

Flow International Consigue un Contrato Aeroespacial Multimillonario con Industrias Pesadas de Mitsubishi

Equipos de chorro de agua FLOW serán usados para cortar las alas del Boeing 7E7

Kent, WA, 2 de noviembre 2004 – Flow International Corporation (Nasdaq:FLOW), el líder mundial en desarrollo y fabricación de equipos con tecnología de agua a ultra alta presión para aplicaciones de corte, limpieza (preparación de superficies) y seguridad en alimentación, ha conseguido un contrato multimillonario con Industrias Pesadas de Mitsubishi para suministrar máquinas de chorro de agua que cortarán la superficie de fibra de carbono de las alas del nuevo avión comercial de Boeing 7E7.

El sistema de corte con agua de mayor tamaño para las alas de compuesto de fibra de carbono, medirá 36 metros de largo y seis y medio de ancho. Será construido y probado en Jeffersonville, Indiana, una de las seis plantas de producción que Flow posee en todo el mundo. Las bombas que proporcionan el agua a ultra alta presión, serán fabricadas en la central de Kent, Washington

“La concesión a Flow del primer contrato relacionado con el B7E7 prueba que las compañías líderes del mundo aeronáutico reconocen que la tecnología del chorro de agua puede ser usada para crear los últimos adelantos en piezas de aeronaves de la forma más efectiva posible”. Son palabras de Stephen R. Light, Director General de Flow International Corporation. “Haremos entrega del sistema en Japón, y esperamos que la producción comience antes de finales del 2005. Proporcionaremos un soporte técnico para la máquina mediante nuestro equipo de servicio con base en Nagoya, Japón.”

Tradicionalmente, se utilizaban herramientas de corte convencionales – diamantes de funcionamiento manual o trazadores con punta de carburo, sierras de cinta, sierras clásicas y discos abrasivos – para cortar materiales compuestos. Sin embargo, debido a la composición y a la orientación de las fibras de los compuestos avanzados, estas herramientas de corte tradicionales pueden dañar estos materiales, ya sea por sobrecalentamiento, o por dejar los contornos deshilachados o delaminados. Estos trastornos frecuentes requieren costosas operaciones de acabado. Además, la lentitud de estos procesos sólo permiten cortar las piezas una por una.

El corte con agua elimina los problemas asociados a los compuestos avanzados para aeronáutica, porque el chorro de agua y abrasivo corta por erosión, más que por fricción o por cizallamiento. Para cortar piezas de compuesto de carbono de aeronaves, se usa un chorro de agua cuya velocidad

Pressemitteilung
Press Release
Comunicado de Prensa



es tres veces la del sonido, lanzado a través de un minúsculo orificio en una piedra preciosa, situada en el interior del cabezal de la máquina Flow. El caudal de 3.8 litros por minuto de agua se junta con una corriente de partículas de abrasivo que se deslizan dentro de la superficie, cortándola. Esto produce unos contornos de una calidad excepcional, libres de zonas deshilachadas o delaminadas, que minimizan costosas operaciones de acabados secundarios. La baja temperatura del chorro de agua no afecta al material cuando es cortado. Además, debido a que el chorro de agua ejerce fuerzas laterales mucho menores sobre el material que las máquinas convencionales, los utensilios y equipos de fijación son mucho más simples y baratos.

El corte con agua de Flow ha sido empleado para aumentar la productividad en las principales compañías aeroespaciales, como Boeing, Airbus, Rockwell, Teledyne Ryan, General Dynamics, Lockheed, Raytheon, Bell Helicopter, Northrop y muchas otras, que proporcionan servicios de mecanizado de compuestos.

Flow International Corporation es el líder mundial en desarrollo y fabricación de equipos con tecnología de agua a ultra alta presión utilizados en varias industrias, incluyendo la aeroespacial, automovilística, papelera, centro de servicios, preparación superficial, y alimenticia.

Flow Europe GmbH es una división de Flow International Corporation, EUA, y la sede central europea para todos los productos relacionados con la tecnología de corte con agua a ultra alta presión. FLOW es el líder mundial en el desarrollo, diseño y venta de sistemas completos de corte con chorro de agua – y abrasivo – para el procesado de una amplia variedad de materias primas.

Visítenos en internet: www.floweurope.com

Para más información, contacte con:

Flow Europe GmbH
Gewerbestraße 95
75015 Bretten, Germany
Tel.: +49 (0) 72 52 - 5 38-0
Fax: +49 (0) 72 52 - 5 38-5 30
E-Mail: marketing@flowgmbh.com