



Schulungskurs: Wirtschaftliche Fertigung von Aluminiumteilen in Druckgießereien

Schulungskurs Nr.: 2023-05

Termin: 25.04.2023

Dauer: von 9:00 - 12.30 Uhr und 14:00 - 16:30 Uhr

Teilnehmergebühr: 525 € zzgl. MwSt. (1 Teilnehmer pro Firma), 450 € zzgl. MwSt. (2 und mehr Teilnehmer pro Firma)
(inkl. Tagungsunterlagen, sowie Getränke, Pausenimbiss, Mittagessen)

Teilnehmerkreis: Für Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung, technische Einkäufer

Ort: Arbeitsgemeinschaft Metallguss, Gartenstr. 131
(Einfahrt zum „Technologiezentrum“ bzw. „Gartenstr. 135“ benutzen),
73430 Aalen, Schulungsraum im Erdgeschoss



Programm:

1. Grundlagen des Druckgießverfahrens

- Druckgießmaschinen (Kaltkammer-, Warmkammer-), Druckgießform, Gießeinheit, Schließeinheit
- Eigenschaften metallischer Werkstoffe – Vorgänge in der Gießform
- Anforderungen an Gussteile und abgeleitete Fertigungsbedingungen

2. Merkmale und Eigenschaften von Aluminiumdruckgussteilen

- Gussteilmaße
 - formgebunden, nichtformgebunden,
 - schwindungsbehindert, nichtschwindungsbehindert ,etc.
- Gussfehler
 - Oberflächenfehler, innere Fehler, Gestaltfehler,
 - Gasporen, Lunker, Kaltfließstellen, Risse, Deformation, etc.

3. Einflussgrößen beim Druckgießen auf Kaltkammerdruckgießmaschinen

- gießtechnische und wärmetechnische Auslegung der Form (Gießsystem, Anschnitt, Temperiersysteme)
- Prozessablauf und Prozessparameter:
 - Dosieren, 1. Phase, Formfüllzeit, Kühlzeit, Ausformen,
 - Formsprühen, Formtemperatur, etc.

4. Kosten der Fertigung von Aluminiumdruckgussteilen

- Werkzeugkosten
- Prozesskosten
- Nachgeschaltete Bearbeitungsprozesse

5. Welche Produktivität ist erreichbar

- erreichbare Zykluszeiten
- Einfluss der Qualitätsforderungen auf die Ausschussquote

