Caso de estudio

PRESENTAMOS EL NUEVO MODELO DE DEMOSTRACIÓN BLADE COMPRESSOR® DE LONTRA

El nuevo modelo de presentación diseñado especialmente por Lontra, les permite demostrar los principios innovadores de su tecnología a escala de escritorio.

Este sustituye a su unidad de demostración anterior, un prototipo de compresor que había sido adaptado con un soporte y una manivela, que permitía el movimiento manual del compresor para demostrar los principios de la tecnología. Esto ha sido reemplazado por un modelo de demostración completamente nuevo y diseñado a medida. El nuevo prototipo ha sido proyectado como una réplica a escala del compresor real, utilizando las tecnologías de impresión 3D de ARRK Europe para dar vida al diseño. Todo el diseño y montaje se completó en el Centro de Diseño de Lontra.

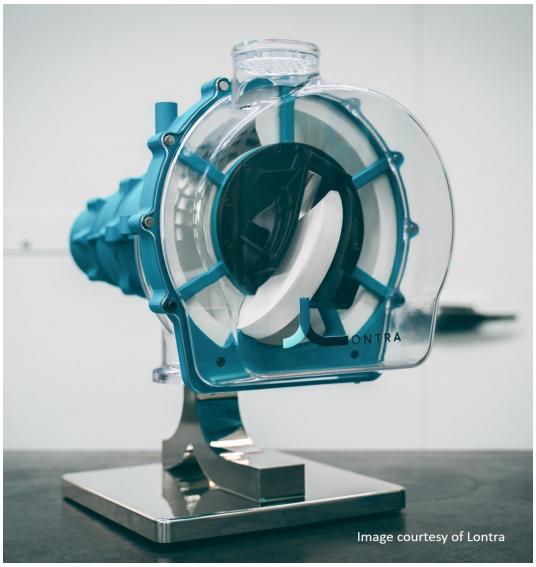

Image courtesy of Lontra

El nuevo modelo se ve mejorado por la iluminación interna, que ilumina la cámara de aire durante los ciclos de vacío y compresión. Esta iluminación única identifica claramente las diferentes etapas del ciclo del compresor. Durante las demostraciones a baja velocidad, las luces pasan a un color azul suave, iluminando la hoja y la interfaz innovadora con el disco giratorio.

El modelo está fabricado principalmente con impresión 3D de plástico, utilizando las tecnologías de sinterización selectiva por láser (SLS) y estereolitografía (SLA) proporcionadas por ARRK Europe. Adicionalmente, hay una selección de piezas estándar torneadas y fresadas para mover los componentes del compresor desde el motor eléctrico. Con la incorporación del motor eléctrico para accionar el compresor, el demostrador puede controlar la velocidad y la dirección durante una explicación de la tecnología, además de permitir que el modelo funcione continuamente durante ferias comerciales y exposiciones.

Para información adicional sobre los servicios de ARRK, por favor contacte:

ARRK Europe Ltd - Barcelona
c/ Múrcia Nº 58B Pol. Ind. Can Calderón, 08830 Sant Boi del LLobregat, Barcelona - Spain
Tel: +34 (0) 936 616 001 Email: bcn@arrkeurope.com
www.arrkprototyping.com

3D PRINTING | PROTOTYPING | VAC CASTING | MOCK-UPS | CNC | RAPID TOOLING

PROTOTYPING & MANUFACTURING SOLUTIONS

ARRK Europe Limited, a limited company registered in England and Wales with registered number 3418673.Its registered office is Caldwell Road, Nuneaton, Warwickshire, CV11 4NG, United Kingdom