

Seminar „Walzen von Aluminium“

19. September 2023

Seminarort:

AD Office, Fritz-Vomfelde-Straße 30, 40547 Düsseldorf

Zum Thema

Dieses Seminar bietet Ihnen einen Überblick über das Thema „Walzen von Aluminium“. Sie erhalten Einblicke in die einzelnen Themengebiete, die zum gesamten Prozess des Walzens gehören. Dazu zählen unter anderem die diversen Aluminiumlegierungen, der Barrenguss, die plastomechanischen Grundlagen des Walzens, die Anlagentechnik von Walzwerken und Wärmebehandlungsanlagen sowie die Grundlagen der Blechumformung.

Das Seminar richtet sich als Weiterbildungsmaßnahme an alle Anwender*innen aus den Bereichen Automotive, Maschinenbau und Bauwesen.

Referenten

- **Markus Gangl**
EBNER Industrieofenbau GmbH, Österreich
- **Dr. Luisa Marzoli**
TRIMET Aluminium SE, Essen
- **Ralf Ohrndorf**
SMS group GmbH, Hilchenbach
- **Lisa-Marie Reitmaier**
ibf Institut für Bildsame Formgebung, RWTH Aachen
- **Aron Ringel**
ibf Institut für Bildsame Formgebung, RWTH Aachen
- **Dr. Carsten Rink**
EBNER Industrieofenbau GmbH, Österreich

Seminarleitung

Wolfgang Heidrich

Aluminium Deutschland e. V. (AD), Düsseldorf

Auskunft Veranstalter

Janine Licata Tiso

Telefon: +49 211 4796-162

E-Mail: janine.licatatiso@alu-d.de

www.aluminiumdeutschland.de

Anmeldung per QR Code

oder unter:
Anmeldung



Programm

09:30 – 10:30 Legierungen und Barrenguss

Dr. Luisa Marzoli

- Aluminium Gießverfahren | Aluminium Schmelzen und Gießen
- Wasserstoff und andere Verunreinigungen | Schmelzreinigung | Kornfeinung | Testmethode (on und off-line) | Gießfehler

10:30 – 11:00 Kaffeepause

11:00 – 12:30 Grundlagen Walzprozesse beim Warm- und Kaltwalzen, Umformverhalten, Mikrostruktur

Aron Ringel

- Plastomechanische Grundlagen des Walzens | Walzgeschwindigkeit
- Greifbedingungen und Durchziehbedingungen | Grundlagen Spannung, Formänderung
- Einteilung Walzverfahren | Auslegungsgrößen, Geometrische Verhältnisse Flach-Längswalzen, Kinematik | Fließscheide | Spannungs- und Formänderungszustände beim Walzen
- Walzkraft, Moment, Walzenabplattung, Walzendurchbiegung
- Breitung, Seitenausbildung | Endenausbildung beim Walzen
- Festigkeitssteigerung beim Aluminiumwerkstoff | Behandlungszustände nach DIN EN 515 | Aluminiumknetlegierungen

12:30 – 13:30 Imbiss

13:30 – 14:30 Anlagentechnik der Walzwerke, Warm- und Kaltwalzen

Ralf Ohrndorf

- Anlagenkonzepte für Warmwalzwerke
- Auslegungsgrößen abhängig von Produktmix und geplanter Jahrestonnage
- Hauptkomponenten von Warmwalzwerken und deren Funktion, Exkurs: Gekoppelte Bandgieß-Walzanlagen
- Anlagenkonzept für Kaltwalzwerke
- Hauptkomponenten von Kaltwalzwerken und deren Funktion | Kombiniertes Reduzier- und EDT-Walzbetrieb

14:30 – 15:15 Wärmebehandlung und WB-Anlagen

Markus Gangl / Dr. Carsten Rink

- Grundlagen der Wärmebehandlung, Wärmebehandlungsprozesse
- Anlagenkonzepte für Wärmebehandlungen, Hauptkomponenten und Funktion
- Anlagenbeispiele und -layouts im Detail:
 - CALP-Linien für Automotive oder Aerospace
 - Ofen zum Lösungsglühen | Luftquench und Wasserquench

15:15 – 15:30 Kaffeepause

15:30 – 16:30 Grundlagen Blechumformung – vom Coil zum Bauteil

Lisa-Marie Reitmaier

- Spannung | Spannungszustand | Fließkurven | Anisotropie | FLC | Normen

16:30

Ende

Seminar „Walzen von Aluminium“

19. September 2023

Seminarort:

AD Office, Fritz-Vomfelde-Straße 30, 40547 Düsseldorf

Teilnahmegebühr

EUR 490,00 zzgl. gesetzlicher MwSt.. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Seminarunterlagen, Getränke, einen Imbiss sowie eine Teilnahmebestätigung. Es kann jederzeit eine Ersatzperson gestellt werden.

Zahlung per Vorkasse/Zugangsvoraussetzung

Nach Eingang der Anmeldung erhält jede(r) Teilnehmer*in eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Diese wird ca. 2 Wochen vor der Veranstaltung versendet. **Die vorherige Begleichung der Rechnung ist Voraussetzung für den Zugang zum Seminar.**

Hinweise

Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist auf ca. 35 begrenzt. Änderungen behalten wir uns vor. Die Seminarunterlagen werden zum Download bereitgestellt.

Übernachtungsmöglichkeiten

Folgende Hotels befinden sich in fußläufiger Umgebung zum Seminarort

- Voco Düsseldorf Seestern
- H2 Hotel Düsseldorf Seestern
- Novotel Düsseldorf City West (Seestern)
- INNSIDE Düsseldorf Seestern
- Lindner Congress Hotel
- Courtyard by Marriott Düsseldorf Seestern

Parkmöglichkeiten sind im nahegelegenen Parkhaus des Voco Hotels Düsseldorf Seestern vorhanden.

Bei einer Übernachtung im Voco Hotel können Sie von unseren Sonderkonditionen profitieren.

Diese beträgt 108,00 € pro Nacht im Einzelzimmer inkl. Frühstück (nach Verfügbarkeit, Messezeiten ausgenommen).

Buchen Sie dazu direkt im Hotel via E-Mail (info.duesseldorf2@hotelite-group.com) oder telefonisch (+49 211 530 760) und nennen Sie den **Buchungscode/Corp ID 787071299 Aluminium Deutschland**.

Auskunft Veranstalter

Janine Licata Tiso

Telefon: +49 211 4796-162

E-Mail: janine.licatatiso@alu-d.de

www.aluminiumdeutschland.de

**Anmeldung per QR Code
oder unter:
Anmeldung**

