



## Seminarreihe Schweißprozesse

Tandem Weld – Tandemschweißen mit dem Roboter  
QR-TR-TW

**CLOOS**

Weld your way.

[www.cloos.de](http://www.cloos.de)

# Seminarreihe

## Schweißprozesse

### Tandem Weld – Tandemschweißen mit dem Roboter

Dieses Seminar richtet sich an Roboterprogrammierer und Anwender, die mit der Erstellung, Korrektur und Pflege der Roboterprogramme beauftragt sind. Erfahren Sie alles Wissenswerte über das Tandemschweißen mit dem Roboter. Lernen Sie unter anderem, Tandem-Parameteroptimierungen vorzunehmen, die Tandemschweißbrenner-Einstellungen zu bestimmen sowie das Schweißen von Beispiel-Werkstücken mit dem Tandemschweißbrenner.

### QR-TR-TW



#### Seminardauer

2 Tage

#### Seminarzeiten

Montag: 9.00 - 16.30 Uhr  
Dienstag bis Donnerstag:  
8.00 - 16.30 Uhr  
Freitag: 8.00 - ca. 12.00 Uhr

#### Teilnehmerzahl

Kleingruppen bis maximal 4 Personen

### Inhalte

- Erläutern Sie das Tandemschweißverfahren.
- Programmieren Sie Master- und Slave-Draht.
- Zeigen Sie die Unterschiede von Synchron- und Asynchron-Pulsen auf.
- Nehmen Sie Grundeinstellungen an der Schweißstromquelle vor.
- Bestimmen Sie Tandem-Brennereinstellungen.
- Optimieren Sie Betriebsarten und Parametereinstellungen.
- Warten und justieren Sie Brenner- und Schlauchpakete.
- Bestimmen Sie den TCP (Tool Center Point) am Tandemschweißbrenner.
- Schweißen Sie Beispiel-Werkstücke mit dem Tandemschweißbrenner.

### Zielgruppe

- Anwender, die mit der Erstellung, Korrektur und Pflege der Roboterprogramme beauftragt sind
- Roboterprogrammierer

### Voraussetzungen

- Absolvierung des Seminars: QR-TR-P1 Programmieren Basic Course
- Kenntnisse der MSG-Schweißtechnik