



KALTKAMMER-DRUCKGIESSMASCHINE

DAK1100-112

vollautomatisierte Versuchsanlage im Industriemaßstab zur Entwicklung von komplexen Druckgussbauteilen aus Aluminium- und Magnesiumwerkstoffen bzw. zur Prozess- und Materialentwicklung

UNSERE LEISTUNGEN

- Prozessabhängige und anwendungsorientierte Legierungsentwicklung
- Mechanische und thermodynamische Kennwertcharakterisierung
- Metallographische Untersuchung und Auswertung
- Bauteilentwicklung/Bauteilsimulation/Bauteil-Design
- Prozessentwicklung und dazugehörige Prozesssimulation
- Werkzeugentwicklung sowie Testbetrieb von Werkzeugen
- Bauteil Bemusterung/Prototypierung/Vorserien
- Bereitstellung von Anlagenkapazitäten (Mietoption)
- Ganzheitliche Lösungsansätze von der Idee bis zum serientauglichen Bauteil

TECHNISCHE DATEN

- **Hersteller:** Oskar Frech GmbH & Co. KG
- **Schließeinheit:**
Zuhaltekraft: 12.100 kN
Formhöhe min./max.: 400 – 1.200 mm
Größe der Aufspannplatten: 1.630 x 1.630 mm



Max. Sprengfläche: 1.692 cm²

- **Gießeinheit:**

Gießkraft max.: 1.120 kN

Eingießposition: 0 - 420 mm

Gießhub: 750 mm

Gießkolbendurchmesser: 80 - 140 mm

Max. Bauteilgewicht: 20 kg

- **Auswerfer:**

Auswerferkraft: 559 kN

Auswerferhub: 230 mm

- **Tiegelofen:**

Typ KLEM 1200

Schmelzkapazität bis zu 1.000 kg

- **Peripherie:**

Meltec AVDL Lineardosiersystem (5-20kg)

Wollin Sprühgerät PSM3

Robamat Heiz-/Kühlgeräte

KUKA Einlege- und Entnahmeroboter

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

Angela Harrison

Tel +43 50550-6979

angela.harrison@ait.ac.at

Jürgen Roither

Tel +43 50550-6976

juergen.rotiher@ait.ac.at

www.ait.ac.at/lkr

