

tas posibilidades, incluso cuando existen diversas revisiones de piezas y conjuntos bloqueados cargadas en la sesión. Y las vistas del plano sombreadas y fotorrealistas: posibilita la transferencia de diseños 3D a 2D con la nueva opción de crear vistas del plano sombreadas y fotorrealistas. Otras de sus prestaciones es la interacción de diseños de forma más rápida y modificación optimizada. Además, CoCreate Drafting 2008 soporta ahora los formatos DWG y DXF, compatibles con AutoCAD 2008. También se han incorporado mejoras en el área de la acotación, por ejemplo, cotas de chaflán compatibles con el formato ANSI, correcciones previas y posteriores a la acotación, consulta y agrupación de cotas, símbolos y texto. CoCreate Model Manager 2008 y CoCreate Drawing Manager 2008 siguen ofreciendo un sistema de gestión de datos CAD de primera categoría, fácil de instalar, fácil de utilizar y capaz de aportar valor adicional para los usuarios del modelado CoCreate. Internet. www.ptc.com.

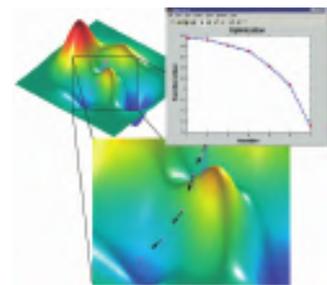
>> Compresor que funciona mediante un sistema de levitación magnética

CompAir ha lanzado Quantima, una tecnología de compresión sin aceite. Este conjunto de compresión Q-drive contiene una única pieza móvil que gira en un campo magnético y forma el núcleo del nuevo diseño de compresor. Su rotor y elementos de compresión de transmisión directa exclusivos levitan mediante cojinetes electromagnéticos activos para poder alcanzar velocidades de hasta 60.000 rpm. Sin contacto, sin desgaste y sin uso de aceite, lo que permite ahorrar a las industrias hasta un 25% del consumo energético. La sencillez de este sistema permite que el compresor sea un 50% más pequeño en peso y volumen respecto al resto de tecnologías convencionales. Los ingenieros de CompAir han tenido en cuenta el rendimiento energético del Quantima en todas las fases del diseño, y han producido una gama de compresores con el consumo energético sin carga más reducido de entre todos los compresores del mercado: representa tan sólo un 2,5% de lo que consume a plena carga, lo que equivale a tan sólo 7 kW para una unidad normal de 300 kW. Esta elevada eficiencia energética implica que las empresas que sustituyan un compresor existente por una nueva unidad Quantima podrán obtener un ahorro de energía de hasta el 25% y así reducir considerablemente sus costes totales de funcionamiento. Además, esta unidad minimiza el impacto medioambiental del usuario de forma significativa, ya que su potencial para reducir las emisiones anuales de CO₂ equivaldría a retirar 75 coches familiares de la circulación o a plantar 16.000 árboles. Como parte de esta innovación, Quantima cuenta con las ventajas de Q-life, una solución vanguardista de mantenimiento predictivo. Mediante la supervisión constante y permanente de las unidades Quantima individuales, 24 horas al día, 365 días al año, se optimiza el rendimiento del sistema a la vez que se predicen las necesidades de mantenimiento del compresor para aumentar al máximo el tiempo de funcionamiento. Todos los compresores Quantima se

conectan automáticamente a un centro de supervisión remota, formado por una red de ingenieros de servicio que llevan a cabo todo el mantenimiento durante el período de 10 años de garantía que forma parte del paquete Q-life. Con Quantima, su Q-drive y el programa de asistencia Q-life, CompAir añade una gama importante a su amplio catálogo de productos, con lo que se convierte en el único fabricante a nivel mundial que ofrece una gama completa de compresores rotativos de tornillo, de pistón y de paletas, que incluye modelos de alta presión, sin aceite y portátiles. Tel. 915 779 272

>> The MathWorks simplifica el desarrollo de aplicaciones paralelas en Matlab

The MathWorks anuncia la integración de Parallel Computing Toolbox en los conjuntos de herramientas de optimización de Matlab, ampliamente utilizados, con lo que se simplificará aún más el desarrollo de aplicaciones paralelas.



Las funciones de computación paralela están ahora integradas dentro de *solvers* de optimización de la Optimization Toolbox y Genetic Algorithm and Direct Search Toolbox de The MathWorks, lo que permite a los usuarios resolver problemas de optimización de computación intensiva en ordenadores de varios núcleos y en conjuntos de ordenadores sin que sea necesario realizar cambios significativos en los programas ya existentes. Gracias a los conjuntos de herramientas de The MathWorks, los ingenieros y científicos disponen de las herramientas que precisan para obtener soluciones óptimas, realizar *tradeoff*, evaluar múltiples alternativas de diseño e incorporar rápidamente métodos de optimización en sus modelos y algoritmos. La integración de los *solvers* de optimización seleccionados en Parallel Computing Toolbox permite usar los recursos computacionales disponibles para resolver más problemas de computación intensiva de los que antes era posible con un solo núcleo. Esto se refleja en una reducción del tiempo de resolución de problemas de optimización inherentes a la computación paralela. Algunos ejemplos de su aplicación son el calibrado de una unidad de control de motores de vehículos con datos experimentales, la identificación del diseño de una aeronave que minimice el ruido a la vez que maximiza la eficiencia del carburante o la selección de una cartera de valores que maximice las ganancias a la vez que minimiza los riesgos. Una de las funciones adicionales de esta versión es el soporte de dos *schedulers* adicionales muy utilizados en el Parallel Computing Toolbox: PBS Pro de Altair Grid Technologies y Torque. El soporte a los *schedulers* de terceros permite a los administradores de los *clusters* integrar las herramientas de computación paralelas de The MathWorks en los entornos de computación distribuida ya existentes. Internet: www.mathworks.es.