

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-



lidad, tanto en superficie como bajo tierra, minimizando los trabajos de albañilería y economizando los costes de puesta a punto. Su innovador depósito de polietileno es resistente, funcional y totalmente estanco y garantiza al usuario la ausencia de malos olores y fugas de agua. Drainbox se comercializa en dos versiones, Drainbox 300 y Drainbox 600, para el drenaje de una a tres viviendas. Cada versión admite diferentes tipologías de bomba, a escoger de acuerdo con las funciones y las prestaciones que vaya a desarrollar.

Una de las series de bombas que pueden aplicarse a la estación de drenaje Drainbox es la serie Drainex (en sus versiones Drainex 200 y Drainex 300). Las bombas Drainex conjugan innovación, eficiencia energética y seguridad. Representan una de las opciones de drenaje profesional e industrial más solventes del mercado. Están fabricadas con materiales robustos y de alta calidad. El cuerpo de la bomba, el cuerpo de impulsión y el impulsor son de acero gris de fundición, mientras que el cierre mecánico es de carburo de silicio y óxido/alúmina, y de NBR en las juntas.

Tel. 972 588 000

Correo-e: comunicacion@espa.com

>> Cuadros contra incendios para diversos modelos de bomba principal eléctrica

Especializada en el diseño y la fabricación de cuadros eléctricos y electrobombas sumergibles, General de Cuadros Eléctricos suma a su catálogo una completa y extensa oferta en cuadros contra incendios.

Junto con la empresa Chint, desarrolla diversos modelos para bomba principal eléctrica, siempre cumpliendo con las normativas vigentes. Evitar la iniciación de incendios, así como la propagación del fuego y los efectos de los gases tóxicos; asegurar la evacuación de las personas; facilitar el acceso y las tareas de extinción del personal de bomberos, y proveer las instalaciones de detección y extinción del fuego son los objetivos principales de la protección contra incendios. Mediante los cuadros de protección contra incendios se indican cuáles son las condiciones generales y específicas relacionadas con los usos de los establecimientos, riesgo, situación, construcción y extinción.

Entre sus modelos destacan los cuadros contra incendios para bomba principal eléctrica, fabricados según la normativa vigente UNE 23-500-90 y diseñados para el correcto funcionamiento de grupos destinados a la extinción de incendios según esta normativa. En una primera familia, General de Cuadros Eléctricos incluye diversos modelos de cuadros contra incendios de cuatro a 60 caballos en bomba principal. Asimismo, la firma también contempla una segunda serie de cuadros para bombas principales que oscilen entre los 75 y los 425 caballos.

Tel. 933 119 013

Correo-e: gce@gce.es

Internet: www.gce.es



>> Osciloscopios especialmente diseñados para aplicaciones de energía eléctrica

La empresa Chauvin Arnoux ha presentado recientemente los nuevos osciloscopios portátiles, Scopix II versión Power, los ox7042bp y ox7104bp, que están especialmente diseñados para las aplicaciones de energía eléctrica al permitir la medida de potencia. Los especialistas en energía eléctrica de la familia Scopix poseen también las excelentes prestaciones de toda la gama: sensibilidad de entrada de 156 μ V hasta 100 V/div, convertidor 12 bits, 1Gm/s monodisparo, 50 Gm/s ETS, pantalla táctil, memoria interna 2 Mb + cliente FTP (almacenamiento en PC y control remoto, conexión Ethernet y servidor WEB interno. Con funciones específicas, en modo analizador es posible realizar el análisis de armónicos de la potencia aparente monofásica y medir hasta el armónico de rango 61. En modo multímetro/vatímetro, realiza las medidas de potencia monofásica, potencia trifásica en red equilibrada sin neutro, potencia trifásica en red equilibrada con neutro y potencia trifásica tres hilos (mediante el método de los dos vatímetros). Las versiones POWER incluyen de serie: las opciones registrador y ampliación de memoria, los accesorios Probix para medida de corriente y potencia: AmpFlex 3.500 A/200 kHz y AmpFlex 350 A/3 MHz, y un kit de accesorios industriales Probix. Scopix II Power es el instrumento ideal para el mantenimiento industrial: cinco instrumentos complementarios en un solo equipo: osciloscopio, analizador fft, multímetro/vatímetro, analizador de armónicos tensión/corriente/potencia, registrador.

Tel. 934 590 811

Correo-e: comercial@chauvin-arnoux.es

Internet: www.chauvin-arnoux.es

>> Nueva gama de tarjetas y etiquetas UHF duraderas para aplicaciones RFID seguras

Databac Group, especialista en proporcionar soluciones completas de identificación, ha creado una gama de tarjetas y etiquetas de frecuencia ultraalta (UHF) para la identificación y rastreo sin contacto de personas y productos en una variedad de aplicaciones. La serie UHF de Databac permite que las empresas exploten esta tecnología RF robusta pero asequible para optimizar sus operaciones, mejorar la seguridad, fomentar la productividad, reducir costes e incrementar la satisfacción de sus clientes. La serie incluye tarjetas UHF de poliéster de tamaño CR80, apropiadas para la impresión de sublimación de tinta y las impresoras de tarjetas por retransferencia. El gran rango de lectura de la tecnología implica que sea ideal para el etiquetado de activos, rastreo de bagaje, almacenamiento y la gestión de cadenas de suministros, sobre todo en las industrias de venta al por menor, logística, farmacéuticos y fabricación. Databac también impulsará la utilización de UHF con las aplicaciones emergentes que necesitan la identificación de personas. Unos ejemplos incluyen el cronometraje automatizado de eventos deportivos, el rastreo de los movimientos de visitantes a exposiciones y el control de los empleados en edificios de oficinas por motivos de seguridad.

Como fabricante, Databac ofrece distintas opciones. La