



EXTRUDER-MAS-45

- **Doppelschneckenextruder mit gleichlaufenden, konischen Schnecken, modifiziert für Magnesiumverarbeitung (Thixotrusion)**
- **Zusätzliche Dosiereinrichtung ermöglicht Einbringung von Zusatzpartikeln in die verarbeiteten Legierungen**

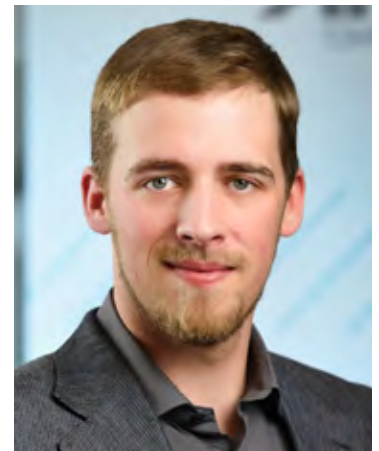
UNSERE SERVICES

- Kontinuierliche Herstellung von maßgeschneiderten Formaten
- Einbringung und Zwangsbenetzung von Partikeln
- Magnesium-Vormaterialherstellung

TECHNISCHE DATEN


- **Hersteller:** MAS Maschinen- und Anlagebau Schulz GmbH
- **Hauptantrieb:** 37 kW
- **Max. Drehzahl:** 129 U/min
- **Max. Temperatur:** 550 °C
- **Output:** 100 – 250 kg/h
- **Geometrien:**
 Rundstange: Ø 20 - 30 - 44 mm
 Rohr: Ø 30 x 5 mm
 Rechteckprofil: 40 x 15 mm

Alexander Großalber
 AIT Wissenschaftler am
 LKR



„Das Magnesium wird in Späneform in den Trichter gefüllt und in den Zylinder dosiert. Die Späne werden von den Schnecken gefördert und durch Temperatureinwirkung in einen semi-solid Zustand

überführt. Während der Verarbeitung entsteht zudem ein wünschenswertes globulitisches Gefüge der Körner. Das Material wird anschließend kontinuierlich durch eine Matrize am Kopfstück des Extruders gefördert und in die gewünschte Form gebracht.“



Das **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen** ist ein Tochterunternehmen des AIT und forscht an der gesamtgesellschaftlichen 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

Alexander Großalber

Tel +43 50550-6949

alexander.grossalber@ait.ac.at

Johannes Zauner

Tel +43 50550-6944

johannes.zauner@ait.ac.at

www.ait.ac.at/lkr