

Wenn der Werkstoffspezialist mit dem 3D Druck-Profi ...

Innovative Lösungen aus dem Alltag  
für die Herausforderungen der Zukunft

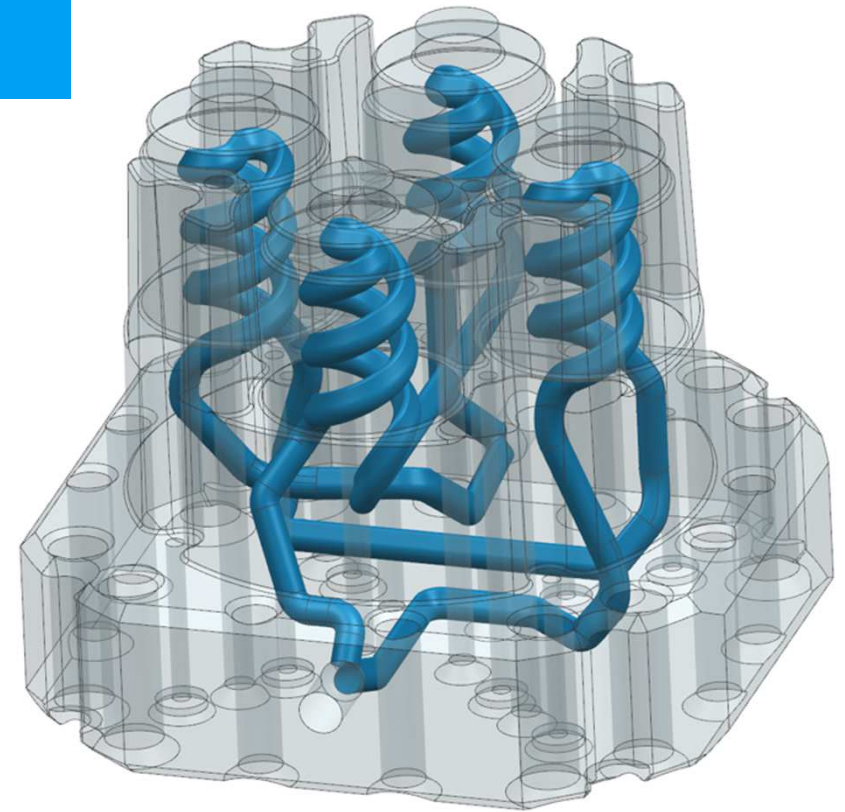
Mai 2020

JELL GmbH & Co. KG / thyssenkrupp Materials Schweiz AG

**JELL**



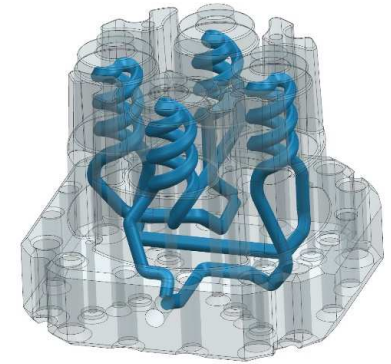
thyssenkrupp



# Druckguss-Einsatz mit mehr Wärmeleitfähigkeit.

## Kundenübersicht

Industrie	Druckguss (Betriebsmittel für Druckguss-Wkz)
Kunde	Matthies
Teilegröße	100x100x105mm



### Kundenspezifische Herausforderung



- bessere Produktionszeit
- weniger Ausschuss
- Material mit erhöhtem Kohlenstoffanteil

### Lösung JELL / thyssenkrupp



- THYROPRINT-2365 (\*)
- neu entwickeltes Material eingesetzt
- höhere Standzeit zu bisher 3D gedruckten Materialien
- konturnahe Temperierung
- verbesserte Maschinenausstattung nötig

(\*) THYROPRINT steht stellvertretend für das Produktportfolio der thyssenkrupp Materials Schweiz AG für hochwertige und erprobte Pulvermetalle für die additive Fertigung

### Kundennutzen



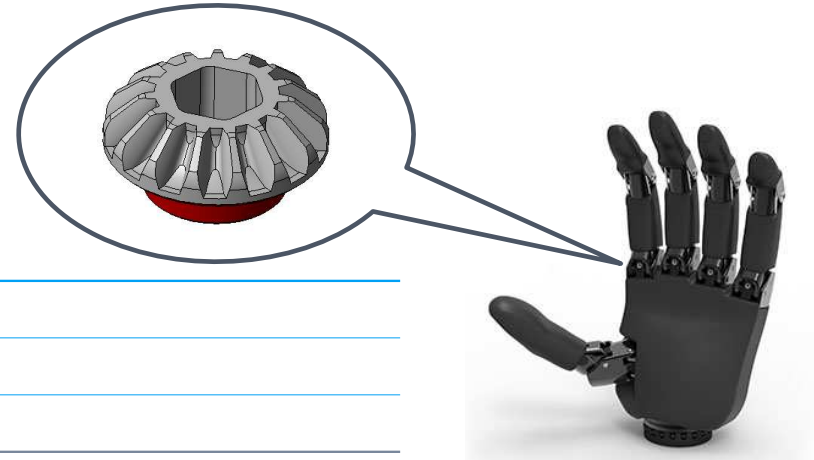
- weniger Energieverbrauch bei Wkz-Temperierung
- Zykluszeit von 35sec auf 13sec reduziert
- Oberflächen der Gießlinge verbessert
- Ausschuss (Lunker) um 1/3 verringert
- Kosten 3D Druck 3.100€



# Kegeelrad als Kleinserie.

## Kundenübersicht

Industrie	Medizin
Kunde	Vincent System
Teilegröße	D=8x5mm



### Kundenspezifische Herausforderung



- günstige Alternative zur konventionellen Fertigung

### Lösung JELL / thyssenkrupp



- Werkstoff-Nr. 1.2709
- 3D Druck mit höchster Genauigkeit  $\pm 0,03\text{mm}$
- geschickt kombiniert durch Drehen und Läppen

### Kundennutzen



- Kosten Zukaufteile reduziert
- 43€ Stückpreis 3D Druck

# Duschkopf. Design.

## Kundenübersicht

Industrie	Sanitär
Kunde	Privatkäufer
Teilegröße	60x35x35mm



Design by JELL

### Kundenspezifische Herausforderung



- ansprechendes Design für Leute mit Freiform-Geschmack
- aussagekräftiges Design
- platzsparendes Produkt zur mehrfachen Anwendung

### Lösung JELL / thyssenkrupp



- THYROPRINT-4404
- Oberfläche matt und rau
- Kanäle zur Reinigung geeignet
- Anschlussart frei wählbar
- individuell herstellbar

### Kundennutzen



- außergewöhnliches Objekt für das Bad
- als Duschkopf oder Wasserhahn
- freie Wahl der Platzierung: Decke oder Wand
- Preis pro Stück 500€ (Standard-Größe)

Design mit WOW-EFFEKT

