasts sus soluciones para la Industria y la Ingeniería

Durante los meses mayo, junio y julio Autodesk organiza un ciclo de *webcasts* para presentar sus soluciones en el área de Industria e Ingeniería. Las sesiones interactivas se dirigen a todos aquellos usuarios y no usuarios interesados en conocer como las soluciones de prototipos digitales de Autodesk ayudan a disminuir el número de prototipos físicos para validar productos, así como a reducir la duración de los proyectos y los costes de desarrollo de productos. El objetivo de las webcasts es acercar estas soluciones a ingenieros técnicos y superiores para lograr una mayor eficiencia en su trabajo diario. Entre otras, se presentarán las herramientas de AutoCAD Inventor Suite 2010, se mostrará como validar diseños a través del análisis de tensiones de piezas y conjuntos, se enseñará a reducir tiempo y costes de desarrollo de producto, así como a simular los movimientos de un mecanismo, y a conocer los esfuerzos a los que se ve sometida una pieza en un punto determinado del ciclo.

Un informe de Fundatec subraya la necesidad de las TIC para aumentar la productividad

El escaso nivel tecnológico de determinados sectores con una importante aportación al PIB español está limitando la productividad de la economía española, ya que el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) afecta directamente a la mejora de la productividad y la competitividad de las empresas. Así se desprende del *Informe ePyme 2008. Análisis sectorial de implantación de las TIC en la pyme española*, elaborado por Fundatec. El informe analiza la situación tecnológica de pequeñas y medianas empresas de ocho sectores de la economía española (logístico, transporte, hotelero, turismo rural, textil y confección, calzado, vitivinícola y comercio minorista), identificando las necesidades tecnológicas de cada uno, estudiando el impacto de las TIC en las respectivas cadenas de negocio y aportando conclusiones y recomendaciones para mejorar la productividad y la competitividad de cada sector.

España se sitúa como cuarto país europeo y séptimo mundial en el uso de robots

La industria española incorporó 2.800 nuevos robots en 2008, lo que supone un incremento del 10,7% con respecto al 2007, según las últimas estadísticas de la Asociación Española de Robótica y Automatización Tecnologías de la Producción (AER-ATP). Este aumento sitúa a España como séptimo país del mundo y cuarto de Europa en número de robots instalados con cerca de 31.000 unidades. Más de la mitad de los robots vendidos en España durante el 2008 se implantaron en el sector eléctrico, electrónico, aeronáutico, farmacéutico y, sobre todo, en el agroalimentario que experimentó un crecimiento del 30% con respecto al 2007. Este dato indica que, por segundo año consecutivo, la industria de la automoción (fabricación de vehículos y componentes) deja de acaparar la mayoría de las unidades instaladas al año.

calefacción centralizada, una solución bioclimática para instalaciones centralizadas de gran eficiencia energética, que permite a cada usuario un control individualizado de su instalación, así como el aprovechamiento de una producción de energía a gran escala. También hay que señalar un nuevo servicio que se ofrece con el catálogo: todas las partidas presupuestarias en formato BC3 y PRESTO de los productos incluidos en el mismo.

Tel. 902 263 030

Correo-e: marketing@saltoki.es

Internet: www.saltoki.es

>> Nueva solución para la simulación de las distorsiones en soldadura de componentes

ESI Group, especializado en el desarrollo de soluciones de prototipado y fabricación virtuales, anuncia el lanzamiento de WELD PLANNER, una aplicación innovadora que permite evaluar y controlar las distorsiones generadas por la soldadura de componentes. Esta herramienta es especialmente eficaz en las fases de diseño y planificación de la producción. También reduce considerablemente los plazos de producción, lo que se traduce directamente en un control y reducción de los costes asociados. La nueva solución constituye un avance capital en términos de simplicidad. La aplicación permite a los neófitos o a los usuarios que no están familiarizados con la simulación mediante elementos finitos obtener de manera virtual las distorsiones y deformaciones provocadas por la soldadura. Con una formación de un solo día se logra estar completamente operativo. WELD PLANNER es un *software* racionalizado cuyas principales capacidades son: la generación manual de los cordones de soldaduras, la detección automática basada en las interferencias entre componentes, la definición adecuada de la secuencia de soldadura con una interfaz y lenguaje igual al que utilizan los equipos robóticos de soldadura, las condiciones de ensamblaje industrial estándar, así como diversas posibilidades de visualización de la deformación calculada.

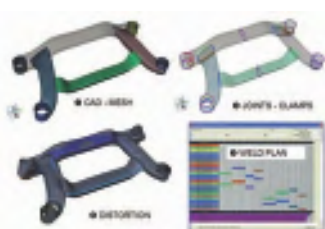
Tel. 914 840 256

Correo-e: nbs@esi-group.com

Internet: www.esi-group.com

>> Tecnología española para el conocimiento de la Tierra y la circulación oceánica

El satélite GOCE es el primer satélite europeo dedicado a estudiar la circulación oceánica y su efecto en la climatología. Pesa alrededor de una tonelada y está equipado con un gradiómetro de alta sensibilidad para medir las variaciones en el campo de gravedad en tres dimensiones. La



empresa española Crisa ha construido el sistema de propulsión iónica y la unidad de control y distribución de potencia del satélite GOCE. Éste medirá, durante 20 meses, el campo gravitatorio de la Tierra de forma global y con una precisión sin precedentes. La medición de alta resolución que proporcionará el satélite GOCE facilitará un mapa gravitatorio del planeta (geoide). Estas mediciones mejorarán el conocimiento sobre los modelos climáticos actuales al aportar nuevos datos sobre el efecto de la gravedad en la circulación de los océanos y el nivel del mar. Conocer mejor el interior de la Tierra y en especial la distribución del magma debajo de los volcanes aportará nuevos datos para comprender mejor los movimientos tectónicos y los eventos sísmicos. Estos datos también ayudarán a mejorar la estimación del grosor y la masa de los casquetes polares, testigos de excepción del cambio climático. Además, GOCE también llevará a cabo una medición de la altitud de la superficie terrestre y el nivel del mar.

La unidad de control y distribución de potencia (PCDU) es responsable de obtener y acondicionar la energía de los paneles solares para alimentar todos los instrumentos, la aviónica del satélite y las baterías de litio-ion. La unidad de control de propulsión iónica (IPCU) controla y alimenta el sistema de propulsión eléctrica del satélite. Su principal misión es fijar y controlar el empuje del motor eléctrico en función de lo que determine el computador central. Este motor tiene como principal característica su eficiencia y precisión a la hora de proporcionar un empuje muy preciso. El empuje de este motor es equivalente a la fuerza de sostener una masa de un gramo sobre la palma de la mano. Este pequeño empuje permitirá compensar la resistencia aerodinámica que existe a 250 km de altura. Como alternativa a los motores de propulsión química que habitualmente usan los satélites, los motores eléctricos son cada vez más empleados para las operaciones de corrección y mantenimiento de órbita y en misiones interplanetarias debido a su mayor eficiencia. Esta tecnología se basa en ionizar gas xenón y acelerarlo electrostáticamente a través de un campo eléctrico de alto voltaje a una velocidad aproximada de 30km/segundo.

Tel. 918 068 600

>> Evacuador de gran rendimiento para cubrir las necesidades de achique de aguas

Drainbox es el avanzado sistema de evacuación para recoger e impulsar hasta el nivel del alcantarillado o del desagüe todo tipo de aguas de desecho. Es la solución idónea para múltiples necesidades de evacuación en entornos muy diversos (domésticos o profesionales, rurales o urbanos) y siempre que se den condiciones de desagüe complejas o desfavorables. Gracias a su diseño compacto y a sus medidas y peso proporcionados, Drainbox se instala con gran faci-

