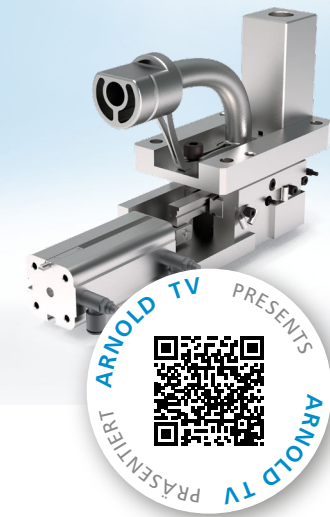
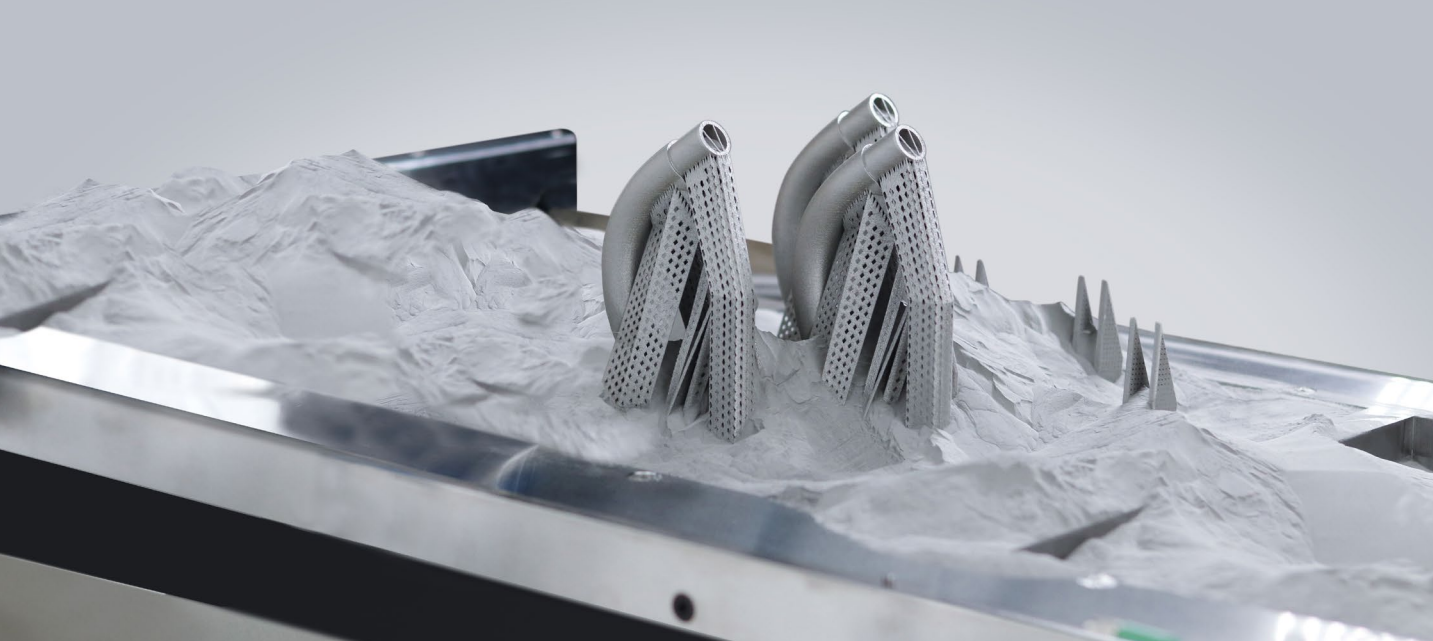




Advanced 3D Manufacturing

Beratung, Entwicklung & Komplettbearbeitung

Marktanforderungen

- ⊕ Steigende Anwendung von Leichtbau und Funktionsintegration
- ⊕ Steigende Forderungen nach CO₂-Reduzierung
- ⊕ Gewichtsreduzierung
- ⊕ Elektrifizierung
- ⊕ Materialentwicklung
- ⊕ Kosteneinsparung
- ⊕ Flexibilität
- ⊕ Reduktion von Lagerkosten Fertigung „on demand“

ARNOLD bietet die Lösung

Advanced 3D Manufacturing



ARNOLD UMFORMTECHNIK bietet eine umfangreiche Auswahl an Videos und Animationen. Scannen Sie einfach den obigen QR-Code oder besuchen Sie unsere Website und klicken Sie auf unseren YouTube-Kanal ARNOLD TV.

www.arnold-fastening.com

Advanced 3D Manufacturing

↓ UNSER SERVICE FÜR SIE



01.

Analyse und individuelle Beratung



03.

Optionale Nachbereitung



02.

Präzise und ressourcenschonende Produktion



04.

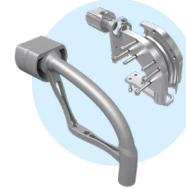
Höchste Qualitätssicherung

Technische Vorteile von Advanced 3D Manufacturing

- + Produktionskosten unabhängig von der Bauteilkomplexität
- + Gewichtsreduktion durch Topologieanpassung oder Leichtbaustrukturen
- + Funktionsoptimierung durch hybride oder integrale Bauweise
- + Großer konstruktiver Freiheitsgrad beider Bauteilentwicklung
- + Mehrwert im Materialsystem durch Werkstoffwahl und Parameteranpassung (Materialverlauf, Dichte)
- + Reduzierter Montageaufwand
- + Minimierte Lagerkosten



VORTEILE ADDITIVER FERTIGUNG AM BEISPIEL ZUFÜHRTECHNIK



Optimierte 90°-Umlenkung

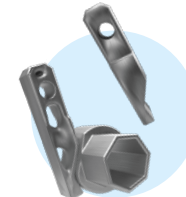
Das erste Serienbauteil von ARNOLD im Bereich A3DM ist nicht mehr länger Teil einer Baugruppe, sondern lediglich ein Einzelteil

Kaufmännische Vorteile

- + Stückkosten um 82% gesenkt
- + Gewicht von 1100g auf 290g verringert
- + Stückliste von 8 auf 1 Position
- + Lieferzeit von 8 Wochen auf 1 Woche reduziert



VORTEILE ADDITIVER FERTIGUNG AM BEISPIEL GREIFER



Vorteile der Topologieoptimierung

- + Komplexe Geometrien
- + Materialersparnis
- + Gewichtsreduzierung
- + Optimale Funktionalität

Kaufmännische Vorteile

- + Stückkosten um 78% gesenkt
- + Gewicht um 30% reduziert
- + durch FEM ist eine perfekte Anpassung an das zu greifende Objekt möglich

Auszug druckbarer Werkstoffe

- + Edelstahl
- + Werkzeugstahl
- + Einsatzstahl



Erfahren Sie mehr über Advanced 3D Manufacturing.

www.arnold-fastening.com