

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-

