

EMPRESAS



Modernización empresarial

Fluidmeccanica, compañía dedicada al diseño, fabricación y comercialización de maquinaria naval, controles y transmisiones oleohidráulicas y aplicaciones neumáticas, ha concluido recientemente el proceso de modernización de los procesos empresariales de la compañía tras la implantación de Microsoft Business Solution-Axapta realizada por Watermark.

Aspectos como la reducción de los tiempos de respuesta al mercado y a los cambios, la utilización de las ofertas del departamento comercial en el departamento técnico, o el incremento final de la cifra de negocio eran claves para la implantación de Microsoft Business Solution-Axapta.

Identificación por radiofrecuencia

La posibilidad de efectuar el pago, sin necesidad de contar con una cajera, es una de las posibilidades que ofrece la identificación por radiofrecuencia (RFID). La compañía Checkpoint está poniendo al alcance de las empresas españolas esta tecnología. Para ello los productos deben llevar una etiqueta de identificación por radiofrecuencia. Una terminal a la salida del establecimiento se encargará de procesar esta información y al efectuar el pago mediante tarjeta, el sistema de seguridad se desactiva permitiendo la salida. El sistema también facilita las tareas de reposición al transmitir de manera automática, a las agendas de bolsillo de los trabajadores, los productos que han sido retirados por los clientes.

Fibras contra el calor y las llamas

La empresa francesa Kermel, dedicada a la fabricación de fibras meta-aramidas para la elaboración de prendas de protección contra el calor y las llamas, ha desarrollado una tecnología que permite obtener tejidos policromos ininflamables. Estos tejidos, verdaderamente, responden a las exigencias severas en materia de detección visual mediante visores infrarrojos. Este tejido ofrece una buena resistencia de los colores al sol, a los lavados y a las fricciones, además garantiza el mantenimiento de reflectancia infrarroja a lo largo de toda su vida útil. Con ella se pueden realizar una amplia gama de tejidos de camuflaje. Esta empresa francesa también dispone de prendas laborales que han sido especialmente diseñadas para toda la industria de altos riesgos.

forma no volátil datos del proceso. La aplicación de tarjetas Compact Flash, como memoria permanente sustituible desde el exterior, garantiza una alta disponibilidad del sistema y minimiza los tiempos de parada.

Tel: 91 514 81 23

Correo-e: laura.merino@siemens.com

Internet: www.siemens.es

>> Nace el primer robot bibliotecario con reconocimiento de voz y visión artificial

Un equipo de investigadores del Laboratorio de Robótica Inteligente de la Universidad Jaume I de Castellón (UJI) ha creado el primer autómatas capaz de realizar las tareas propias de un ordenanza de biblioteca. El robot reconoce por la voz el libro que se le solicita, localiza su ubicación, va hasta la estantería, lo coge y lo transporta allá donde sea necesario. Además del sistema de reconocimiento de voz, la máquina incluye un dispositivo de visión artificial que le permite leer las etiquetas de los lomos de los libros y compararlas con la etiqueta del libro que busca hasta que se produce la coincidencia. De esta manera, no es necesario cambiar el sistema de identificación de las obras bibliográficas, ya que el robot se adapta a la forma de etiquetar que se utiliza en la actualidad. El proyecto aún se encuentra en fase de desarrollo y de momento el robot se limita a identificar el libro y manipularlo. Eso incluye el guiado de la mano por visión artificial y la extracción del libro de la estantería mediante el uso de un sensor de fuerza. Pero en el futuro, el autómatas dispondrá de un sistema de navegación que le permitirá moverse libremente por un espacio interior. A diferencia de la mayoría de autómatas, que requieren un entorno libre de obstáculos para poder moverse sin incidentes, el robot bibliotecario, creado por los investigadores de la UJI, funcionará con unos sensores infrarrojos, sónar y láser que faciliten la navegación y eviten la colisión con personas y objetos. De esta manera, el robot, que consta de un brazo manipulador con pinzas montado sobre una plataforma móvil, podrá moverse de manera autónoma en entornos interiores que pueden suponer un verdadero reto incluso para las personas. La creación del robot bibliotecario se inscribe dentro de una línea de investigación más general del Laboratorio de Robótica Inteligente que, una vez superada la introducción de los autómatas en la industria, pretende introducir esta tecnología en el ámbito doméstico y de la oficina.

