

Schulungen und Fachseminare





Technische Schraubenkompetenz



Multifunktionale und gewindeformende Verbindungstechnik



Auslegung von Schraubenverbindungen



Montagetechnik von Schraubenverbindungen



Berechnung von Schraubenverbindungen nach VDI-Richtlinie 2230



Korrosion, Korrosionsschutz und Klebesysteme in der Verbindungstechnik

Gerne beraten wir Sie zu kundenspezifischen Workshops, Schulungen und Seminaren. Kontaktieren Sie uns! Weitere Informationen sowie aktuelle Seminardaten finden Sie unter www.bossard.com/seminare



EXPERT EDUCATION

Bossard Academy – Raum für Inspiration und Innovation

Neben den sechs Seminaren gestützt auf die Richtlinie VDI/VDE-MT 2637 entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen massgeschneiderte Schulungen und Workshops zu diversen Themen rund um die Schraubverbindung.

Unser Angebot richtet sich an Mitarbeitende aus den Bereichen Entwicklung, Montage, Fertigung, Qualitätssicherung und Einkauf.

Die Ausstattung der Bossard Academy orientiert sich an den Bedürfnissen zeitgemässer Wissensvermittlung rund um die Schraubverbindung in Theorie und Praxis. Das im Seminarraum vermittelte Wissen kann im angrenzenden Praxisraum mittels moderner Werkzeuge und Infrastruktur direkt angewendet werden.

Ihr Nutzen

- Wir beantworten Ihre aktuellen Fragen spezifisch, gezielt und problembezogen
- Erhalten Sie anwendungsbezogene Tipps und Tricks zur optimalen Auswahl der geeigneten Verbindungselemente
- Lernen Sie neue Ansätze für effiziente und sichere Montageprozesse kennen
- Erfahren Sie, wie Sie Ihre Erkenntnisse effektiv und direkt in die Praxis umsetzen können
- Sparen Sie Zeit und Kosten dank individueller, kompakter Seminargestaltung

Seminarort & -sprache

Bossard Academy Steinhauserstrasse 70 6301 Zug www.bossard.com

Die Schulungen und Workshops bieten wir auf Deutsch, Französisch oder Englisch an - auf Wunsch auch direkt bei Ihnen im Unternehmen.

Weiterführende Informationen

Möchten Sie mehr über unsere Schulungen und Seminare erfahren? Dann steht Ihnen der Leiter unserer Bossard Academy, Daniel Specht, gerne zur Seite.



Bossard AG Daniel Specht Head of Bossard Academy

Tel. +41 (0)41 749 62 91 daniel.specht@bossard.com

Wir freuen uns auf Sie.







Technische Schraubenkompetenz



Zielgruppe

Mitarbeitende aus den Bereichen der Qualitätssicherung, Verkauf, Einkauf, Supply-Chain, Planung und Konstruktion

Seminarinhalte

- Mechanische und physikalische Eigenschaften von Verbindungselementen und Bauteilen
- Grundlagen der Schraubenverbindungen und deren Eigenschaften
- Grundlagen von Schraubwerkzeugen
- Grundlagen von Mess- und Prüfmitteln
- Übersicht über relevante Normen und Richtlinien

Lernziele

- Fähigkeit zur Unterscheidung verschiedener Verbindungselemente anhand wichtigster Merkmale
- Kenntnis des Funktionsprinzips und Einflussfaktoren einer Schraubenverbindung
- Kenntnis von Prüf- und Messanforderungen bei Verbindungselementen
- Grundkenntnisse der relevanten Normen und Richtlinien in der Verbindungstechnik

Seminar-Ort

Bossard Academy Steinhauserstrasse 70 6301 Zug





Auslegung von Schraubenverbindungen



Zielgruppe

Ingenieure und Ingenieurinnen, Techniker und Technikerinnen aus Entwicklung/Konstruktion, die sich direkt oder indirekt mit der Auslegung, Konstruktion und Berechnung von Schraubenverbindungen beschäftigen

Seminarinhalte

- Eigenschaften und Auswahl von Verbindungselementen
- Funktionalität des Gesamtsystems Schraubenverbindung und deren Einflussgrössen
- Sicherungsmethoden von Schraubenverbindungen
- Unterschiedliche Anziehverfahren
- Schraubfallkategorien nach VDI/VDE 2862 (Risikobewertung)
- Überschlägige Schraubenauslegung

Lernziele

- Kenntnis des Prinzips und der Funktionsweise des gesamten Systems einer Schraubenverbindung
- Kenntnis und Einschätzung der wichtigsten Einflussfaktoren die zum Versagen einer Schraubenverbindung führen inkl. entsprechender Massnahmen dagegen
- Kenntnis effizienter Sicherungsmethoden für eine Schraubenverbindung
- Fähigkeit Schraubenverbindungen überschlägig auszulegen (mit Hilfe von Tabellen)

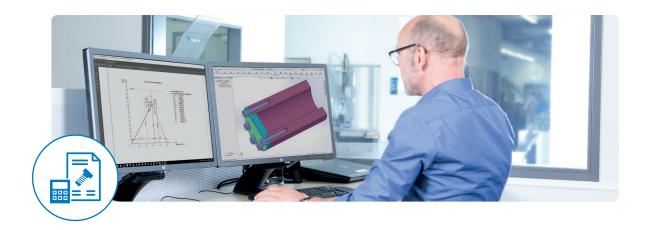
Seminar-Ort

Bossard Academy Steinhauserstrasse 70 6301 Zug





Berechnung von Schraubenverbindungen nach der Richtlinie VDI 2230



Zielgruppe

Ingenieure und Ingenieurinnen, Techniker und Technikerinnen aus Entwicklung/Konstruktion, die sich direkt oder indirekt mit der Auslegung, Konstruktion und Berechnung von Schraubenverbindungen beschäftigen

Seminarinhalte

- Einführung in die Richtlinie mit den 13 Rechenschritten
- Betrachtung von Kraft- und Verformungsverhältnissen (Beanspruchungsfälle)
- Wichtige Einflussfaktoren und Berechnungsgrössen
- Gestaltungshinweise zur Erhöhung der Betriebssicherheit

Lernziele

- Fähigkeit zur selbstständigen Auslegung von Verschraubungen nach Blatt 1 der VDI 2230
- Kenntnis des Verspannungsdreiecks für den Montage- und Betriebszustand
- Verständnis des Tragverhaltens von Schraubenverbindungen bei statischer und zyklischer Beanspruchung
- Verständnis der wichtigsten Einflussfaktoren und Berechnungsgrössen

Seminar-Ort

Bossard Academy Steinhauserstrasse 70 6301 Zug





Multifunktionale und gewindeformende Verbindungstechnik



Zielgruppe

Ingenieure und Ingenieurinnen, Techniker und Technikerinnen aus Entwicklung/Konstruktion, Mitarbeiter aus der Qualitätssicherung

Seminarinhalte

- Methoden zur Kosteneinsparung in der frühen Auslegungsphase
- Grundlagen gewindeformender Schrauben (Direktverschraubung) für Bauteile aus Metall und Kunststoff
- Auslegung von Verbindungen mit gewindeformender Schrauben
- Anwendungsbeispiele mit gewindeformenden Schrauben
- Auswahlkriterien für multifunktionale Verbindungselemente

Lernziele

- Kenntnisse über Methoden zur Kosteneinsparung in der Verbindungstechnik
- Fachwissen über Direktverschraubungen in Metall und Kunststoff
- Übersicht über die Möglichkeiten und den Einsatz von multifunktionalen Verbindungselementen

Seminar-Ort

Bossard Academy Steinhauserstrasse 70 6301 Zug





Montagetechnik von Schraubenverbindungen



Zielgruppe

Mitarbeitende aus den Bereichen Montage, Produktion und Wartung.

Seminarinhalte

- Grundlagen der Schraubenverbindungen
- Grundlagen von verschiedenen Schraubwerkzeugen und deren Unterschiede
- Montage- und Anwendungsfehler in der Verbindungstechnik
- Funktionsweise von Sicherungselementen
- Einfluss der Reibung auf die Schraubenverbindung

Lernziele

- Einflussfaktoren von Schraubenverbindungen kennen
- Kenntnisse über die Vor- und Nachteile verschiedener Werkzeuge
- Sensibilisierung für Montagefehler bei der Schraubenmontage
- Wie werden Schraubensicherungen richtig angewendet

Seminar-Ort

Bossard Academy Steinhauserstrasse 70 6301 Zug





Korrosion, Korrosionsschutz und Klebesysteme in der Verbindungstechnik



Zielgruppe

Ingenieure und Ingenieurinnen, Techniker und Technikerinnen aus Entwicklung/Konstruktion, Mitarbeiter aus der Qualitätssicherung

Seminarinhalte

Korrosion

- Korrosionsarten in der Verbindungstechnik
 - Was ist Korrosion und welche Korrosionsarten sind zu beachten?
- Korrosionsschutz in der Verbindungstechnik
 - Oberflächenbeschichtungen, Rostbeständige Verbindungen

Klebesysteme

- Grundlagen in der Klebetechnik
 - Vorbereitung der Klebestelle
- Anwendungen aus der Praxis
 - Dosierung und richtige Applizierung

Lernziele

- Fähigkeit die verschiedenen Korrosionsarten zu identifizieren und durch die korrekte Auswahl von Oberflächen zu vermeiden
- Passenden Korrosionsschutz entsprechend den Umgebungsbedingungen auswählen
- Grundlagen über Verbindungselemente aus INOX
- Grundlagen über Klebetechnik und Klebestellenvorbereitung
- Allg. Systemkenntnisse von anaeroben Klebstoffen
- Arbeitsschutz im Umgang mit Klebstoffen
- Praxis: Reinigen, Klebstoffdosierung & Aushärteverhalten der verschiedenen Klebstoff

Seminar-Ort

Bossard Academy Steinhauserstrasse 70 6301 Zug

BOSSARD ACADEMY

Situationsplan und Parkplätze

