

Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools



CUBE^{3D}
ADDITIVE | TECHNOLOGY

L'IMPRESSION DU FUTUR
Votre meilleur partenaire!



L'impression du futur!

Fabrication additive d'outils d'usinage

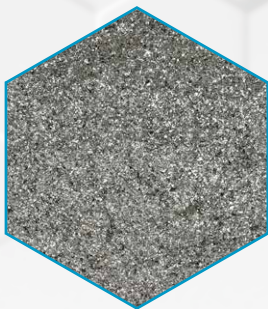
Entrez avec Ingersoll  dans une nouvelle dimension de l'usinage.

Grâce à l'ingénierie créative d'Ingersoll et à la fabrication additive, nous optimisons votre processus d'usinage et rendons possibles des choses inimaginables.

Contactez-nous!

La Poudre

Ingersoll n'utilise que des **poudres d'acier à outils** de haute qualité pour la fabrication additive.



Le processus

Des lasers contrôlés avec précision font fondre la poudre. Le matériau ainsi produit correspond aux critères Ingersoll en termes de densité, de résistance et de composition.



L'outil en fabrication additive

Le processus de fabrication additive offre de toutes nouvelles possibilités pour optimiser la performance et la rentabilité des outils de coupe.



Exemples de fabrications


en version additive

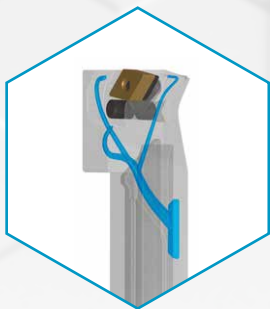
Perçage

Tout en conservant des forets stables, les sections d'outils et des goujures optimisées peuvent être réalisées grâce à la conception flexible des canaux d'arrosage.




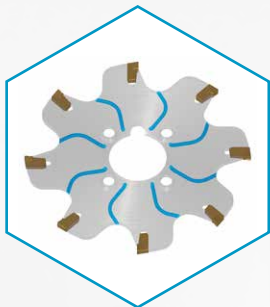
Outils de tournage

 C'est intéressant pour les outils de tournage spéciaux complexes avec arrosage à haute pression.



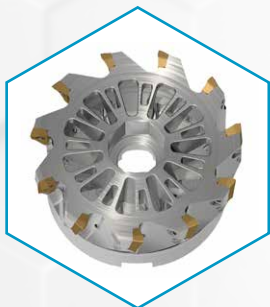
Fraises disques

Les fraises disques de faible épaisseur avec arrosage intégré pour le fraisage ou le rainurage sont un domaine d'Ingersoll .



Outils de fraisage

Souvent, la manutention manuelle, le changeur d'outil ou les broches de machine exigent un faible poids d'outil. Ici, la fabrication additive offre de nombreuses possibilités intéressantes pour alléger les outils.




Distribution optimisée du liquide de refroidissement

Des solutions sur mesure

Une **alimentation en liquide de refroidissement** sur mesure peut jouer un rôle décisif dans l'usinage.

Il a, entre autre, une influence sur:

- la durée de vie
- la fragmentation ou l'évacuation des copeaux
- le débit d'enlèvement copeaux réalisable
- la fiabilité de l'opération

Ingersoll  **CUBE^{3D}** a la solution optimale pour vous!



Optimisation
de l'alimentation
en liquide de
refroidissement

Fabrication
légère

Notre offre

Dimensions, quantités et délai de livraison

Dimensions maximales

Nous pouvons vous proposer des outils en fabrication additive jusqu'à un diamètre de 325 mm et une longueur allant jusqu'à 335 mm.



Réalisable à partir d'1 pièce

Nous souhaitons vous convaincre de la qualité et de la  performance d'Ingersoll. Par conséquent, nous sommes également ravis de vous faire une offre pour un seul outil en fabrication additive.



Délai de livraison

En cas de livraison urgente, vous pouvez également bénéficier des délais de livraison **Ingersoll Extreme**.



CUBE^{3D}
ADDITIVE | TECHNOLOGY

Ingersoll Cutting Tools
Marketing & Technology

Germany / Allemagne
Ingersoll Werkzeuge GmbH

Kalteiche-Ring 21-25
35708 Haiger, Germany
Phone: +49 2773 742-0
Fax: +49 2773 742-812
Email: info@ingersoll-imc.de
Internet: www.ingersoll-imc.de

France
Ingersoll France

22, rue Albert Einstein
F-77420 CHAMPS-sur-MARNE
Téléphone: +33 164684536
Fax: +33 164684524
E-Mail: info@ingersoll-imc.fr
Site web: www.ingersoll-imc.fr

