



Seminar

Al Sand- und Kokillenguss Grundlagen

2x2 Tage

Geeignet für Qualitätsplanung und -lenkung, Lieferantenmanagement, Einkauf, Entwicklung, Produktion und Industrial Engineering. Das Seminar findet in 2 Blöcken à 2 Tagen statt.

Thematik

Planung und Realisierung von serienfähigen Gussbauteilen setzt fundierte Kenntnisse des Gießprozesses von allen Beteiligten voraus. Lieferantenauswahl, (gussgerechte) Bauteilentwicklung, Qualitätsplanung und -sicherung, Anlagentechnik und Produktionsorganisation sind einige Beispiele, die signifikanten Einfluss auf die Serienproduktion haben.

In dieser Schulung vermitteln wir die Grundlagen der häufig zur Klein-, Mittel- und Großserienproduktion eingesetzten Gießverfahren „Aluminium Sand- und Kokillenguss“ (Schwerkraft und Niederdruck). Ziel ist es, ein effektiveres Arbeiten mit solchen Bauteilen zu ermöglichen.

Inhalt

Block 1: Grundlagen der Prozesstechnik		2 Tage
A Gusswerkstoffe, Wärmebehandlung und Schmelzebehandlung	<i>Grundlagen der Erstarrung, Einteilung der Legierungen, mechanische Eigenschaften, Wärmebehandlung, Schmelzebehandlung und Prozesskontrolle</i>	
B Elemente der Gießmaschine	<i>Gießmaschinen für Kokillenguss, Formmaschinen für Sandguss</i>	
C Aufbau und Funktion der Gießform	<i>Formaufbau und Formteilung, konturgebende Einsätze, Rahmen und Spannelemente, Auswerfereinheit, Führung, Temperierung,</i>	

	<i>Sandformherstellung</i>
D Gieß- und Speisungstechnik	<i>Auslegung des Gießsystems, Methodik nach Friedrich Nielsen, Einsatz von Filtern im Gießsystem, Auslegung des Speisungssystems, Einsatz von Kühlkörpern bei Sandgussformen.</i>

Block 2: Qualitätsstandards		2 Tage
E Gussfehleranalyse	<i>Strategien zur Fehlerbekämpfung, Hauptfehlerarten Lunker, Blasen, Oxide, Auslauffehler, Formfehler, Reibstellen, Auswaschungen, Risse</i>	
F Gussgerechte Bauteilgeometrie	<i>Formteilung, Anschnittlage, Auszugs-schrägen, Wanddicken und Übergänge, Toleranzen, Oberfläche</i>	
■ Workshop Planungsstandards	<i>Vorgehensweise und Tools am Beispiel eines Leiterrahmens (Zylinderkopf Oberteil). Gemeinsame Simulation, Berechnung, Gießlage, Geometrieanpassung und Verifizierung der Ergebnisse</i>	

Die Veranstaltung

Termine	Block 1: Montag 04.06.- Dienstag 05.06.2018 Block 2: Montag 25.06. - Dienstag 26.06.2018 Jeweils 9.00 Uhr bis ca. 16.00 Uhr
Anmeldeschluss	14.05.2018
Ort	Hotel „Villa Toskana“ Hamburger Straße 4-10 69181 Leimen (bei Heidelberg)
Catering	Kaffeepausen am Vor- und Nachmittag, Business-Lunch und Tagungsgetränke.
Seminarunterlagen	Jeder Teilnehmer erhält ein Seminarbuch mit folgenden Inhalten: Gusswerkstoff und Schmelzebehandlung, Elemente der Gießmaschine, Aufbau und Funktion der Gießform, Gieß- und Speisungstechnik, Gussfehleranalyse, gussgerechte Bauteilgeometrie.
Sonstiges	Die Teilnehmerzahl je Schulung ist begrenzt auf 15 Personen. Jeder

	Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung. Schulung und Schulungsunterlagen sind in deutscher Sprache.
Kosten pro Schulungsteilnehmer	2.440,-- Euro zzgl. gesetzlicher MwSt. (inklusive Seminarunterlagen und Catering)
Zahlungsbedingungen	Die Rechnung wird ca. 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn versandt und ist innerhalb von 10 Tagen nach Eingang zur Zahlung fällig. Absagen sind kostenfrei bis 21.05.2018 möglich.
Hotel	Übernachtungen sind im Preis nicht enthalten. Es besteht die Möglichkeit im Tagungshotel selbst Zimmer zu reservieren. Sehr gerne benennen wir Ihnen auf Anfrage auch nahegelegene Hoteladressen (alles ohne Gewährleistung auf freie Kapazität).

Anmeldung

Sie können sich über das beiliegende Formular bis 14.05.2018 anmelden. Bei Fragen stehen wir Ihnen per E-Mail an birgit.grimm@projectengineering.de oder telefonisch unter +49 6224 9908-20 zur Verfügung.

ANMELDUNG

Seminar
Al Sand- und Kokillenguss Grundlagen
(2 x 2 Tage)

Am **04./05.06.2018 & 25./26.06.2018** in Leimen

2.440,-- Euro zzgl. gesetzlicher MwSt. - pro Teilnehmer

Kontaktdaten

Firma/Name: _____

Ansprechpartner: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: (_____) _____

E-Mail: _____@_____

Rechnungsanschrift

Firma: _____

Abteilung: _____

Ansprechpartner: _____

Postfach/Straße: _____

PLZ & Ort: _____

Für diese Anmeldung wird firmenintern eine Bestellung ausgelöst!

Teilnehmerdaten

Hiermit werden folgende Personen zur Schulung angemeldet:

Teilnehmer		
Anrede	Vorname	Name
1.		
2.		
3.		

Bemerkungen

- Bitte übersenden Sie uns eine Hotelliste.

Allgemeine Informationen

Nach Eingang dieser Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Rechnung folgt separat ca. 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn und ist innerhalb von 10 Tagen rein netto zur Zahlung fällig. Stornierungen sind für dieses Seminar bis 21.05.2018 kostenfrei. Danach berechnen wir die kompletten Seminargebühren. Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie die beigefügten Teilnahmebedingungen für PE-Seminare.

Wichtiger Hinweis:

Wir erstellen unsere Abrechnung aufgrund der hier vorliegenden Anmeldedaten. Weitere Informationen (z.B. Bestellnummer) lassen Sie uns bitte spätestens 2 Wochen vor Seminarbeginn zukommen.

Rechtsverbindliche Unterschrift

Datum

(Firmenstempel) Unterschrift

Ihr Anmelde- & Rechnungs-Service

Project Engineering GmbH
Hauptstraße 107
69226 Nußloch

Frau Birgit Grimm

Telefon: (06224) 9908 20 ■ Telefax: (06224) 9908 29 ■ E-Mail: birgit.grimm@ProjectEngineering.de

Ihr Veranstaltungsort

Hotel "Villa Toskana"

Hamburger Straße 4 – 10
69181 Leimen (bei Heidelberg)
Telefon: 06224 – 8292-0



Zimmerreservierungen können die Teilnehmer unter Hinweis auf unsere Veranstaltung vornehmen (ohne Gewähr auf freie Kapazität). Kostenfreies Parken am Hotel ist je nach Verfügbarkeit möglich

Allgemeine Teilnahmebedingungen

(Stand Januar 2015)

Geltung

Die Annahme der Anmeldung und die Ausführung der Leistungen erfolgen ausschließlich zu den nachstehenden Bedingungen des Veranstalters.

Zahlung

Die Trainingsvergütung oder Seminargebühr ist innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsstellung in der fakturierten Währung rein netto ohne Abzug und bankspesenfrei zur Zahlung fällig, soweit nicht anders angegeben.

Rücktrittsbedingungen

Der letztmögliche Zeitpunkt für einen kostenfreien Rücktritt wird in der jeweiligen Seminar-Anmeldung bzw. im Informationsflyer benannt. Bei verspätetem Rücktritt bzw. Nichtteilnahme oder Abbruch wird der volle Betrag fällig. Der Rücktritt muss fristgerecht schriftlich mitgeteilt werden.

Vertretung

Der angemeldete Teilnehmer kann einen Vertreter benennen, der an seiner Stelle an der Schulung teilnimmt. Die Nennung der Vertretung muss schriftlich erfolgen und ist von Seiten der PROJECT ENGINEERING GMBH zustimmungspflichtig. In diesem Fall entstehen keine zusätzlichen Kosten.

Änderungs- und Durchführungsvorbehalt

Der Veranstalter ist berechtigt, aus wichtigem Grund oder wegen höherer Gewalt, notwendige organisatorische bzw. inhaltliche Änderungen vorzunehmen. Über diese Änderungen wird der Teilnehmer schnellstmöglich unterrichtet. Der Veranstalter behält sich vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Eine bereits bezahlte Gebühr wird in diesem Fall zurück erstattet. Weitergehende Ansprüche ergeben sich daraus nicht.

Haftung

Eine Haftung der PROJECT ENGINEERING GMBH auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen ist ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, für die Verletzung von so wesentlichen Pflichten, dass die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet ist (Kardinalspflicht), bei der Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit sowie bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz. Insoweit gelten die gesetzlichen Regelungen.

Gerichtsstand

Das für den Geschäftssitz der PROJECT ENGINEERING GMBH zuständige Amtsgericht ist Mannheim. Es liegt ausschließlich deutsches Recht zu Grunde.

Salvatorische Klausel

Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Teilnahmebedingungen ungültig oder unwirksam, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.