

LWM Expertenschulung

Seminar:

Expertenschulung für Schweißoptik mit Laser Welding Monitor (LWM) und Head Monitor (HM)

Zielgruppe:

Inbetriebnehmer und Einrichter, Meister, Prozessverantwortliche, Qualitätsverantwortliche

Ziel:

Ziel des Seminars ist es, alle Fähigkeiten zu erlangen, um das LWM in Verbindung mit einem Laserschweisskopf zu installieren und ggf. Korrekturen in der Parametrierung vorzunehmen sowie Konfigurationen und neue Referenzkurven zu erstellen.

Die Feinparametrierung wird durch die Arbeit an Kundendaten auf Schulungsnotebooks geübt.

Zusätzlich werden das Ausrichten, Einstellung und Wartung und die Fehlersuche an den Sensoren, des Headmonitors und des Schweisskopfes geschult.

Dauer:

3 Tage

Anzahl Teilnehmer:

max. 6 Teilnehmer

Seminarinhalt:

1. System

- a. Systemzusammenstellung (siehe LWM Checkliste)
- b. Kontrolle der Hardware (Kabel, USV, Sensoren, HM usw.)
- c. Anschluss der Sensoren
- d. USV-Einheit
- e. Schnittstelle zur übergeordneten Anlage
- f. Ausrichten der Sensoren, Einstellung der Verstärkung
- g. LWM Konfigurationen & SPS Programme Struktur

2. Software

- a. Begriffserklärung
- b. Timing Diagramm
- c. Programmaufbau
- d. Seriennummernübertragung
- e. Arbeitsweise des LWM Systems
- f. Anwendungsbeispiele
- g. Fehlerverarbeitung
- h. Softwarebedienung
- i. Nachverarbeitung
- j. Parameterassistent
- k. Fehlerprobabilität
- l. Step Teach-in
- m. Ergebnisabfrage
- n. Backup / Restore
- o. Remote Control

3. Praxisbezogene Übungen (LWM mit SPS)

- a. Erste Inbetriebnahme (siehe LWM Installation Flowchart)
- b. LWM „ini“ Files (System Konfiguration)
- c. SPS Schnittstelle Kontrolle (auch Gateway, TCP/IP, usw.)
- d. Programmzuordnung
- e. Vorbereitung Konfiguration
- f. Sensor Ausrichten / Verstärkung Einstellen
- g. Automatikbetrieb
 - Automatikbetrieb ein-/ausschalten
 - Zugriff im Automatikbetrieb
 - Konfigurationsumschaltung
- h. LWM Parameter (Bereiche, Referenzen) einstellen
- i. Ergebnisauswertung
- j. Parameter Assistent
- k. Backup / Restore
- l. RAID System / Recovery USB Stick / BIOS Settings
- m. Wartung

4. Praxisbezogene Übungen in der Laserzelle (echte Schweißversuche mit Fehlersimulation)

- a. Fehler Simulieren und Analyse deren Auswirkungen auf die Messkurven

Seminarabschluss

Nach erfolgreichem Lehrgangabschluss wird ein Zertifikat erteilt.

Fragen

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

training@precitec.de

admins@precitec.de

Telefon: +49 7225 684 399