

Pressemitteilung

Le Bourget-du-Lac, 11. September 2025

Live auf der K 2025: Roctool halbiert die Zykluszeiten beim Hochtemperatur-Spritzguss

- ✖ Live-Verarbeitung von **PEI & PEEK** bei über **200 °C** mit deutlich verkürzten Zyklen und außergewöhnlicher Bauteilqualität am **Roctool-Stand – Halle 15, C41**
- ✖ Ausstellung von 10 mm dicken PMMA- und PC-Linsen – mit 50 % kürzerer Zykluszeit gegenüber dem Konventionellen
- ✖ Neue, ultrakompakte luftgekühlte Induktionsgeneratoren live auf dem Stand

Auf der K 2025 präsentiert Roctool erstmals Live-Demonstrationen des Hochtemperatur-Spritzgusses, die Geschwindigkeit, Qualität und Effizienz in bisher unerreichter Form kombinieren. Die Vorführungen finden am Roctool-Stand mit einer **KraussMaffei**-Spritzgießmaschine statt, einem langjährigen Roctool-Partner auf Messen. Die KraussMaffei CX 80 ist mit dem neuen linearen Roboter LRXplus ausgestattet.

Seit mehr als 20 Jahren optimiert Roctool seine Heat & Cool-Induktionstechnologie, die Werkzeugoberflächen in wenigen Sekunden aufheizt und anschließend aktiv abkühlt. Das Ergebnis: kürzere Zyklen, defektfreie Oberflächen und geringerer Energieverbrauch. Im Gegensatz zu Öl- oder Heißwassersystemen ist die „trockene“ Induktion von Roctool sauber, sicher und zuverlässig.

✖ Hochleistungskunststoffe über 200 °C

Roctool stellt ein 2-fach-Werkzeug vor, das technische Bauteile aus PEI+GF und PEEK produziert:

- Werkzeugtemperatur über 200 °C, Erwärmung von 130 °C auf 230 °C in nur 9 Sekunden
- 40 % kürzere Zykluszeit im Vergleich zu Standardprozessen
- 30 % Energieeinsparung pro Zyklus gegenüber herkömmlichem Spritzguss
- Überlegene Oberflächenqualität: keine Bindenähte, keine sichtbaren Fasern, keine Oberflächenfehler
- Die Roctool-Technologie ermöglicht zudem Werkzeugtemperaturen bis **300 °C**, wodurch dünnwandige oder komplexe Designs realisierbar werden, die mit herkömmlicher Temperiertechnik nicht erreichbar sind.

✖ Ein Durchbruch für optische Anwendungen

Roctool präsentiert 10 mm dicke PMMA- und PC-Linsen:

- Bis zu 50 % kürzere Zykluszeit durch optimierte Kühlung
- Möglichkeit, dickwandige Linsen in einem einzigen Schuss herzustellen

- Schnelles Aufheizen durch Induktion bei hoher Temperatur, gefolgt von schneller und effizienter Abkühlung.

Dieser Fortschritt eröffnet neue Perspektiven für optische und Beleuchtungsanwendungen mit dicken Wandstärken – darunter Lichtleiter und Scheinwerferkomponenten – und beseitigt die bisherige Kühlungsbarriere beim optischen Spritzguss.

✖ Warum Roctool anders ist

Konventionelle Systeme (Öl, Heißwasser, Widerstandsheizung) erreichen solche Temperaturen nur langsam und haben lange Kühlzeiten. Roctool erreicht in Rekordzeit über 300 °C und kühlt anschließend rasch mit kälterem Wasser ab.

Jeder Zyklus profitiert von präziser Temperaturkontrolle, die bietet:

- Kürzere Produktionszyklen und niedrigere Kosten
- Höhere Prozesseffizienz
- Konstante und überlegene Bauteilqualität

✖ Aussage der Geschäftsführung

„Unsere Demonstrationen auf der K zeigen, dass die Roctool-Induktionstechnologie bei Hochtemperaturharzen unerreichte Zykluszeiten ermöglicht – bei gleichbleibend hoher Bauteilqualität und erheblichen Energieeinsparungen.“ **Mathieu Boulanger, CEO von Roctool**

✖ Partnerschaften auf der K 2025

Die Demonstrationen werden mit den neuesten Heat & Cool-Systemen von Roctool durchgeführt.

- Werkzeug gefertigt von **Moldetipo** (Portugal)
- Live-Versuche täglich auf einer **KraussMaffei CX 80** mit dem neuen linearen Roboter LRXplus
- Hochleistungskunststoffe von **SABIC** (ULTEM™ PEI+GF) und **SYENSQO** (KetaSpire® PEEK)

**Verpassen Sie nicht die Live-Demonstrationen des
Hochtemperatur-Induktionsspritzgusses von Roctool.**

📍 Hall 15 C41, täglich während der K-2025

hello@roctool.com



www.roctool.com

Kontakt Presse / Investor Relations

Aelyon advisors

Valentine Boivin

+33 1 75 77 54 65

roctool@aelyonadvisors.com



Über Roctool:

Gegründet im Jahr 2000 und an der Euronext Growth notiert, ist Roctool ein globaler Experte für Induktionstechnologien in der Kunststoff- und Verbundwerkstoffverarbeitung. Mit Standorten in Europa, Nordamerika und Asien bietet Roctool Komplettlösungen: eigene Generatoren, Werkzeuge, Engineering-

ROCTOOL

MOLDING MATTERS.

Dienstleistungen und Simulation. Die Technologien decken Spritzguss, Kompression und Composites ab – mit einem klaren Mehrwert: kürzere Zyklen, höhere Oberflächenqualität und geringerer Energieverbrauch.

