

Communiqué de presse

Le Bourget-du-Lac, 11 septembre, 2025

En direct au K-Show 2025 : Roctool réduit les temps de cycle pour les moulages haute température

- ✖ Démonstration live de **PEI & PEEK** à plus de **200 °C** avec des cycles radicalement réduits et une qualité de pièces exceptionnelle sur le stand **Roctool Hall 15, C41**
- ✖ Exposition de **lentilles** optiques de **10 mm**, avec une réduction de 50 % du temps de cycle par rapport au conventionnel.
- ✖ Nouveaux générateurs à induction ultra-compacts, refroidis par air, en démonstration sur le stand

Roctool présentera pour la première fois au K-Show des démonstrations de moulage haute température, alliant vitesse, qualité et efficacité inédites.

Les démonstrations se dérouleront sur le stand Roctool avec une presse à injecter **KraussMaffei**, partenaire de longue date de Roctool lors des salons. La machine KM CX 80 est équipée du nouveau robot linéaire LRXplus.

Depuis plus de 20 ans, Roctool affine sa technologie Heat & Cool par induction, permettant des cycles plus courts, des surfaces de pièces sans défaut et une consommation d'énergie réduite. Contrairement aux solutions de chauffage par huile ou eau chaude, l'induction, technologie de chauffage sèche, est plus propre, sûre et robuste.

✖ Résines techniques moulées à plus de 200 °C

Roctool mettra en avant un moule 2 empreintes produisant des pièces techniques en PEI+GF et PEEK :

- Température de moule jusqu'à 300 °C, avec par exemple une montée de 130 °C à 230 °C en seulement 9 secondes
- Réduction du temps de cycle jusqu'à 40 % par rapport aux procédés standards
- Économies d'énergie de 30 % par cycle par rapport au moulage traditionnel
- Qualité de surface supérieure : absence de lignes de soudure, fibres non apparentes, aucun défaut de surface

La technologie Roctool permet de porter la température des moules jusqu'à **300 °C**, ouvrant la voie à des designs avancés complexes avec des parois fines que les systèmes de thermorégulation classiques ne peuvent atteindre.

Une révolution pour les lentilles et pièces optiques

Roctool exposera des lentilles en PMMA et PC de 10 mm d'épaisseur :

- Réduction du temps de cycle jusqu'à **50 %** grâce au chauffage rapide par induction haute température, suivi d'un refroidissement à basse température
- Capacité à mouler des lentilles épaisses en une seule injection avec cycle court

Cette avancée ouvre de nouvelles possibilités pour les applications optiques et d'éclairage à parois épaisses, guides de lumière, composants de phares, en supprimant les contraintes usuelles liées au refroidissement.

Pourquoi Roctool se distingue

Les systèmes traditionnels (huile, eau chaude, chauffage résistif) peinent à atteindre rapidement ces températures et nécessitent de longs temps de refroidissements. Roctool monte jusqu'à 300 °C, grâce à une chauffe ciblée nécessitant moins d'énergie puis redescend rapidement à l'aide d'un simple refroidissement à l'eau froide. Chaque cycle bénéficie d'un contrôle thermique précis, offrant :

- Des cycles de production plus courts et des coûts réduits
- Une efficacité accrue du procédé
- Une qualité de pièces supérieure et constante

Déclaration de la direction

« Nos démonstrations au K-Show prouvent que la technologie de chauffage par induction Roctool atteint des temps de cycle inégalés pour les résines haute température, offrant stabilité et performance pour la production ainsi que l'amélioration de la qualité des pièces, tout en garantissant une réduction significative de la consommation énergétique. »

Mathieu Boulanger, PDG de Roctool

Partenariats au K-Show

Ces démonstrations sont réalisées avec les derniers systèmes Heat & Cool de Roctool et un moule fabriqué par **Moldetipo** (Portugal). Les essais en direct se dérouleront chaque jour sur une **KraussMaffei CX 80** équipée du nouveau robot linéaire LRXplus. Les matières haute performances sont fournies par **SABIC** (ULTEM™ PEI+GF) et **SYENSQO** (KetaSpire® PEEK).



moldetipo group



Ne manquez pas les démonstrations en direct du moulage par induction haute température de Roctool

 **Hall 15 C41, tous les jours pendant le K-Show 2025**

hello@roctool.com



www.roctool.com

Contact presse / Relations investisseurs

Aelyon advisors

Valentine Boivin

+33 1 75 77 54 65

roctool@aelyonadvisors.com



À propos de Roctool :

Fondée en 2000 et cotée sur Euronext Growth, Roctool est un expert mondial des technologies d'induction pour le moulage plastique et composite. Présente en Europe, Amérique du Nord et Asie, Roctool fournit des solutions complètes : générateurs propriétaires, outillage, services d'ingénierie et simulation. Ses technologies couvrent l'injection, la compression et les composites, avec une proposition de valeur claire : cycles plus rapides, meilleure qualité de surface et consommation d'énergie réduite.