

Seminar: Zerspanungstechnologie

Buchungscode
ZE108

Ziele / Nutzen

In diesem Seminar erwerben Sie sowohl theoretische als auch praktische Kenntnisse in der Zerspanung. Sie lernen unterschiedliche Methoden und Fertigkeiten kennen und erwerben praxisorientiertes Wissen von anerkannten Experten und Referenten. Sie erhalten vor Ort Antworten auf Ihre individuellen Fragen und Problemstellungen zu Ihrer persönlichen Weiterentwicklung.

Termine

Momentan sind keine Seminare vorhanden. Gern vereinbaren wir individuelle Termine.

* Alle Preise zzgl. USt.

› *Kein passender Termin dabei?*

Inhalte des Seminars Zerspanungstechnologie

Ausrichten und Spannen von Werkzeugen und Werkstücken

Spannzeuge unter Berücksichtigung der Größe, der Form, des Werkstoffs und der Bearbeitung von Werkstücken auswählen und befestigen

Werkstücke mittels Maschinenschraubstock, Spannbrücke, Spanntreppe und Dreibackenfutter, insbesondere unter Beachtung der Werkstückstabilität und des Oberflächenschutzes, ausrichten und spannen

Werkstücke mittels Reitstöcken, Spannfuttern oder Magnetkraft, Teileinrichtungen oder Teilapparaten ausrichten und spannen

Werkstücke zwischen Spitzen und Mitnehmereinrichtungen sowie mittels Spannzangen ausrichten und spannen

Werkzeuge in fixierenden und verstellbaren Aufnahmen einrichten

Werkzeuge unter Berücksichtigung einer oder mehrerer Achsen einrichten

Werkzeuge mittels Aufspanndornen ausrichten und spannen

Nocken und Anschläge setzen

Schleifkörper abrichten

Schutzvorrichtung anbringen und justieren

Schleifkörper durch Klangprobe prüfen, auswuchten sowie mittels Aufspanndornen und Flanschen ausrichten und spannen

Manuelles Spannen

Auswählen der Werkzeuge - Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren und der Werkstoffe auswählen

Feilen - Flächen und Formen an Werkstücken aus Eisen- und Nichteisenmetallen, winklig und parallel auf Maß feilen

Sägen - Bleche, Platten, Rohre und Profile aus Eisen-, Nichteisenmetallen und Kunststoffen nach Anriss mit

Handbügelsäge trennen

Meißeln - Werkstücke nach Anriss spanend und zerteilend meißeln

Gewindeschneiden - metrische Innen- und Außengewinde an Eisen- und Nichteisenmetallen unter Beachtung der Kühlschmierstoffe mit Gewindebohren und Schneideisen herstellen

Reiben - Bohrungen in Werkstücken aus Eisenmetallen durch Rundreiben herstellen

Maschinelles Spanen

Ermitteln und Einstellen von Maschinenwerten

- Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren, der Werkstoffe und der Schneidengeometrie auswählen
 - Die Umdrehungsfrequenz, den Vorschub und die Schnitttiefe an Werkzeugmaschinen für Bohr-, Dreh- und Fräsoptionen mit Hilfe von Tabellen und Diagrammen unter Anleitung bestimmen und einstellen
 - Betriebsbereitschaft der Werkzeugmaschinen herstellen
-

Bohren, Senken, Reiben

- Bohrungen in Werkstücken aus Eisen- und unter Beachtung der Kühlschmierstoffe, an Bohrmaschinen mit unterschiedlichen Werkzeugen durch Bohren ins Volle, Aufbohren und durch Profilsenken herstellen
 - Bohrungen in Werkstücken - insbesondere unter Beachtung der Kühlschmierstoffe - an Bohrmaschinen durch Rundreiben herstellen
-

Weitere Seminarinformationen

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter aus Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Fertigung, Service etc., die Kenntnisse in der Zerspanungstechnologie aufbauen, ausbauen oder festigen möchten

Methodik

Einführung in die einzelnen Thematiken mittels Vortrag, Fallbeispiele und Fallstudien, moderierter und im Dialog geführter Erfahrungsaustausch, praktische Übungen in der Werkstatt, Einbindung Ihrer Wünsche und Problemstellungen in das Seminar durch schriftliche Vorabbefragung

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat der mtec-akademie an der PFH Private Hochschule Göttingen

Trainer

qualifiziertes Trainer-Team aus praxiserfahrenen Dozenten

Seminarzeiten

Nach Vereinbarung

Teilnehmerzahl

max. 15

Teilnahmegebühr

Auf Anfrage, abhängig vom Schulungsanfang

Dauer

Individuell auf Nachfrage angepasst

Inklusivleistungen

Schulungsordner mit umfangreichen Seminarunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, Teilnahme-Zertifikat inkl. Dokumentation der Seminarinhalte

[Seminarflyer \(PDF\)](#)

Termine

Momentan sind keine Seminare vorhanden. Gern vereinbaren wir individuelle Termine.

* Alle Preise zzgl. USt.

› *Kein passender Termin dabei?*



Weitere Seminarempfehlungen zu Zerspanungstechnologie

- › Technisches Zeichnen einschließlich CAD
- › Drehen und Fräsen konventionell
- › CNC-Drehtechnik
- › CNC-Frästechnik
- › CNC-Programmierung
- › Maschinenkunde
- › Messen und Prüfen
- › Technische Kommunikation