Referenzen

EINFÜHRUNG DES NEUEN BLADE COMPRESSOR® DEMONSTRATIONSMODELLS VON LONTRA

Lontras völlig neues, speziell entwickeltes Demonstrationsmodell ermöglicht es Ihnen, die innovativen Prinzipien ihrer Technologie im Desktop-Maßstab zu demonstrieren.

Dies ersetzt das vorherige Kompressor-Demonstrationsmodell, einen frühen Prototyp-Kompressor, der mit einem Ständer und einer Handkurbel nachgerüstet wurde, die den manuellen Betrieb des Kompressors ermöglichen, um die Prinzipien der Technologie zu demonstrieren. Dies wurde jetzt durch ein völlig neues, speziell angefertigtes Demonstrationsmodell ersetzt. Das neue Modell wurde als maßstabsgetreues Modell des echten Kompressors entworfen, wobei 3D-Drucktechnologien von ARRK Europe verwendet wurden, um das Design zum Leben zu erwecken. Das gesamte Design und die Montage wurden im Designzentrum von Lontra durchgeführt.

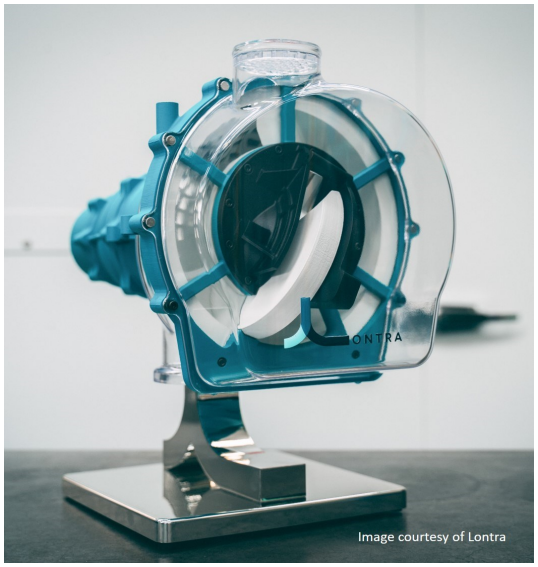

Image courtesy of Lontra

Das neue Modell wird durch eine interne Beleuchtung weiter verbessert, die die Luftkammer während der Vakuum - und Kompressionszyklen beleuchtet. Diese einzigartige Beleuchtung identifiziert die verschiedenen Stufen im Zyklus des Kompressors deutlich. Bei langsamen Geschwindigkeitsvorführungen wechseln die Lichter zu einem sanften Blau und beleuchten das Propellerblatt und die innovative Schnittstelle mit der rotierenden Scheibe.

Das Modell wird hauptsächlich aus Kunststoff mit Hilfe von Selektiven Lasersintern (SLS) und Stereolithographie (SLA) von ARRK Europe 3D-gedruckt. Es gibt nur wenige herkömmliche Dreh- und Frästeile, die den Antrieb der Kompressorkomponenten vom Elektromotor übernehmen. Durch den Einbau des Elektromotors zum Antrieb des Kompressors kann der Demonstrator während einer Erläuterung der Technik Geschwindigkeit und Richtung steuern und das Modell während Messen und Ausstellungen im Dauerbetrieb laufen lassen.

Für weitere Informationen zum Leistungsspektrum von ARRK wenden Sie sich bitte an:

ARRK Europe Ltd
Unit 11, Olympus Park, Quedgeley, Gloucester. GL2 4NF, UK
Tel: +44 (0)1452 727 700 Email: projects@arrkeurope.com
de.arrk.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