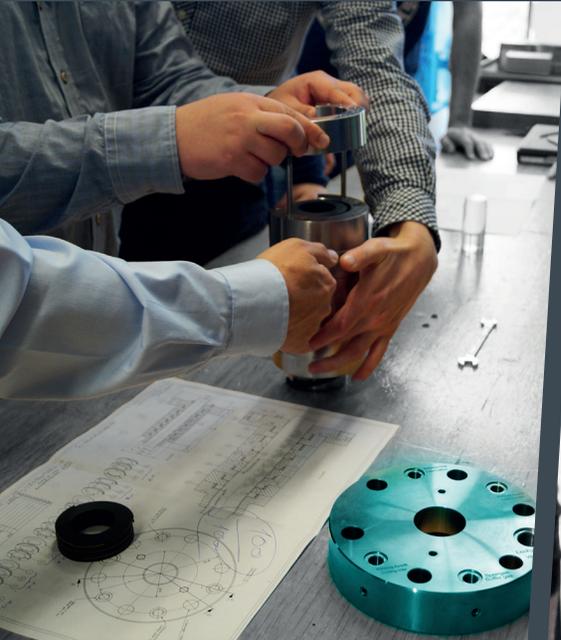




NEUMAN & ESSER

NEACADEMY Seminar Wartung und Instandhaltung von Kolbenkompressoren



Zielgruppe:

Ingenieure, Techniker, Meister und Schlosser aus den Bereichen Instandhaltung und Produktion, zu deren Aufgabe die Überwachung, die Reparatur und die Sicherstellung der ordnungsgemäßen Funktion von Kolbenverdichtern gehört.

Ausbildungsziel:

Der Teilnehmer soll die Funktion und Arbeitsweise von Kolbenverdichtern und deren Zubehörteile kennenlernen und aus dem Zusammenhang von Störungen und Schadensbildern vorbeugende Maßnahmen zur Minimierung von Ausfallzeiten und Kosten ableiten können.

Themen des theoretischen Teils:

Funktion und Arbeitsweise des Kolbenverdichters

- Aufbau des Kompressors mit seinen Einzelteilen: Lager, Kurbelwelle, Kolbenstangendichtungen, Zylinder, Ventile
- Regelungsarten

Funktionen der wichtigsten Anlagenteile

- Funktion und Aufbau der unterschiedlichen Ausführungen von Kühlern, Abscheidern, Behältern und Zylinderschmierern

Wartung des Kolbenverdichters

- Regelmäßige Kontrollen an den Verdichteranlagen, vorbeugende und zustandsorientierte Instandhaltung, Wartungsintervalle
 - Beurteilung und Bewertung von Verschleißteilen, Standzeitermittlung, Optimierung der Lebensdauer
- Beurteilung, Ursachenanalyse bei Störungen und Schäden*

- Typische Beispiele, die zu Störungen und Stillständen führen können

Vorgehensweise bei einer Ursachenanalyse

Einfluss von Schwingungen auf die Funktion

- Mögliche Ursachen für Schwingungen, Folgeschäden

Diagnosemöglichkeiten an Kolbenverdichtern

- On-Site-Diagnose und deren Möglichkeiten
- Telemonitoringsysteme zur Überwachung von Kolbenverdichtern

Umbau und Modernisierung von Kolbenverdichtern

- Beispiele von Projekten an verschiedenen Kolbenverdichter-Fabrikaten

Arbeitssicherheit rund um den Verdichter

- Sicheres Arbeiten am Kompressor
- ATEX

NEA NEUMAN & ESSER

Authorized OEM supplier for reciprocating compressor lines:



HALBERG
Demag

Borsig
(Recips built in Berlin
up to the end of 1995)



Norwalk



Themen des praktischen Teils:

Basierend auf den theoretisch vermittelten Grundlagen werden verschiedene praktische Übungen an Übungskompressoren und -bauteilen durchgeführt wie beispielsweise:

- Messung der Lagerspiele und der Wangenatmung
- Wechsel von Packungsinnenteilen und Ventilen
- Kreuzkopf-Kolbenstangen-Verbindung

Seminarabschluss:

Besichtigung der Fertigungsstätte NEUMAN & ESSER Übach-Palenberg

Ort des Seminars:

NEACADEMY • NEAC Training Center,
Übach-Palenberg (Nähe Aachen)

Seminargebühr:

(min. 5 Teilnehmer, max. 8 Teilnehmer)

Die aktuelle Seminargebühr erhalten Sie auf Nachfrage.

Die Seminargebühr beinhaltet eine Übernachtung im Einzelzimmer in einem Mittelklasse-Hotel, Seminarunterlagen und Tagesverpflegung.

Termine:

Die aktuellen Seminartermine finden Sie auf unserer Homepage www.neuman-esser.com

Anmerkung:

Gerne erstellen wir Ihnen Ihr individuelles Schulungs- bzw. Trainingsprogramm - auch speziell auf Ihre Verdichteranlage zugeschnitten.

Senden Sie uns hierzu bitte Ihre Anfrage.

NEAC Compressor Service GmbH & Co. KG • Werkstr. o. Nr. •
52531 Übach Palenberg, Deutschland • Tel: +49 2451 481 01 •
www.neuman-esser.com

