

Schneiden mit dem SolidCutter

Seminar:

Expertenschulung SolidCutter mit MC8610 Steuerung.

Zielgruppe:

Laserspezialisten

Ziel:

Ziel der Schulung ist es, die Handhabung, Programmierung, Fehlerbehebung sowie die vorbeugende Wartung und die Schnittstellen, für den auf einem Roboter installierten SolidCutter, zu erlernen

Ziel ist es, dass der Teilnehmer Fehler im Prozess und an der Kopf- / Motorsteuerung oder an der Schnittstelle zwischen MC und Roboter finden kann.

Darüber hinaus wird der Umgang mit optischen Komponenten geschult, einschließlich des Wechsels von Linsenpaketen und der Arbeit in einer Flow Box.

Dauer:

2 Tage

Anzahl Teilnehmer:

max. 4 Teilnehmer

Seminarinhalt:

Grundlagen Schneiden und Systemüberblick

1. Grundlagen Laserschneiden

- a. Laser + Roboter-Sicherheitsüberblick
- b. Grundlagen Laser
- c. Grundlagen Laserschneiden
- d. Übersicht Schneidköpfe
- e. Grundlagen Schneidprozess
- f. Kapazitive Entfernungsmessung

2. SolidCutter System

- a. Komponenten
- b. Systemübersicht
- c. Systemvarianten (Brennweite, verschiedene Bussysteme)
- d. Z-Achse
- e. Motorsteuerung

3. Anschluss und Schnittstellen Maschine-Roboter-MC8610-SolidCutter

- a. Anschlussplatte
- b. Kopfanschlüsse
- c. Feldbus-Schnittstelle
- d. Benutzeroberfläche

4. Installation

- a. Steuerung MC8610 anschließen
- b. Peripherie
- c. Internes Setup der MC8610 Steuerung

5. Manuelle Steuerung

- a. Basisfunktionen
- b. Parametereinstellungen
- c. Lasermatic® Z Funktion

6. Software, Menüs und Anweisungen

- a. Programmbeschreibungen
- b. Softwareschnittstelle Handbediengerät (HGB)

7. Aufbau des Roboterprogramms

- a. Kommunikation prüfen, SPS-Roboter-MC-Schnittstelle testen
- b. Überwachte Signale für Crashsensor, TipTouch usw.

8. Fehlerdiagnose

- a. Fehlermeldungen an MC8610
- b. Verkabelung und mechanische Komponenten

9. Wartung

- a. Einstellung der Fokusposition in X, Y und Z
- b. Schutzglas wechseln
- c. Wartung Z-Achse
- d. Handhabungsoptik (allgemein)

10. Optisches Training

- a. Handhabungsoptik (allgemein)
- b. Arbeiten mit der Flow Box
- c. Linsenwechsel und Nachjustierung

Seminarabschluss

Nach erfolgreichem Lehrgangabschluss wird ein Zertifikat erteilt.

Fragen

Für weitere Informationen oder Fragen kontaktieren Sie bitte Herrn Iannotta unter:

training@precitec.de

adminservice@precitec.de

Telefon: +49 7225 684 399