



Finalistas españoles del Descartes

El Premio Descartes de la UE recompensa la labor de investigación científica y tecnológica que se lleva a cabo en colaboración o asociación de varias entidades europeas. De los ocho equipos finalistas de este año seis son españoles. El proyecto coordinado por los doctores Steve Willmott y Ulises Cortés de la Universitat Politècnica de Catalunya en Barcelona ha permitido el desarrollo de la nueva generación de servicios informáticos inteligentes. Los equipos de la Universidad de Girona y la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona también participaron en el proyecto. Además, los equipos de investigación de la Universidad Complutense de Madrid y de las universidades de Alicante y de Valladolid colaboraron en el proyecto que ha hecho posible mejorar el marco de referencia de posicionamiento global de la tierra.

Material para proteger los pies

La compañía española Calzados Paredes está desarrollando un nuevo material de protección para los dedos de los pies y el metacarpo que podrá sustituir a corto plazo a las punteras tradicionales de acero. Esta nueva puntera plástica, realizada en un composite de fibra de vidrio, presenta como principales ventajas su capacidad para igualar la resistencia a la presión que ofrece el acero, equivalente a 200 julios, pero con un peso hasta cinco veces más reducido, lo que redundará en una mayor comodidad para el usuario. Calzados Paredes incorporará este nuevo adelanto técnico en su próxima colección de calzado laboral.

PTC y Toyota firman un acuerdo de I+D

PTC acaba de anunciar la firma de un acuerdo de investigación y desarrollo con Toyota Motor Corporation con el fin de ampliar las soluciones disponibles para los diseñadores de productos y procesos en el área del powertrain. Este acuerdo incluye el desarrollo de capacidades que le permitan a Toyota optimizar el proceso de desarrollo de su powertrain. Desde la primera gran implementación de la herramienta de software Pro/ENGINEER de PTC en Toyota, en el año 2001, la compañía de automoción ha incrementado notablemente su compromiso con las soluciones PTC para el desarrollo del drivetrain y los motores. La puesta en marcha de un completo Sistema de Desarrollo de Producto realizado por PTC, sintoniza claramente con el nuevo posicionamiento de Toyota con respecto al diseño y el desarrollo de productos.

que de distribución simplifica el cableado, permite una sustitución rápida de las partes electrónicas y facilita la eliminación de fallos. La detección preventiva de fallos evita la paralización de las máquinas. Con su función de diagnóstico y mantenimiento preventivo contribuye a aumentar la disponibilidad de las máquinas. Incluye diagnósticos específicos por módulos y canales, tales como detección de baja tensión en las salidas de las válvulas, cortocircuitos en los detectores y las válvulas o reconocimiento de circuito abierto en caso de faltar una bobina. En la memoria del CPX se guardan los datos relacionados con las 40 últimas causas de fallos, incluyendo su comienzo y final.

Internet: www.festo.es

>> Innovaciones de Siemens para mejorar la productividad en la empresa

Bajo el lema "Productivity in Motion-Systems Solutions Services", Siemens presentó recientemente nuevas tecnologías innovadoras y servicios para los fabricantes y usuarios de máquinas herramienta, sobre todo en lo referente a controles Sinumerik, accionamiento, motores y aplicaciones para el sector de matricería y moldes. Estas abarcan desde controles de CNC, pasando por los accionamientos y motores, hasta temas como Mechatronic Support, fabricación virtual o funciones de seguridad integradas. El Sinumerik 840D *powerline* permite controlar máquinas de hasta 248 ejes y cabezales con asignación flexible a los CNC implicados. Además permite implementar una interfaz de usuario personalizada y, en el área de tiempo real, una adaptación óptima a las series de los fabricantes de máquinas. Para aumentar la productividad al reducir los tiempos principales y secundarios, Siemens ofrece sistemas de accionamiento como el variador digital Simodrive 611D y compactos servomotores y motores de cabezal de alta respuesta dinámica. En el área de electrohusillos, Siemens muestra un nuevo modelo económico especialmente concebido para el mecanizado del aluminio, y que completa la línea ECS para gama inferior. También ha presentado recientemente Mechatronic Support, un servicio que acompaña a los fabricantes de maquinaria desde la fase de concepción a la de operación de máquina, pasando por la construcción de prototipos. Para ello se hace uso del "prototipado virtual", una funcionalidad que permite simular completamente una máquina, ahorra costes y ofrece seguridad durante el desarrollo de la misma. En el sector de matricería y moldes juega un gran papel la mejora de la calidad superficial y la precisión de la pieza al igual que la reducción de los tiempos de mecanizado. En este campo, es novedad el Advanced Position Control, que permite reducir hasta en un 25% el tiempo de mecanizado, aumentando simultáneamente la calidad superficial.

Tel. 91 514 81 23

>> Nuevas cintas electroaislantes de PVC resistentes al envejecimiento

Cintisa, empresa especializada en la fabricación y comercialización de elementos y componentes para la industria eléctrica y electrónica, presenta sus nuevas cintas electroaislantes de PVC,