*Marzo de 2016 – para publicación inmediata Más información: Chris Pockett, +44 1453 524133*

**El exclusivo encóder ATOM™ de Renishaw es fundamental para el rendimiento metrológico mejorado**

Renishaw, la empresa tecnológica internacional de ingeniería, presenta REVO-2, la nueva versión mejorada del revolucionario cabezal de medición de 5 ejes multi-sensor para máquinas de medición de coordenadas (MMC). REVO-2 con el nuevo control para MMC UCC S5, fabricado a partir del exitoso sistema REVO, cuenta ahora con mayores prestaciones y mejores comunicaciones para gestionar los últimos sensores REVO, como la sonda de medición de visión RVP. El sistema multi-sensor REVO es uno de los principales productos de Renishaw, utilizado para mediciones de 5 ejes en MMC de 3 ejes, puede medir miles de puntos por segundo y escanear a velocidades que alcanzan los 500 mm/s.

En el nuevo diseño, también se incluye el encóder original integrado en la placa: un sistema diseñado y desarrollado a medida antes de que los encóderes en miniatura de alta precisión llegaran en el mercado. REVO-2 incorpora el último encóder angular incremental en miniatura ATOM de Renishaw, con reglas angulares RCDM en sus dos ejes, y es el primer producto que incorpora el encóder ATOM diseñado en la fase de creación. El conjunto de cabeza lectora doble lee cada paso de 20 µm de la cara del disco de cristal RCDM, de forma que se optimiza el rendimiento de REVO-2 al eliminar el error de excentricidad de rotación.

En esta aplicación, ATOM proporciona resoluciones más altas y mayor precisión, que aumentan el nivel de ganancia del bucle del servo y aportan una rigidez que facilita un soporte de posición excelente y una exploración precisa de la superficie de las piezas y características. El sistema ATOM también se ha elegido por varias características de diseño importantes, por ejemplo: sencillez mecánica relativa y sistema óptico opcional / métodos eléctricos de alineación del disco que aumentan la precisión instalada; facilidad de instalación mediante LED de configuración, que permite el calibrado de señal incremental y marcas de referencia de autofase sin necesidad de osciloscopios o equipos externos; y posibilidad de regla de disco de cromo sobre cristal con una precisión de graduación con la que REVO-2 alcanza una resolución de 0,002 arcosegundos, y alta precisión en toda la gama de temperaturas de funcionamiento. Estas facilidades de instalación agilizan el proceso de fabricación de REVO-2 y ahorran tiempo manteniendo un rendimiento metrológico inmejorable.

**Más información sobre ATOM**

El sistema ATOM se presentó en 2014 como el primer encóder en miniatura del mundo que utiliza ópticas de filtrado avanzadas. La incomparable metrología de ATOM proporciona una precisión líder en el sector con bajo error subdivisional (SDE), baja fluctuación, estabilidad de alta señal y fiabilidad a largo plazo. ATOM alcanza velocidades analógicas de 20 m/s (29.000 rpm en un disco de 17 mm) con resoluciones digitales hasta 1 nm, cuando se utiliza con los sistemas electrónicos de interpolación de Renishaw. Puede elegir entre una gama de reglas lineales y angulares de acero inoxidable y cristal.

La cabeza lectora ultracompacta ATOM es idónea para aplicaciones de exploración láser, microscopios de precisión, semiconductores, aplicaciones médicas, motores de transmisión directa DDR, y del sector de microscopios e investigación científica. Además, el modelo FPC de ATOM mide tan solo 6,8 mm x 12,7 mm x 20,5 mm, por lo que es idóneo para una amplia gama de controles de movimiento, y aplicaciones de inspección y metrología en espacios muy reducidos. ATOM está homologado por la CE y se fabrica en Renishaw bajo los más estrictos procesos de control calidad, con certificación ISO 9001:2008, y como todos los encóderes de Renishaw, cuenta con el respaldo de una amplia red de ventas y servicio técnico que realmente responde a las necesidades del cliente.

**-ENDS-**