

>> Original formato para las nuevas placas por infrarrojos para calefacción ecológica

Calor Verde Europa, la empresa que comercializa un sistema de calefacción ecológico, apuesta por el diseño a través de un modelo de placa único en el sector. Se trata de un producto de formato cuadrangular y muy fino, cuya ligereza hace que pase totalmente desapercibido aportando una gran solución en el ámbito de la decoración. Las placas se instalan directamente en cualquier parte de la pared o del techo, con mínima obra, ofreciendo un resultado decorativo que hasta ahora era impensable con el uso de los radiadores tradicionales. Calor Verde Europa ha creado dos tipos de placa, uno para colocarla directamente sobre la pared y/o techo y otro para instalar en huecos abiertos o en los techos técnicos y de escayola. El modelo que más comercializa la enseña es blanco estándar, aunque para adaptarse a las tendencias del momento se han creado placas con perfiles de diferentes colores. Sin embargo, el objetivo de Calor Verde Europa con la configuración de este producto no ha sido meramente estético, sino que ha logrado configurar un sistema de calefacción cuyo uso purifica el aire y evita el desarrollo de aquellas bacterias que son perjudiciales para la salud, gracias a la tecnología Nano Plata y Ión Negativo. Así, Calor Verde evita el desarrollo de aquellas bacterias que son perjudiciales para la salud, elimina los ácaros, no genera polvo ni ruido, elimina los malos olores y no reseca las vías respiratorias, favoreciendo el bienestar de los usuarios. Otra de las ventajas es que su uso reduce el consumo de energía entre un 30% y un 50% respecto a los sistemas de calefacción tradicionales.

Tel. 919 112 694

Correo-e: ana.munoz@calorverdeuropa.com

Internet: www.calorverde.es

>> Soluciones de gestión de cable para los equipos eléctricos

Amphenol Industrial Operations, especialista en sistemas de interconexión, ha presentado una familia de soluciones de gestión de cable diseñada para garantizar las conexiones de cable más seguras para los equipos eléctricos. Esta oferta de producto abarca desde las manijas de cableado industrial y prensaestopas de cable hasta las prensaestopas a prueba de explosiones ATEX e IECEx. Dota a los fabricantes de equipos originales industriales de soluciones de alta integridad para equipos que necesiten conexiones de cable excepcionalmente robustas. Hay disponible una variada serie de opciones de sellado y de retención de cable tanto para manijas de cableado como para prensaestopas de cable, de forma que tengan un alivio de presión a prueba de humedad en la entrada del cableado, de un cable o de otro conducto flexible al equipo eléctrico. Esta construcción estanca adecua las manijas de cableado industrial y prensaestopas de cable tanto a aplicaciones en interiores como en exteriores, resultando ideal para equipos e instalaciones mari-



en exteriores, resultando ideal para equipos e instalaciones mari-

MEDIO AMBIENTE



Árboles como almacén de carbono

La FAO propone mitigar los efectos del cambio climático mediante una gestión forestal sostenible. Los bosques europeos crecen a un ritmo de unos 360 millones de metros cúbicos anuales, aunque sólo dos terceras partes de este crecimiento están siendo explotadas. Dado su papel esencial en la lucha contra el cambio climático, la reforestación se hace más necesaria que nunca. Durante su crecimiento los árboles absorben y almacenan dióxido de carbono, contribuyendo de esta forma a atenuar el cambio climático. El carbono se almacena en la biomasa forestal, en los troncos, ramas, follaje y raíces de los árboles, al igual que en el suelo.

Ecosistemas marinos

Según el convenio de Biodiversidad de Naciones Unidas, para 2012, al menos el 10% de la superficie marina del planeta debe estar bajo alguna figura de protección. Actualmente el Cantábrico y las costas gallegas tienen muy pocas zonas marinas protegidas. A bordo del catamarán de investigación *Oceana Ranger*, la organización de conservación marina Oceana ha llevado a cabo una campaña de estudio y caracterización de los fondos marinos de Galicia, Asturias, Cantabria y Euskadi analizando su estado y recogiendo material gráfico sobre las especies y hábitats más vulnerables. Durante esta campaña, se han recorrido más de 3.000 millas marinas y se han realizado inmersiones en una treintena de lugares.

Captura y almacenamiento de CO₂

Capturar y almacenar dióxido de carbono emitido por la industria hasta absorber el 90% de emisiones a partir de 2020 es el objetivo de la Plataforma Tecnológica Española del CO₂, una iniciativa presentada en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El nacimiento de esta plataforma, presidida por Santiago Sabugal, está respaldado por 70 entidades tanto públicas como privadas y su coordinación está auspiciada por tres ministerios: Ciencia e Innovación, Medio Ambiente e Industria. El grupo ha presentado una serie de 14 propuestas con el fin de optimizar las tecnologías de captura y almacenamiento de CO₂ bajo el epígrafe de *Documento de Despliegue Estratégico*, un plan de actuaciones para el que la plataforma calcula un coste en inversiones de unos 304 millones de euros.

nas, ferroviarias, automovilísticas, de control de procesos, de maquinaria de producción y de comunicaciones. Las manijas de cableado industrial de Amphenol se fabrican a partir de aluminio de coquilla y las prensaestopas de cable están disponibles en aluminio de máquina o plástico modelado, con opciones de colores. Las opciones de alivio de presión incluyen tuercas de compresión, tuercas de brida de fijación mecánica o manijas de cableado con emparrillado de canastilla. Las carcasas de manijas de cableado vienen en una versión recta además de en acodados de 45° y 90°, para permitir enrutamientos de cable a medida. Se ofrece también una opción de ojal de sellado con uno o más agujeros para una mayor personalización.

Los tamaños de los manguitos de conductos van desde las 1/4" hasta 3-3/8" y los componentes aceptan cables que vayan desde las 1/8" hasta 2-7/8". Ambos productos son adecuados para su uso en emplazamientos potencialmente peligrosos, como así lo especifica NEC y están certificados por la CSA. Las prensaestopas de cable a prueba de explosión ATEX e IECEx proporcionan conducción de tierra, conexión, aislamiento y alivio de presión o una combinación de dichas funciones. Al combinar una temperatura de funcionamiento que va desde -40 °F a más de 180 °F (-40 °C a 82 °C) con la cualidad de ser a prueba de explosiones, las prensaestopas de cable son ideales para entornos más duros como los de la exploración de petróleo y gas, las plataformas productoras y las plantas químicas y manufactureras, además de los equipos pesados y la maquinaria. Las prensaestopas a prueba de explosión están aprobadas por CSA, figuran en NEMA y están aprobadas por SIRA/ATEX para su uso en las zonas 1 y 2 de aplicaciones nominales. Disponibles en latón o en acero inoxidable, pueden aceptar cualquier tipo de cable, incluido el cable de armadura trenzada, e incluyen opciones de producto de clasificación IP68. La línea de Amphenol de soluciones de gestión de cable que cumplen con RoHS se basa en una gama completa de accesorios que incluyen rodamientos, arandelas y conexiones de tierra. Para una óptima versatilidad, la mayoría de estilos se ofrecen con varias opciones de hilos NPT o métricos macho o hembra.

Internet: www.amphenol-industrial.com

>> Nuevo catálogo Coromant Capto de sistemas portaherramientas flexibles

Durante muchos años Coromant Capto ha implantado la norma en lo que respecta a portaherramientas modulares y flexibles, y ahora sus sistemas se van a convertir en norma ISO a nivel mundial. Para celebrar este hito, su inventor, Sandvik Coromant, ha preparado un completo catálogo y guía que aglutina todos los aspectos del sistema Coromant Capto, incluyendo las opciones de portaherramientas para torneado, fresado, taladrado, roscado y mandrinado. Coromant Capto es un sistema modular de portaherramientas que permite estandarizar las herramientas en toda la fábrica, con la consiguiente reducción del tiempo necesario para los cambios de



herramienta o los correspondientes alineamientos de plaquitas en los tornos, por lo que los centros multitarea y de mecanizado pueden trabajar con la máxima eficacia. Los clientes de Sandvik Coromant utilizan en la actualidad el sistema Coromant Capto en más de un millar de máquinas multieje, centros de mecanizado y máquinas convencionales distintos. Esta empresa colabora estrechamente con fabricantes de máquinas herramienta para desarrollar herramientas que se complementan perfectamente sus más modernas tecnologías de maquinaria.

Con Coromant Capto se pueden utilizar herramientas giratorias para dotar a las instalaciones de maquinaria de homogeneidad y fiabilidad; un cambio de herramienta que habitualmente tardaba en realizarse 10 minutos puede realizarse ahora en menos de un minuto, al tiempo que se sigue garantizando la repetibilidad. Coromant Capto es un sistema de herramienta auténticamente universal, ya que cubre todas las operaciones de corte de metal, y es igualmente eficaz en el torneado, fresado, taladrado y mandrinado. Gracias a su amplia gama de adaptadores integrados para extensión y reducción, Coromant Capto facilita el montaje con la longitud correcta de la herramienta para mantener un máximo rendimiento de mecanizado. Dispone de opciones para diversos tamaños y diseños de cono estándar, y funciona como un excelente adaptador de husillo tanto en tornos como en centros de mecanizado, pues se consigue un acoplamiento más estable, con una mejor transmisión de par torsor y mayor rigidez frente a la flexión. Convenientemente ilustrado con sencillas imágenes y diagramas, este nuevo catálogo resume la oferta de herramientas de corte, tanto para torneado como para aplicaciones giratorias, e incluye información sobre unidades estándar de sujeción manual o automática.

Internet: www.coromant.sandvik.com

>> Respuesta a las necesidades de cálculo numérico y simbólico de los estudiantes

The MathWorks ha anunciado hoy la disponibilidad de la versión 2008b para estudiantes de MATLAB y Simulink, con importantes actualizaciones que dan respuesta a la necesidad de los estudiantes de un entorno potente y fácil de aprender, tanto para cálculo numérico como simbólico. Por primera vez, los estudiantes de todo el mundo podrán comprar y descargar la versión 2008b directamente desde la tienda *on-line* de The MathWorks. Las nuevas funciones de programación orientada a objetos incluyen un soporte completo tanto para clases como para objetos, herencia, métodos, propiedades, eventos y paquetes. Gracias a estas mejoras de MATLAB, la programación resulta más intuitiva para los estudiantes de ingeniería y ciencias, que ya están familiarizados con la programación orientada a objetos en otros lenguajes tales como C++, C# y Java. La nueva versión para estudiantes incluye el Symbolic Math Toolbox Versión 5.1, con una interfaz Notebook MuPAD que admite gráficos, texto embebido y tipografía matemática para documentar y gestionar cálculos simbólicos realizados en lenguaje MuPAD. También proporciona métodos y funciones para enlazar los Notebooks y el lenguaje MuPAD con el entorno de MATLAB. Gracias a estas funciones, los estudiantes pueden trabajar en un solo entorno integrado tanto para cálculo numérico como simbólico. Para ayudar a los estu-