



Schulungskurs:	Wirtschaftliche Fertigung von Aluminiumteilen in Druckgießereien
Schulungskurs Nr.	2023-12
Termin:	28.11.2023
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

