



## Schraubtechnik – Intensiv

Seminar zum Thema Schraub- und Verbindungstechnik.

*Sustainable Productivity*

Atlas Copco

### In diesem Intensivseminar werden Sie mit dem wesentlichen „Handwerkzeug“ zum Thema industrielle Schraubmontage ausgestattet

Aus der Praxis für die Praxis – ob es um die Analyse von Drehmoment-Drehwinkel-Kurven, die Diskussion zu wichtigen Normen oder das Beheben von Störungen geht, welche die Montagequalität beeinträchtigen: Nach diesem Seminar sind Sie für aktuelle und kommende Aufgaben bestens gerüstet!

Die Schraubenkopfbeschriftungen 8.8 und 10.9 sind vielfach bekannt, doch was steckt hinter dieser Bezeichnung und wo liegen die Unterschiede in ihrer Anwendung? Das vermittelte theoretische Wissen werden wir Ihnen mit verschiedenen praktischen Versuchen veranschaulichen. Beispielsweise führen wir Abrissversuche von Schrauben durch, um die Einflussgrößen Schraubenfestigkeit, Oberflächenbeschichtung/Reibung oder Drehmomentgenauigkeit und Abschaltverhalten auf Schraubverbindungen zu deuten. An diesen Seminarzielen halten wir fest:

- Sie erlangen Sicherheit und Know-how im Bereich der industriellen Schraubmontage
- Sie sind in der Lage, Montagewerkzeuge hinsichtlich ihrer Eignung auf ihre Prozessfähigkeit auszuwählen
- Sie sind sicher im Gebrauch und im Umgang mit den wesentlichen Fachbegriffen, Richtlinien und Normen
- Sie kennen und erkennen alle wesentlichen Faktoren, die ihre Fertigungsqualität beeinflussen und können Maßnahmen zur Verbesserung einleiten
- Sie sind in der Lage, Drehmoment-Drehwinkel-Kurven zu interpretieren und kennen die Vor- und Nachteile grundlegender Anzugsstrategien
- Sie haben den Überblick über wesentliche Schraubensicherungsmaßnahmen und kennen ihre Beschränkung
- Nach dem Seminar sind Ihnen die gängigen Prozessprüfstrategien in der Schraubmontage ein Begriff

# Diese Inhalte werden im Seminar vermittelt:

## 1. Tag

Einflussgrößen auf die Fertigungsqualität in der industriellen Montagetechnik

Grundlegende Werkzeugtechnologien, MFU und Statistik in der Schraubmontage

Physikalische und technische Grundlagen der Schraubtechnik

Systeme zur Vorspannkraft-/Klemmkraftmessung

Schraube, Mutter und Gewinde – von den Angaben zur Abmessungen bis zum Verstehen einer klassischen Abrisskurve

## 2. Tag

Einwirkungen von Reibung auf die Schraubverbindungen

Überblick zu Schraubensicherungen, ihre Einsatzgebiete und Beschränkungen

Grundlegende Montage- und Überwachungsstrategien

Kategorisierung von Schraubfällen (nach VDI 2862)

Methoden der Prozessfähigkeitsanalysen in der Schraubmontage

### Ihr ganz spezielles Seminar!

Sie wünschen eine Anpassung auf Ihre betrieblichen Anforderungen? Sprechen Sie uns an – auch hierfür bieten wir Ihnen Möglichkeiten an.

### Bestellnummer

9749 6754 54 (Gruppe)

9749 6755 03 (pro Person)

### Wir sind zertifiziert!

Die professionelle Fort- und Weiterbildung von Erwachsenen liegt uns sehr am Herzen. Darum ist unser Team auch akkreditierter AZAV-Bildungsträger und zertifiziert nach ISO-9001.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann kontaktieren Sie gerne unseren zuständigen Service-Vertriebsmitarbeiter oder die zentrale Serviceplanung. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

### Empfohlene Vorkenntnisse

Erste Erfahrungen in der Schraubtechnik und Schraubmontage. Das Seminar Schraubtechnik-Grundlagen muss nicht zwingend zuvor besucht werden, diese Grundlagen werden in Teilen wiederholt.

### Teilnehmer

8 bis 12

### Dauer

2 Tage

### Zielgruppen

Instandhaltung, Produktion, Qualitätssicherung, Konstruktion, Entwicklung, Arbeitsvorbereitung, Auditoren, technischer Versuch

### Zentrale Serviceplanung

+49 (0) 201 2177 904

service.coordination@de.atlascopco.com