



Experten-Profil

Dr. mont. Wolfgang Kühlein



Senior-Experte für Aluminium

» Kompetenzfelder

- » mehr als 30 Jahre Erfahrung mit dem Werkstoff Aluminium: von der Herstellung, über die Verarbeitung bis zum Endprodukt
- » Erfahrung in allen Al-verarbeitenden Branchen
- » Expertise zur Variation der Legierungszusammensetzung und zur Eignung thermo-mechanischer Behandlungsmöglichkeiten
- » Effekte der Umformung und der Temperatur auf die physikalisch-technologische Eigenschaften der verschiedenen Aluminiumlegierungen
- » Oberflächenbearbeitung, dekorativ
- » Schadensfallbearbeitung und Trouble shooter für komplexe Fälle
- » Betreuung von Rückrufaktionen
- » Schulung und Training

» Branchen

- » Automotiv, Maschinenbau, Bau, Elektrotechnik, Transport, Luftfahrt

» Projekterfahrung (Auswahl)

- » Legierungsentwicklung zur Festigkeitssteigerung bei 6xxx-Legierungen (Profile)
- » Verbesserung der Umformeigenschaften bis zur Adaption für superplastisches Verhalten (Bleche)
- » Steigerung der Oberflächengüte und des Glanzverhaltens bei dekorativen Bauteilen (Extrusion)
- » Verbesserung der technologischen Eigenschaften von 6xxx- und 7xxx-Legierung (Transport, Verkehr, Sport)
- » Entwicklung von 6xxx-Legierungen mit hoher elektrischer Leitfähigkeiten für den Einsatz in der Elektroindustrie
- » Charakterisierung von Werkstoffeigenschaften mit zerstörungsfreien Methoden
- » Analyse von Kennwerten aus verschiedenen Prüfungen zur Charakterisierung von Werkstoffeigenschaften

» Berufliche Erfahrung

- » Abteilungsleiter Metallkunde und Werkstoffprüfung in der Forschung und Entwicklung / Aluminium Ranshofen
- » Abteilungsleiter Engineering bei AMAG extrusion / Standort Ranshofen
- » Abteilungsleiter Technologie und Qualität bei AMAG extrusion / Standort Ranshofen
- » Bereichsleitung Gesamtproduktion bei Hammerer Aluminium Industries in Ranshofen / Österreich

» Ausbildung

- » Dipl.Ing. Werkstoffwissenschaften Universität Erlangen-Nürnberg
- » Promotion Dr.mont Metallkunde und Metallphysik / Montanuniversität Leoben / Österreich

» Kontakt / freier Mitarbeiter

- » w.kuehlein@email.de
- » Festnetz: 089 2158 4875
- » Mobil: 0163 704 3650