

Auf einen Blick

Aufgrund der technischen und technologischen Unterschiede bieten wir unsere Seminare in zwei separaten Kategorien, jeweils in deutscher und englischer Sprache, an:

- **Gießereianlagen** sowie
- **Thermoprozessanlagen**

Programm

Das bewährte Schulungskonzept wird um ein weiteres Element ergänzt: Dem modernen Virtual Reality – Sicherheitstraining

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr liegt einheitlich bei 349,00 Euro zuzüglich MwSt., unabhängig der Anzahl besuchter Vorträge. In der Teilnahmegebühr sind die Verpflegung während des Seminars, die Seminarunterlagen, eine Teilnahmebescheinigung sowie ein gemeinsames Abendessen enthalten.

Schulungsort

OTTO JUNKER GmbH
Jägerhausstraße 22
52152 Simmerath
Deutschland

weitere Informationen und aktuelle Termine ...

erhalten Sie online unter www.otto-junker.com oder telefonisch unter der Rufnummer **+49 2473 601-525**, Ansprechpartnerin: Frau Monika Mertgens.



Navigation: 50.635731, 6.271928 ⚠ Achtung Radarkontrollen



OTTO JUNKER GmbH
Jägerhausstraße 22
52152 Simmerath
Deutschland

Telefon: +49 2473 601-0
Fax: +49 2473 601-600
E-Mail: info@otto-junker.com
WWW.OTTO-JUNKER.COM

PRAXISSEMINARE



... DER OTTO JUNKER AKADEMIE

WE UNDERSTAND METALS

Fortschritt durch Wissen

Praxisnahe Seminare

Die personellen Anforderungen an die Planung, Bedienung und Wartung von Industrieöfen in der Metallurgie haben sich in den letzten Jahren rapide verändert – die Prozesse sind komplexer geworden und die Konstruktion und Ausführung der Anlagen anspruchsvoller.

Damit die Mitarbeiter diesen neuen Anforderungen entsprechen können, bietet die OTTO JUNKER Akademie Seminare mit der Zielstellung an, Wissen und Erfahrungen auf dem Gebiet der Planung und Modernisierung sowie der Bedienung, Wartung und Instandhaltung von Industrieöfen zu vermitteln.

Die Themen Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und Sicherheit stehen dabei im Mittelpunkt der Seminare.

Anhand von Modellen, Vorführanlagen, Virtual-Reality-Simulationen und Versuchseinrichtungen wird ein praxisnahes Training durchgeführt, gemäß dem Motto: „Vom Praktiker für den Praktiker“.

Das Angebot der OTTO JUNKER Akademie richtet sich an die Leiter und Mitarbeiter der Fertigung, der Instandhaltung sowie Investitionsplanung. Dabei ist an die Weiterbildung vorhandener und die Einarbeitung neuer Mitarbeiter gedacht.

Seminar Gießereianlagen

Grundlagen des induktiven Schmelzens

- Physikalische Grundlagen, Tiegelöfen und Rinnenöfen
- Funktionsweise, Anwendungsgebiete und Hauptkomponenten von Induktionsofenanlagen

Stand der Technik im Induktionsofenbau

- Ofenmechanik und Hydraulik
- Tiegelausdrücken
- Vakuum-Induktionsöfen
- Gattierung und Chargierung
- Wasserrückkühlanlagen inkl. Wärmerückgewinnung

Umrichtertechnik

- einschließlich IGBT-Technik und Energieversorgung

Innovative Applikationen und Überwachungstechnik

- Energiesparspule
- Optical Coil Protection Plus (OCP+)

Feuerfestauskleidung in Induktionstiegel- und -rinnenöfen

Wartung und Betrieb einer Induktionsofenanlage

- Energieeffizientes Schmelzen und Chargieren
- Risiken mit flüssiger Schmelze
- Reparaturtraining Thyristor / IGBT

Sicherheitstraining mittels Virtual Reality

- Effizientes Arbeiten mit einem Schmelzprozessor
- Erdschlussüberwachung und Tiegeldurchbruch
- Fehlersuche am Induktionsofen
- Remote Service / Fernwartung über VPN-Zugang



Seminar Thermoprozessanlagen

Grundlagen der Wärmebehandlung

- Konvektion
- Wärmestrahlung
- Praxisformeln

Strömung und Wärmeübertragung

- Typischer Aufbau eines Konvektionsofens
- Der Ventilator als Strömungsantrieb - Bauform
- Kriterien für die Auswahl des Düsensystemen

Wärmebehandlungsverfahren

- Definition und Begriffe
- Metallphysikalische Vorgänge während der Wärmebehandlung

Produktbezogene Anlagentechnologie

- Walzwerk
- Presswerk

Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz

- Kriterien für die Auswahl Brennstoffbeheizung vs. Elektrischer Beheizung
- Methoden zur Effizienzsteigerung bei Brennstoffbeheizung
- Wirkungsgrad
- Betriebskosten
- F&E Projekte

Erdgasbrenner:

- Grundlagen
- Praxisbeispiel am Prüfstand

