

## LightCutter Schulung

### Zielgruppe:

Servicetechniker und Inbetriebnehmer / OEM Kunden

### Ziel:

Ziel des Trainings ist es, den LightCutter und seine Varianten zu installieren, zu betreiben, zu warten und auszutauschen.

Während der Schulung werden die Wartungs- und Reparaturvorgänge, die von einem OEM ausgeführt werden können, vorgestellt und praktisch geschult. Die Schulung ist für den Wechsel von optischen Modulen und allen qualifizierten Themen für OEM gemäß Servicehandbuch erforderlich.

Ein Teil der Schulung besteht in der Fehlervermeidung, Fehleranalyse und Diagnose. Zusätzlich wird das Arbeiten in einer Flowbox mit geeigneten Reinigungswerkzeugen und Flüssigkeiten trainiert.

### Dauer:

1 Tag

### Anzahl Teilnehmer:

max. 4 Teilnehmer

### Seminarinhalt:

#### 1. Systemaufbau

- a. Produktbeschreibung LightCutter
- b. LightCutter Varianten

#### 2. Anschlüsse

- a. Montage des LightCutters
- b. Medienanschlüsse (Schneidgas / Wasserkühlung)
- c. Elektrische Anschlüsse
- d. Anschluss Abstandsregelung

#### 3. Installation

- a. Montage des LightCutters
- b. Medienanschlüsse (Schneidgas / Wasserkühlung)
- c. Verbindung Abstandssensor
- d. Verbindung Einstellgerät (EG)

#### **4. Software Einstellungen, Menüs und Befehle**

- a. Einstellung der Software
- b. Signalablauf des Programms
- c. Schnittstelle Beschreibung und Timing Diagramm
- d. Fehlerbilder

#### **5. Einstellungen am Einstellgerät (EG)**

- a. Bedienung
- b. Anschluss IO/Feldbus
- c. Einstellungen: Kalibration, ...
- d. Fehlermeldungen

#### **6. Umgang mit der Optik**

- a. Optiktasch
- b. Optikkontrolle
- c. Optikreinigung

#### **7. Optik Reinigung**

- a. Umgang mit dem Kollimator
- b. Schutz der Faserbuchse
- c. Vorreinigung der Optik
- d. Reinigung in der Flowbox
- e. Wartung für OEM (Service)
- f. Empfohlene Ersatzteile

#### **8. LightCutter Einstellungen**

- a. Zentrierung des Laserstrahls (X-Y)
- b. Fokusposition
- c. Arbeitsabstand

#### **9. Fehlerbehebung**

- a. Schneidfehler
- b. Fehlermeldungen EG
- c. Fehlermeldungen Sensor

## Seminarabschluss

Nach erfolgreichem Lehrgangabschluss wird ein Zertifikat erteilt.

## Fragen

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

[training@precitec.de](mailto:training@precitec.de)

[admins@precitec.de](mailto:admins@precitec.de)

Telefon: +49 7225 684 399