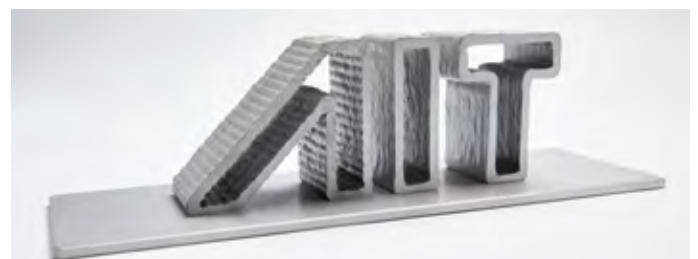




DRAHT-BASIERTE ADDITIVE FERTIGUNG MITTELS LICHTBOGEN (WAAM)

- Herstellung von 3-dimensionalen Strukturen und Bauteilen durch schichtweisen Materialauftrag
- Direct Energy Deposition mit Standard- und Sonderdrähten (WAAM)
- Vorteile:
 - Kurze Fertigungs- und Produktentwicklungszyklen
 - Reduzierter Materialeinsatz
 - Aufbau komplexer Bauteilgeometrien
 - Prototypen für Druckgussbauteile



UNSERE SERVICES

- Additive-Manufacturing Laboratory: Herstellung von WAAM-Prototypen und WAAM-Musterbauteilen
- Smarte Draht-Fertigungsroute für die Entwicklung von Sonderzusatzdrähten für WAAM-Anwendungen
- Prozess- und Werkstoffcharakterisierung
- Optimierung von bestehenden WAAM-Prozessen
- Konzeptentwicklung und Machbarkeitsstudien
- numerischen Prozesssimulation WAAM
- Online Monitoring

TECHNISCHE DATEN

- **Brennertechnologien (Fronius):**
MIG/MAG
CMT, CMT Advanced
WIG ArcTIG
Plasma
- **Handling (ABB):**
6-Achs-Roboter
2-Achs-Drehkipptisch
- **Versuchslabor für variable Versuchsaufbauten:**
Bauteildimensionen: 0 - 1.500 mm
- **Prozessführung, Temperierung**
- **Diverse Prozessgase / -medien**
- **Prozessüberwachung und Sensorik**

Das **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen** ist ein Tochterunternehmen des AIT und forscht an der gesamtheitlichen Betrachtung des Leichtbaus im Fahrzeugbereich – vom Material über die Prozesstechnologie bis hin zum werkstoffbezogenen Strukturdesign.

Das macht das LKR zum leistungsstarken und unabhängigen Partner für Ihre Entwicklungsprojekte.



AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH

Center for Low-Emission Transport
LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH
Lamprechtshausenerstraße 61
5282 Ranshofen-Braunau

Dr. Stephan Ucsnik

Tel +43 664 8251404
stephan.ucsnik@ait.ac.at

DI Martin Schnall

Tel +43 664 8251051
martin.schnall@ait.ac.at

www.ait.ac.at/waam

