



Schulungskurs: Wärmetechnische Formauslegung, Erstarrung beim Druckgießen und Simulation des Gießprozesses (Erstarrungs-, Zyklensimulation)

Schulungskurs Nr. 2019-05

Termin: 28.03. – 29.03.2019

Dauer: 9:00 - 12:30 Uhr und 14:00 - 16:30 Uhr

Teilnehmergebühr: 1045 € zzgl. MwSt. (inkl. Tagungsunterlagen, Getränke, Pausenimbiss, Mittagessen)

Teilnehmerkreis: Gießereifachleute in Druckgießereien, Formenbauer, Konstrukteure, Interessenten an der Gießprozesssimulation

Ort: Arbeitsgemeinschaft Metallguss, Gartenstr. 131
73430 Aalen, Schulungsraum im Erdgeschoss
(Einfahrt Technologiezentrum, Gartenstr. 135)



Programm:

1.Tag

Grundlagen der Wärmeübertragung – Wärmeleitung, Strahlung, Konvektion

Thermische Vorgänge während eines Gießzyklus

- Abkühlung und Erstarrung der Schmelze in der Gießkammer
- Abkühlung während der Formfüllung
- Erstarrung der Schmelze in der Form
- Vorgänge beim Aufsprühen des Formtrennstoffs

Wärmehaushalt der Druckgießform

- Strömung und Wärmeübergang in Temperierkanälen
- Wirkung unterschiedlicher Temperiermedien
- Bestimmung der erforderlichen Kühlleistung der Temperiersysteme
- Grundregeln für die Auslegung der Temperiersysteme

Präsentation verschiedener mit einer Infrarotkamera aufgenommener Gießprozessabläufe.

Praktische Übungen. Durchführung einer wärmetechnischen Auslegung, anhand von selbst mitgebrachten Daten durch die Kursteilnehmer mit *ForCasts* light W^{*}, (in der Teilnehmergebühr enthalten) mit Unterstützung der Referenten.

2. Tag

Einführung in die Gießprozesssimulation (allgemein).

Vorstellung und Einführung in eine Gießprozesssimulationssoftware (NovaFlow & Solid).

Praktische Übungen. Durchführung einer Zyklensimulation mit Vorbereitung, Berechnung, Auswertung durch die Kursteilnehmer anhand von selbst mitgebrachten Daten mittels bereitgestellter Gießprozesssimulationssoftware mit Unterstützung der Referenten.

^{*} *ForCasts*: Softwarepaket zur Gießprozessauslegung, entwickelt von der Arbeitsgemeinschaft Metallguss GmbH.
ForCasts light W als Jahreslizenz

