

Bediener 3D-Koordinatenmesstechnik

„Werkstücke mit mehrdimensionaler Messtechnik prüfen“

Informationen zur Weiterbildung

Im Bereich der Qualitätssicherung stellt die mehrdimensionale Messtechnik in der Komplexität und Komplexität von Arbeitsgängen eine Erhöhung in der Effizienz dar. Durch die Automatisierung der Messtechnik wird eine gleichbleibende hohe Qualität der Erzeugnisse garantiert. Eine Analyse und die Einbeziehung von 3D-Konstruktionsdaten sind die Basis für die Programmabläufe und die Verknüpfung der 3D-Daten im gesamten Prozess. Für den zunehmenden Einsatz mehrdimensionaler Messtechnik in den Unternehmen ist die Ausbildung der Mitarbeiter für die einwandfreie Handhabung der Geräte unbedingt erforderlich.

Modulschwerpunkte

Messstrategie:

Es erfolgt eine Analyse technischer Dokumente und Sachverhalte. Die passenden Mess- und Auswertungsstrategien werden unter Berücksichtigung von 3D-Daten festgelegt.

Erfassung der Bauteilgeometrien:

Maßangaben, Form- und Lagetolerierungen sowie die kompletten geometrischen Produktspezifikationen werden erfasst. Technische Sachverhalte werden aufbereitet, technische Dokumente ergänzt bzw. neu erstellt.

Erstellung des Messprogrammes:

Hier steht das Erlernen der Grundlagen des Programmierens einer mehrdimensionalen Koordinatenmessmaschine im Vordergrund. Berücksichtigung bei der Programmierung findet die gewählte Messstrategie sowie die ermittelten Geometriedaten.

Einrichten und Durchführung des Prüfprozesses:

Das Koordinatenmessgerät wird eingerichtet, ein Probelauf wird durchgeführt und anschließend wird der Prüfprozess gestartet.

Auswertung der Prüfergebnisse:

Die im Prüfprozess erzeugten Ergebnisse werden interpretiert und notwendige Maßnahmen zur Qualitätssicherung eingeleitet.

Einsatzmöglichkeiten

Mit Ihrem Können und Wissen aus dem Bereich der CNC-Koordinatenmesstechnik ist ein Einsatz in weiten Bereichen der fertigen Industrie möglich.

- Einsatz in der Qualitätssicherung der laufenden Fertigung/Serienproduktion
- Einsatz in der Wareneingangskontrolle von Fertigungsteilen
- Einsatz in der Qualitätskontrolle von Musterteilen und Prototypen

Termine/Dauer

29. Juni bis 11. Oktober 2020
16. November bis 13. Dezember 2020 und
25. Januar bis 11. April 2021

Zugangsvoraussetzungen

Technisch versierte Fachkräfte aus der fertigen Industrie

Abschlüsse/Zertifikate

Modulzertifikat

Ansprechpartner

Birgit Herrmann
Telefon: 0351 85 48-381
vertrieb@bfw-dresden.de

Ihre Vorteile einer Weiterbildung im Berufsförderungswerk Dresden:

- Modern ausgestattete Ausbildungsräume
- Praxisorientierte Qualifizierung mit gängiger Software
- moderne CNC-Koordinatenmessgeräte
- Fachlich qualifiziertes Ausbildungspersonal mit Berufspraxis



Wir beraten Sie gern! Telefon: 0351 8548-381 oder vertrieb@bfw-dresden.de