



MIM METAL INJECTION MOULDING

Verfahrenstechnik

MIM-Technologie
Elastomertechnik
Kunststoffspritzguss

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER
group

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Kostensparnis

von ca. 25-65% gegenüber anderen
Produktionsverfahren

Nahezu freie Formgebungsmöglichkeiten

formkomplexe, metallische Bauteile mit großen
gestalterischen Freiheiten bei der Entwicklung
Ihrer Serienbauteile (Bauteilgewicht bis 100g)

Materialvielfalt

niedrig legierte Stähle, Edelstähle, Werkzeugstähle,
weichmagnetische Materialien, Schwermetalle und
Sonderlegierungen können verarbeitet werden

Integration

von Innen- und Außengewinden

Enge Toleranzen

ohne Nachbearbeitung erreichbar

Hervorragende Oberflächengüten

Rautiefen von Ra <0,2

Nachbearbeitung

wie beim Vollmaterial



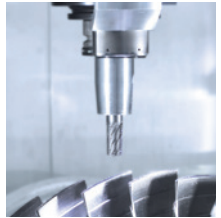
MIM-TECHNOLOGIE

INNOVATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN METALLISCHEN SERIENBAUTEILEN

Der Metallpulverspritzguss, "**Metal Injection Moulding**"
- **MIM** kombiniert zwei bekannte Herstellungstechnologien
(Spritzgusstechnik und Sintertechnologie)



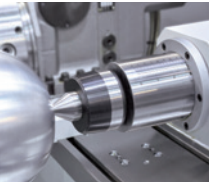
Automobilindustrie



Maschinenbau



Werkzeugbau



Automatisierung

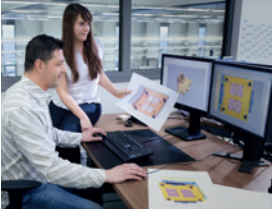


Konsumgüterindustrie



Feinmechanik

1. WERKZEUGBAU



Komplexe Geometrie, kein Problem! Unser Werkzeugbau realisiert Ihre Serienbauteile schnell und flexibel.

2. SPRITZGUSS



Automatisierung von Produktionsprozessen ist eine unserer Kernkompetenzen. Ihre komplexen Bauteile werden vollautomatisch realisiert.

3. ENTBINDERN + SINTERN



Der Entbinder- und Sinterprozess wird genau auf Ihr Bauteil und Material abgestimmt, dies ermöglicht optimale Bauteilqualitäten mit mechanischen Eigenschaften analog zum Vollmaterial.

4. OBERFLÄCHENVEREDELUNG



Ob härten, oberflächenbehandeln oder beschichten, wir veredeln Ihre Bauteile einbaufertig.
-Kontaktieren Sie uns -

5. QUALITÄTSSICHERUNG

ISO zertifiziert 9001:2008

PROZESSABLAUF



METALLPULVER BINDER
- FEEDSTOCK -



SPRITZGUSS
- GRÜNTEIL -



ENTBINDEN
- BRAUNTEIL -



SINTERN
METALLTEIL

KONTAKT

Vertrieb

Dr. Natalie Salk

T: +49 7844 9138-5850

F: +49 7844 9138-35850

natalie.salk@zimmer-group.de



Entwicklung

Siegfried Lasch

T: +49 7844 9138-5424

F: +49 7844 9138-35424

siegfried.lasch@zimmer-group.de



Werkzeugtechnik

Benjamin Wölfle

T: +49 7844 9138-5412

F: +49 7844 9138-35412

benjamin.woelfle@zimmer-group.de



KONTAKT

Zimmer Group
Am Glockenloch 2
D-77866 Rheinau

T +49 7844 9139-0

F +49 7844 9139-1199

info@zimmer-group.de

www.zimmer-group.de