

## Grundlagen für Verschraubungen der Serie FK

In diesem Kurs werden grundlegende Kenntnisse zur Vorbereitung und Montage von Verschraubungen für mittleren Druck der Serie FK vermittelt. Die Teilnehmer sind hinterher in der Lage eine sichere, gasdichte Verbindung für Drücke bis 1034 bar, respektive 1378 bar, zu montieren.

Höhere Drücke bergen höhere Risiken, daher beginnt das Seminar mit wichtigen Sicherheitshinweisen. Anschließend lernen die Teilnehmer die Verschraubung der FK Serie kennen. Hierbei wird die Wirkungsweise beleuchtet und erörtert, weshalb die Verschraubungen den wirkenden Kräften standhalten.

Welche Rohre für die Verschraubung geeignet sind und wie diese vorbereitet werden müssen, wird hier ebenfalls thematisiert. Vorbereitend auf die Praxis werden im theoretischen Teil die gängigen Montageverfahren, inklusive Vor- und Wiedermontage, besprochen. Eine Analyse der gängigen Montagefehler soll dabei den Teilnehmern ein zusätzliches Verständnis für die Montage vermitteln.

## Trainingsinhalte

### 1. Theoretischer Teil:

- Sicherheitshinweise
- Kennenlernen der Wirkprinzipien der FK Verschraubung
- Auswahl der richtigen Rohre

### 2. Theoretischer Teil:

- Vorbereitung der Rohre
- Erstmontage ohne Vormontagewerkzeug
- Erstmontage mit Vormontagewerkzeug
- De- und Wiedermontage

### 3. Theoretischer Teil:

- Kennenlernen hilfreicher Werkzeuge
- Gängige Montagefehler aufzeigen
- Fehlerbilder zur Analyse

### 4. Praktischer Teil (Vor-Ort- und Online-Schulung):

- Anfertigung eines Prüflings (Kleiner Prüfling mit kleinem Rohrstück montieren, ohne Rohrabschneiden und ohne Rohrbiegen)
- Kein Berstversuch
- Prüfling verbleibt beim Teilnehmer

### Zeitlicher Ablauf:

- 09:00 - 12:00 Uhr: Theorieteile 1 bis 3 (inklusive zwei Pausen á 5-10 Minuten)
- 12:00 - 12:30 Uhr: Praktische Prüfung

## Schulungsmaterialien

Alle benötigten Schulungsunterlagen werden von dem Trainer mitgebracht (Vor-Ort-Schulung) oder rechtzeitig an Ihr Unternehmen versendet (Online-Schulung). Diese beinhalten:

- Verschraubungskomponenten und Rohrstücke
- Schraubstock\*
- Gabelschlüssel 9/16\*\*
- Drehmomentschlüssel mit 9/16" Aufsatz mit min. 35Nm\*

\*Wird bei Vor-Ort-Schulungen mitgebracht. Bei Online-Schulungen benötigen die Teilnehmer eigenes Werkzeug.