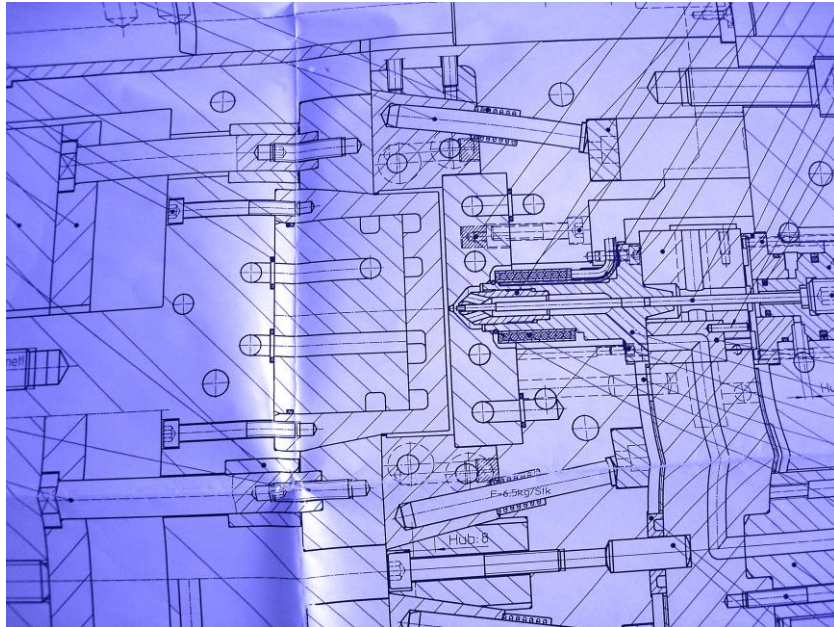


Grundlagen Werkzeugbau 2

WT 2



Freitag, 10. September 2021

Veranstaltungsort: KATZ

www.katz.ch

Kursziele

- Der Kursteilnehmer kennt das systematische Vorgehen für das Erstellen eines **Werkzeugkonzeptes** eines Normalwerkzeuges. Er kann dieses Vorgehen auf weitere einfache Formteile anwenden.
- Er kann ein einfaches Werkzeug auf ein einfaches Modell reduzieren und mit vorgegebenen Formeln Deformationen und Spannungen abschätzen (**mechanische** Auslegung).
- Er kennt die sechs Schritte für die **thermische** Auslegung nach Menges, insbesondere die Kühlzeitberechnung, die Bestimmung des Temperiermediumdurchsatzes, sowie die Abschätzung des Temperierkanaldurchmessers.
- Unter den verschiedenen Möglichkeiten der **rheologischen** Auslegung kann er die max. Fließweglängen abschätzen und kennt das Vorgehen der Bestimmung des Druckverlustes eines Verteilerkanals.

Zielgruppe

Absolventen des Kurses „Grundlagen Werkzeugbau 1“, Neu- und Quereinsteiger mit Grundkenntnissen aus dem Werkzeugbau und mathematischen Basiskenntnissen

Kursleiter

Fabian Meier, Werkzeugmacher, Dipl.-Ing. FH, KATZ Aarau

Programmübersicht

09:00 - 12:00

Einleitung, Ziele, Vorstellung

Repetition der Grundlagen des Werkzeugbaus

Systematisches Vorgehen bei der Werkzeugkonstruktion

- Wahl der Spritzgiessmaschine, Schliesskraftbestimmung
- Übung Erstellung Werkzeugkonzept

12:00 - 13:30

Mittagessen

13:30 – 17:00

Einführung in die mechanische Werkzeugauslegung

- Grundlagen zur Beschreibung der Deformation
- Ermittlung der Verformung
- Knicken

Übersicht über die rheologische Werkzeugauslegung

- Dimensionierung der Angusskanäle
- Bestimmen der max. Fließweglängen
- Bestimmen des Druckverlustes

Einblick in die thermische Werkzeugauslegung

- Kühlzeitabschätzung
- Temperiermediumdurchsatz
- Bestimmung der Temperierkanalgeometrie

Schlussdiskussion / Fragen

Veranstaltungshinweise

Veranstalter

KATZ, CH-5000 Aarau

Anmeldung

KATZ Kunststoff- Ausbildungs- und Technologie-Zentrum · Schachenallee 29 · CH-5000 Aarau

Fax: ++41 62 836 95 30

Email: info@katz.ch

Online: www.katz.ch

Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Kursbeginn

Teilnahmegebühr (inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Kursunterlagen)

CHF 680.— (plus MWST); 10% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein

Anreise

Die Veranstaltung findet am KATZ an der Schachenallee 29 in Aarau, in 15 Minuten Fussdistanz zum Bahnhof, statt. Öffentliche Parkplätze befinden sich ausserhalb des Kernareals.

Eingang: ab Kiosk bitte den KATZ-Hinweisschildern folgen.



zum Lageplan

www.katz.ch/kontakt/lageplan.php

Das KATZ ist DAS Kunststofftechnologie-Kompetenzzentrum der Schweiz. Es bildet beste Fachkräfte aus und gestaltet mit seinen Partnern die nächste Generation der Kunststofftechnik für die Industrie.