

permiten llevar a cabo un control de las existencias en almacén, ya que al sincronizar los datos con el servidor se genera un documento de regularización, de forma que las existencias en el almacén sean las contadas. La regulación se realiza por almacén porque las unidades del mismo artículo pueden estar situadas en varias ubicaciones. b) Traspasos de almacén. Desde la PDA se realiza una toma de datos sobre la mercancía que se va a traspasar a otro almacén. Ésta se puede llevar a cabo de forma real cuando el almacén está dividido a su vez en distintos almacenes o de forma que las existencias en el almacén sean las contadas. c) Recepción de mercancías. Con la PDA también se pueden indicar directamente los artículos recibidos, o bien contrastarlos con el pedido enviado previamente al proveedor desde la compañía. d) Preparación de entrega a clientes. Otra de las características de esta aplicación PDA es que permite preparar la entrega de productos a clientes (*picking*). Para ello, con la PDA se pueden basar en el pedido recibido (pendiente de entregar) del cliente, o indicar directamente en la PDA el contenido del envío.

Tel. 91 715 92 68

Internet: www.datisa.es

>> Diseñar y adaptar aplicaciones industriales con mayor rapidez

Rockwell Automation ha ampliado las funciones de desarrollo de aplicaciones de su *software* FactoryTalk ProductionCentre para ayudar a los usuarios a diseñar, implantar y adaptar aplicaciones para la producción de fabricación en varias ubicaciones con mayor rapidez y menores costes. Éste ofrece un completo conjunto de funciones de gestión de producción y herramientas avanzadas de apoyo para la toma de decisiones. Esta combinación ayuda a los fabricantes a controlar y supervisar la producción, a reducir los ciclos y el exceso de inventarios, a analizar los errores y sus causas y a gestionar las órdenes de reparación en la fábrica o fuera de ella. Entre las nuevas funciones, destaca un nuevo motor de flujo de trabajo que ayuda a los usuarios a diseñar y configurar aplicaciones basadas en modelos reutilizables, y a crear tareas y flujos de trabajo con sencillas herramientas visuales. Esta novedad ayuda al personal de operaciones a determinar cuánta información debe mostrarse en la interfaz de usuario y hace posible configurar las aplicaciones empresariales para tareas específicas, sin tener que escribir código. También permite a los usuarios tomar el control de las descripciones de los procesos de negocio, ayuda a reducir los costes de desarrollo y acelerar la implantación de aplicaciones. Esta nueva versión también es compatible con la última infraestructura J2EE de IBM, IBM WebSphere Enterprise Service Bus, diseñada sobre WebSphere Application Server para conseguir una plataforma SOA integrada, lo que incrementa la flexibilidad de la planta.

Tel. 932 959 000

Internet: www.rockwellautomation.es



>> Novedosa pintura que elimina los olores y limpia el aire

Llega al mercado la pintura ClimaSano que permite, gracias a una tecnología innovadora, eliminar los olores y partículas orgánicas nocivas del ambiente. El efecto de ClimaSano se activa con la luz, tanto solar como artificial, posibilitando que los



olores y partículas orgánicas nocivas que hay en el aire, al ponerse en contacto con las paredes pintadas, se descompongan. Las ventajas de ClimaSano, entre otras, es que permite disfrutar de aires más limpios sin olores a tabaco, a cocina o demás olores que nos puedan molestar. Además, es una pintura bactericida, por lo que resulta adecuada para aquellas personas que sufren problemas respiratorios o alergias, ya que ClimaSano elimina gran cantidad de sustancias orgánicas nocivas que pueden afectar a estas personas, como las esporas de hongos, los disolventes, los insecticidas o diversas sustancias alergénicas. ClimaSano es, además, una pintura ecológica avalada por el sello "Ángel Azul", el sistema de etiquetado ecológico alemán concebido para distinguir los productos con baja incidencia sobre el medio ambiente. Este sello, además de los criterios ambientales, incorpora los de calidad, seguridad, consumo de energía y otros. Es una de las etiquetas con mayor prestigio a nivel mundial en cuanto a exigencia de criterios se refiere. Sus efectos y propiedades han sido testados, analizados y certificados por numerosas instituciones de prestigio como el Grupo TÜV SÜD, el Instituto OFI Technologie & Innovation GmbH y el Instituto Fraunhofer, entre otras. ClimaSano es una pintura exclusiva de la reconocida empresa Beissier, fabricante del conocido Aguaplast, y se puede adquirir tanto en tiendas especializadas de pintura como a través del pintor habitual.

Internet: www.climasano.es

>> Desarrollo de un innovador aerogenerador de pequeña y media potencia

La empresa Eolincyl trabaja en el desarrollo de unos nuevos aerogeneradores de pequeña y media potencia que incorporan los componentes de última generación para entregar a la red energía eléctrica de la más alta calidad. Para concebir el aerogenerador Garbí 150/28 se han utilizado las más avanzadas tecnologías, en línea con los últimos desarrollos en materia de diseño. El resultado es un producto de alta fiabilidad y bajo mantenimiento que, con su innovador control, consigue extraer la máxima energía del viento, en todos los puntos de operación. Esta basado en la tecnología síncrona multipolar de velocidad variable. Garbí 150/28 cuenta con un alternador síncrono de imanes permanentes, un sistema de ajuste de Pitch, un sistema de orientación de Yaw y un convertidor de plena potencia. El tren de potencia conecta el alternador directamente al rotor sin necesidad de usar multiplicación. La labor de investigación ha cobrado una relevan-

MEDIO AMBIENTE



Nuevas bases para predecir el clima

Un estudio, publicado en *Science*, apunta que el aire húmedo y cálido que se eleva en las latitudes medias desempeña un papel importante en la circulación general del aire en la atmósfera terrestre. Hasta ahora, los científicos pensaban que existían dos celdas principales de circulación de aire en la atmósfera: una en el hemisferio norte y otra en el sur. Según esta teoría, el aire caliente se eleva en los trópicos y fluye hacia el norte hasta que se deposita de nuevo en la superficie terrestre en los polos. Con el nuevo modelo, existiría una segunda celda de aire en cada hemisferio caracterizada por la elevación de aire, la formación de nubes y tormentas y otros procesos asociados con la humedad en el aire que tienen lugar en latitudes medias.

Turbinas más silenciosas

Una de las fuentes de ruido más persistente es el movimiento de las aspas del rotor, y otra es el de las ruedas dentadas que producen vibraciones en la caja de engranajes. Estas vibraciones se transmiten a la torre de la turbina eólica, desde donde se expanden y son particularmente molestos para las personas. Los investigadores han desarrollado un sistema activo de amortiguación de ruido que reacciona de forma autónoma ante cualquier cambio de frecuencia, y mitiga el ruido independientemente de la velocidad a la que giren las aspas del generador eólico. Sus componentes detectan las vibraciones, convierten electricidad en movimiento mecánico, y lo moldean generando una especie de antirruído, que contrarresta las vibraciones de la turbina eólica, anulando el ruido.

Asociación contra el cambio climático

Veinticuatro organizaciones sociales, entre las que se encuentran sindicatos, ecologistas, asociaciones de consumidores, ONG y organizaciones científicas, han presentado la plataforma ciudadana *Coalición Clima* para promover que gobiernos, empresas e individuos actúen de manera ecológica y socialmente sostenible para limitar el calentamiento global. Abogan por una normativa sobre energías renovables que apueste por una contribución de estas fuentes a la energía primaria de un 30% en 2020 y del 80% en 2050, y que con apoyo legal, retributivo y de I+D+i para que así logren cubrir el 50% de la producción de electricidad en 2020 y el 100 por cien en 2050.

cia muy especial en el desarrollo de los nuevos aerogeneradores. En este campo, se ha contado con el apoyo de empresas líderes en materia de innovación tecnológica como la Fundación Cartif. Frente a las grandes máquinas que requieren redes de alta potencia, una gran extensión de terreno y un transporte especial, esta nueva empresa ofrece conectar a redes de poca capacidad, instalación en terrenos más pequeños y un transporte convencional. Se abre así la puerta para los nuevos "huertos eólicos", una alternativa a las inversiones en energía solar que pretende contribuir a la reducción de la dependencia de fuentes como el petróleo. Estos aerogeneradores desempeñan un papel singular que presentan grandes ventajas: pueden generar energía junto a los puntos de consumo, por lo que se reducen las pérdidas. Son accesibles a industriales que quieran reducir su factura eléctrica, bien por un aprovechamiento directo o como ingreso neto acogido al RD de producción en régimen especial. Se pueden conectar a redes de distribución, reduciendo los costes de conexión y contribuyendo a mejorar la estabilidad de redes débiles. La obra civil es mucho más pequeña, ya que no precisa de grandes caminos de acceso ni cimentaciones complejas. Pueden colocarse junto a las industrias en polígonos adecuados. Funciona con vientos moderados y no requiere de estudios de viabilidad complejos. Pueden suministrar energía en cantidad y calidad en lugares aislados y alejados de la red eléctrica. Permite combinarse con otro tipo de energía renovable como es la fotovoltaica o las pilas de combustible. Causan menor impacto ambiental que las máquinas grandes.

Tel. 914 479 204

Correo-e: alicia@caesoft.es

>> La empresa alemana Bekomat continúa creciendo en Europa

Hace 26 años, el principio de funcionamiento del purgador de condensados Bekomat revolucionó el tratamiento del aire comprimido; a fecha de hoy, su tecnología se ha convertido en el estándar de la industria. Con un total de 1,5



millones de unidades vendidas por todo el mundo desde su presentación en 1982, los purgadores de condensado con control de nivel electrónico Bekomat han alcanzado este importante récord a nivel internacional. Esta tecnología, desarrollada por Beko Technologies® GmbH, empresa alemana especialista en sistemas para el tratamiento y control del aire comprimido, está considerada la más eficiente para un purgado de los condensados efectivo, económico y fiable. Al alcanzar el millón y medio de unidades vendidas, el sistema Bekomat, en sus sucesivas versiones, confirma ser el sistema de purga de condensados con más éxito; además, este éxito se ha acelerado últimamente, ya que se alcanzó el millón de unidades de Bekomat vendidas hace menos de tres años. Desde su lanzamiento, hace más de un cuarto de siglo, su diseño ha ido ajustándose continuamente a las crecientes exigencias de