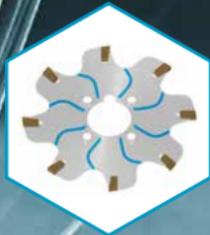
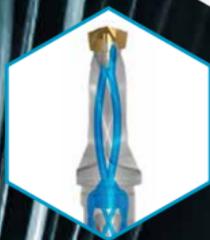


Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools



CUBE^{3D}
ADDITIVE | TECHNOLOGY

DIE GEDRUCKTE ZUKUNFT
Ihr starker Partner!



Die gedruckte Zukunft!

Additive Fertigung von Zerspanungswerkzeugen

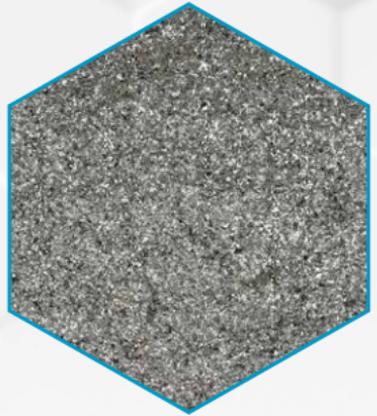
Starten Sie mit Ingersoll  CUBE^{3D} in eine neue Dimension der Zerspanung.

Mit kreativem Ingersoll Engineering und der additiven Fertigung optimieren wir Ihren Zerspanungsprozess und machen ungeahnte Dinge möglich.

Sprechen Sie uns an!

Das Pulver

Ingersoll verwendet für die additive Fertigung nur hochwertiges **Werkzeugstahl-Pulver**.



Der Prozess

Präzise gesteuerte Laser schmelzen das Pulver. Der so erzeugte Werkstoff entspricht in Dichte, Festigkeit und Zusammensetzung dem Ingersoll Standard.



Das additive Werkzeug

Durch das additive Fertigungsverfahren bieten sich ganz neue Möglichkeiten um Funktion und Wirtschaftlichkeit von Zerspanungswerkzeugen zu optimieren.



Beispiel-Bauteile

in additiver Ausführung

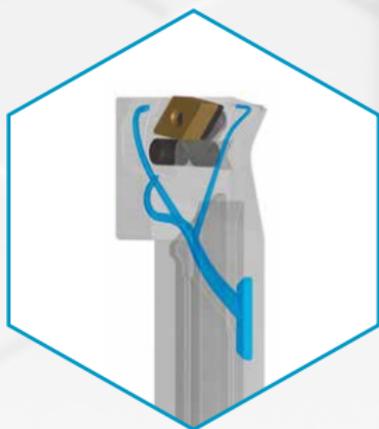
Bohrer

Optimierte Materialquerschnitte und Spankammern sind durch flexible Kühlmittelkanalauslegung realisierbar - bei gleichzeitig stabileren Werkzeugkörpern!



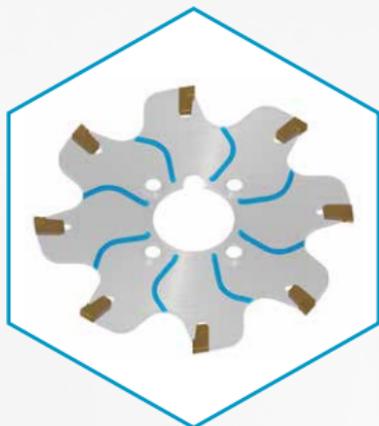
Drehwerkzeuge

 CUBE^{3D} ist besonders interessant für komplizierte Sonderdrehwerkzeuge mit Hochdruckkühlung.



Trennwerkzeuge

Schmale, dünne Trennwerkzeuge mit IK zum Fräsen oder Stechdrehen sind eine Domäne von Ingersoll  CUBE^{3D}.



Fräswerkzeuge

Oftmals erfordern manuelles Handling, der Werkzeugwechsler oder Maschinen-spindeln ein geringes Werkzeuggewicht. Hier bietet die additive Fertigung viele interessante Möglichkeiten für den Leichtbau.



Optimierte Kühlmittelzufuhr

Maßgeschneiderte Lösungen

Bei der Zerspanung kann eine maßgeschneiderte Kühlmittelzufuhr **die** entscheidende Rolle spielen.

Sie hat unter anderem Einfluss auf:

- die Standzeit
- den Spanbruch bzw. die Entspannung
- das realisierbare Zeitspanvolumen
- die Prozesssicherheit

Ingersoll  **CUBE^{3D}** findet auch für Sie die optimale Lösung!



Optimierte
Kühlmittelzufuhr

Leichtbau



Unser Angebot

Abmessungen, Losgrößen und Lieferzeit

Maximale Abmaße

Additive Werkzeuge können wir Ihnen bis zu einem Durchmesser von 325 mm und mit einer Länge bis 335 mm anbieten.



Realisierbar ab 1 Stück

Wir möchten Sie von der Leistungsfähigkeit von Ingersoll  überzeugen. Daher machen wir Ihnen gerne auch ein Angebot über ein einzelnes additives Werkzeug.



Lieferzeit

Wenn es mal ganz schnell gehen muss, realisieren wir für Sie auch die von **Ingersoll Extreme** gewohnten Lieferzeiten.*



CUBE^{3D}
ADDITIVE | TECHNOLOGY

*Anfragen werden individuell geprüft. Es gelten die Lieferzeitangaben des Angebots.

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Kalteiche-Ring 21-25

35708 Haiger

Telefon: +49 2773 742-0

Telefax: +49 2773 742-812

E-Mail: info@ingersoll-imc.de

Internet: www.ingersoll-imc.de

Niederlassung Süd:

Florianstraße 13-17

71665 Vaihingen-Horrheim

Telefon: +49 7042 8316-0

Telefax: +49 7042 8316-26

E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

