



Explotación de patentes

Inasmet-Tecnalia ha firmado con la americana Lanxide Technology un convenio para la explotación en exclusiva en Europa de sus patentes. El convenio pretende hacer posible la transferencia de tecnología a empresas de automoción que utilicen en su proceso de fabricación componentes compuestos de matrices de cerámica y matrices metálicas, durante los próximos cinco años. La transferencia se hará mediante licencias y royalties. Inasmet-Tecnalia será la encargada de realizar esta transferencia, bien de forma directa o bien mediante proyectos previos de investigación que evalúen la adecuación de estas nuevas tecnologías, de eficacia ya demostrada, a las empresas e industrias demandantes.

Hacia un mejor almacenamiento

El hidrógeno puede producirse a partir de fuentes renovables de energía y tiene un gran potencial como fuente energética para aparatos móviles, como coches, ordenadores portátiles y cámaras. Sin embargo, siguen fallando los sistemas de almacenamiento que tienden a ser demasiado pesados y voluminosos. La red Cosy (Reacciones complejas para el almacenamiento en estado sólido de hidrógeno de eficiencia energética) tiene como objetivo que el hidrógeno se pueda almacenar de manera más eficaz, convirtiéndolo así en una fuente de energía ideal para una serie de aplicaciones. El proyecto Cosy, que estará operativo cuatro años, reúne a 13 institutos de investigación de siete países europeos y recibirá 2,5 millones de euros de financiación procedente de la UE.

Cuatro núcleos en un chip

El fabricante estadounidense Intel presentó en Ginebra su nuevo microprocesador quad-core, que, con cuatro núcleos en un mismo chip, multiplica por miles de millones la capacidad del primero que salió al mercado hace 35 años. Este procesador supone un paso más en la optimización de la capacidad de procesar datos de los ordenadores, desde que en 1971 saliera al mercado el primero, también comercializado por Intel. Los procesadores presentados en la sede del Cern volverán a reducir casi a la mitad el tiempo de procesado. En ese centro de investigación, que se ha encargado de probar los prototipos, se utilizarán los nuevos microprocesadores para transmitir los datos de los experimentos que se realicen con el gran colisionador de hadrones (LHC) cuando entre en funcionamiento en noviembre de 2007.

>> Web interactivo con herramientas para el diseño de maquinaria eficaz y vanguardista

La web de Coax constituirá un recurso interactivo y exhaustivo para los fabricantes de maquinaria. Al responder a las preguntas ¿qué es?, ¿para qué me sirve a mí? y ¿cómo puedo utilizarla? El nuevo sitio web dedicado a la tecnología Coax se convierte en un valioso recurso para quienes demandan soluciones innovadoras para hacer frente a los retos de diseño del futuro. Sus visitantes podrán explorar fácilmente su sencillo diseño y aprender más sobre esta tecnología del vacío única de la mano de su propio inventor, Peter Tell. En un vídeo que resalta las ventajas de la integración de maquinaria con cartuchos Coax. Unas hojas de cálculo modificables e interactivas permiten a los visitantes comparar sistemas de vacío centralizados y descentralizados, niveles de caudal de vacío y caídas de presión y distintos modelos de cartuchos Coax para determinar qué solución se adapta mejor a sus necesidades de diseño. Estas herramientas de datos proporcionan las directrices necesarias para tomar una decisión informada sobre la integración en aplicaciones concretas. En la galería de aplicaciones de integración de Coax, se encontrarán soluciones de vacío descentralizadas para diversas industrias, incluida la industria gráfica, de empaquetado, alimentación y farmacéutica. Este sitio web también incluye un completo catálogo de productos con archivos CAD para obtener una visión más detallada de cada modelo de cartucho. Como marca comercial registrada de Piab, Coax supone la siguiente dimensión en la tecnología del vacío. Desde 1951, Peter Tell, inventor del eyector multietapa de vacío accionado por aire, ha estado ideando soluciones de vacío industrial que, una y otra vez, han demostrado estar a la vanguardia del diseño industrial. Su innovación más reciente, la tecnología Coax, es una solución avanzada para crear vacío con aire comprimido. Sus cartuchos son más pequeños, eficaces y seguros que los eyectores tradicionales, lo que permite diseñar un sistema de vacío flexible y modular. Esta tecnología es perfecta para la integración de maquinaria en diversas aplicaciones de manipulación de materiales para las industrias gráfica, automotriz y del empaquetado.

Internet: www.coaxtechnology.com.

>> La Corporación Gates gana el premio Greenlight de Philips por su alumbrado

La Corporación Gates ha sido galardonada con el premio Greenlight, concedido por la UE, gracias al ahorro de energía en iluminación, conseguido con la última tecnología Philips. En la planta de producción que la compañía posee en Bélgica, se ha logrado reducir el consumo de energía en un 52%, lo que ha supuesto un ahorro de 74 toneladas anuales de CO₂ que, de otra forma, hubieran afectado al medio ambiente. Al mismo tiempo, los niveles de luz se han duplicado y la calidad de la misma ha mejorado considerablemente. A través de los premios Greenlight, la UE pretende recompensar y fomentar el uso de sistemas de iluminación de última tecnología, que reduzcan el consumo de energía y emisión de CO₂ en alumbrado. Más aún teniendo en cuenta que, según un estudio realizado por Philips, más del 75% del alumbrado de oficinas de Europa utiliza tecnología obsoleta de baja eficiencia energética. La consultora belga Fines NV, una