



Unsere Akademie bietet einen umfassenden Einblick sowohl in theorie- als auch praxisbezogene Inhalte rund um das Thema Werkzeugbau. Sie lernen u. a. die Funktionen eines Spritzgusswerkzeuges kennen und erarbeiten Lösungsansätze, um Werkzeug- und Produktionskosten zu senken.

DAS ZIEL

Am Ende dieses Trainings sind Sie in der Lage zu erklären, wie ein Spritzgusswerkzeug funktioniert und Sie erkennen drei unterschiedliche Ansätze, um Werkzeug- und Produktionskosten zu reduzieren.

DER INHALT

Kunststoffmaterial

- Die zwei Hauptfamilien der Kunststoffe
- Hauptcharakteristiken
- Thermoplaste

Grundfunktion Spritzgussmaschine

- Einspritzprozess & Komponenten der Spritzgussmaschine
- Schließkraftberechnung

Spritzprozess - Materialfluss

- Basiswissen der verschiedenen Einspritzarten
- Kaltkanal und Angusstypen
- Rheologie: Angusskonzepte und Analyse einer Füllstudie

Die Hauptkomponenten eines Werkzeuges und ihre Funktion

- Kern- und Matrizenkomponenten / Tuschiefläche / Verblockung
- Verschiedene Bewegungsarten / Schieberarten
- Einfluss der Entformungsrichtung auf das Werkzeugkonzept

Kinematik

- Grundregeln der Entformung
- Auswerfstift / Schrägschieber / Schieber / Hydraulisch- oder federbetätigte Elemente / Tunnelschieber
- Verschiedene Werkzeugkonzepte
- Bewegungen vor, während und nach dem Öffnen des Werkzeuges

Verbesserung des Werkzeugkonzeptes durch Artikeländerung

- Werkzeugkonzepte: Artikel Funktionsanalyse / Entformungsrichtung / Vereinfachung Werkzeugkonzept
- Identifizierung verschiedener Rippentypen und deren Funktion
- Faktoren, welche die Werkzeugkosten beeinflussen: Radius / Gesenktiefe / Toleranzen
- Einfluss des Konzeptes auf die Kosten

Gerne können unsere technischen Experten auch Trainings in Ihrem Unternehmen durchführen. Kontaktieren Sie uns bitte für weitere Informationen.

Zyklusreduzierung

- Wie setzt sich ein Zyklus zusammen?
- Optimierung Kühlzeit / Entformungszeit / Entnahmezeit

TEILNEHMERPROFIL

Dieses Training ist speziell für Personen der **Automobilindustrie (Tier1 und OEM), Werkzeugindustrie und der kunststoffverarbeitenden Industrie geeignet:**

- Einkauf und Vertrieb, Projektleiter, Artikelentwickler und Andere, die verstehen möchten:
- wie man vom Bauteildesign zum Werkzeugkonzept kommt
- wie man Ansätze zur Reduzierung von Werkzeugkosten findet
- wie ein Werkzeug vereinfacht und verbessert werden kann

Erforderliche Vorkenntnisse: Keine

Maximale Teilnehmerzahl: 12

DAUER & TERMINE

Das Training dauert zwei Tage in Gladenbach, Deutschland
Termine nach Vereinbarung

SCHULUNGSMETHODEN

Dieses Training wird von technischen Experten durchgeführt wobei theoretische und praktische Werkzeuge zum Einsatz kommen wie:

- Praktische Übungen, Animationen
- Videos, Bilder, Präsentationen
- Quiz & Gruppenübungen
- Werkstattbesuch mit Demonstration



Wir sind Zimmermann!

Mit einer mehr als 125-jährigen Geschichte stehen wir für Innovation, Qualität und Liefertreue. Wir bieten exzellenten Service aus einer Hand. Durch unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Spritzgusswerkzeugen gehören wir zu den führenden deutschen Werkzeugmachern.

Sollten Sie Rückfragen haben, Informationen benötigen oder Interesse an unserer Leistung haben, wenden Sie sich bitte an unser Team:

Alexander Wagner

T: +49 6462 209-136
alexander.wagner@ziform.com

Beate Scheld

T: +49 6462 209-268
beate.scheld@ziform.com

**Anmeldung unter:
akademie@ziform.com**

Zimmermann Form- und Werkzeugbau GmbH

Blaumühlenweg 5
D-35075 Gladenbach

Telefon: +49 6462 209-0
Telefax: +49 6462 209-20

info@ziform.com
www.ziform.com