



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,

que se utilizan en trabajos de aislamiento en las instalaciones eléctricas, el sector del cableado y especialmente en automoción, estando homologadas por todas las empresas automovilísticas de Europa. Se trata de cintas autoextinguibles, resistentes al envejecimiento de acuerdo con las condiciones más rigurosas de la norma VDE 0340. Ofreciendo una buena resistencia a los ácidos, las cintas electroaislantes de Cintisa conservan sus excelentes propiedades en todo tipo de condiciones climatológicas. El tipo de adhesivo utilizado es caucho sintético. Estas cintas autoadhesivas se presentan con una longitud de 10, 20 y 25 metros, y un ancho de 9, 12, 15, 19, 25, 30, 38, 50 y 100 mm, estando disponible una gran variedad de colores según DIN 47002. Además, hay otros tipos de cintas electroaislantes fabricadas con tejidos para aplicaciones industriales.

Correo-e: cintisa@optral.es

Internet: www.cintisa.es

>> Monitores resistentes al agua para aplicaciones industriales

Kontron Embedded Computers ha presentado la serie KFM de monitores LCD a prueba de salpicaduras que ahora incluye tres nuevas versiones con tamaños de pantalla de 15; 18,1 y 21,3 pulgadas. Las caras frontales de estos monitores poseen protección IP65 y los displays destacan por su diseño compacto y gran resistencia al shock, vibración y EMI. Los paneles frontales están acabados en acero inoxidable o pulverizado y los LCD tienen una capa de 3 mm de grosor de material que elimina los posibles reflejos y se pueden disponer de paneles frontales específicos para cada aplicación y paneles de 19" para montaje en rack, bajo petición. La calidad de imagen LVDS desarrolla 16 millones de colores con un brillo de 250 cd/m². Sus cuatro entradas de vídeo son compatibles con las señales de datos de vídeo más usadas. La alimentación se puede suministrar directamente vía una fuente de alimentación interna o usando un adaptador externo. También se encuentra disponible una opción con pantalla táctil resistente. Gracias a su resistencia al agua, están indicados para aplicaciones industriales. Otras aplicaciones potenciales son sistemas POS y terminales de información. El cable del monitor que conecta el display al PC industrial puede tener una longitud de hasta diez metros de longitud, lo que aumenta la flexibilidad cuando se instala un sistema industrial.

Tel. 91 710 2020



>> Cable de fibra óptica de estructura holgada monotubo

Optral, anuncia el cable de distribución armado dieléctrico para uso interior y exterior DTMT-1 (28) Monotubo, un cable de construcción holgada que contiene de 4 a 12 fibras ópticas dentro de un mismo tubo. Este cable para instalación interior-exterior muy robusto y protegido de los roedores se caracteriza por elevada flexibilidad, no ser propagador de la llama, baja emisión de humos y libre de halógenos (LSZH), y rango de temperatura operativa de -20 a +70 °C. Diseñado especialmente como cable de distribución horizontal, el DTMT-1 (28) Monotubo está formado por fibras ópticas (SM o MM 62,5 / 125 o 50 / 125) con segunda protección holgada compuesta por un único tubo de material termoplástico. La protección antihumedad se consigue mediante gel hidrófugo, refuerzo de fibra de vidrio bloqueante al agua (WB), protección contra roedores de trenza de acero y cubierta exterior de material termoplástico libre de halógenos con baja emisión de humos y retardador de la llama (LSZH).

Tel. 93 762 55 53



>> Analizador de espectro portátil para un amplio rango de frecuencias

Leasametric, empresa especializada en la venta y alquiler de instrumentación electrónica de segunda mano, y representada en España por Denver Metrología Electrónica, anuncia la presencia, en su oferta de productos, del analizador de espectro Anritsu MS2668C, que cubre el rango de frecuencia de 9 kHz a 40 GHz. El MS2668C es un analizador de espectro compacto, ligero y económico. Con excelente nivel de ruido, este analizador es ideal para aplicaciones que requieren mucho dinamismo. Y, por supuesto, soporta las bandas microondas y milimétrica. Se caracteriza por su facilidad de uso, ya que posee una función de 'medición' integrada para la evaluación de equipos de radio (contador de frecuencia, potencia de canal o ancho de banda ocupado, por citar algunos). Este analizador portátil (pesa 15 kg. en las configuraciones estándares) también dispone de display con dos pantallas e interface de tarjeta de memoria. Para guardar los resultados y parámetros. El analizador de espectro destaca por características de baja distorsión