

## NEACADEMY Seminar Wartung und Instandhaltung von Membrankompressoren



### 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 Membrankompressoren gehört.

### Ausbildungsziel:

Der Teilnehmer soll die Funktion und Arbeitsweise von Membrankompressoren 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 Membrankompressors*

- Aufbau des Kompressors mit seinen Einzelteilen: Lager, Kurbelwelle, Kolbenabdichtung, Zylinder, Lochplatte, Ventile, Ölüberstromventil, Kompensationspumpe
- Regelungsarten

#### *Funktionen der wichtigsten Anlagenteile*

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

#### *Wartung des Membrankompressors*

- 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 Membrankompressoren*

- On-Site-Diagnose und deren Möglichkeiten

#### *Arbeitssicherheit rund um den Membrankompressor*

- Sicheres Arbeiten am Membrankompressor
- ATEX

# NEA NEUMAN & ESSER

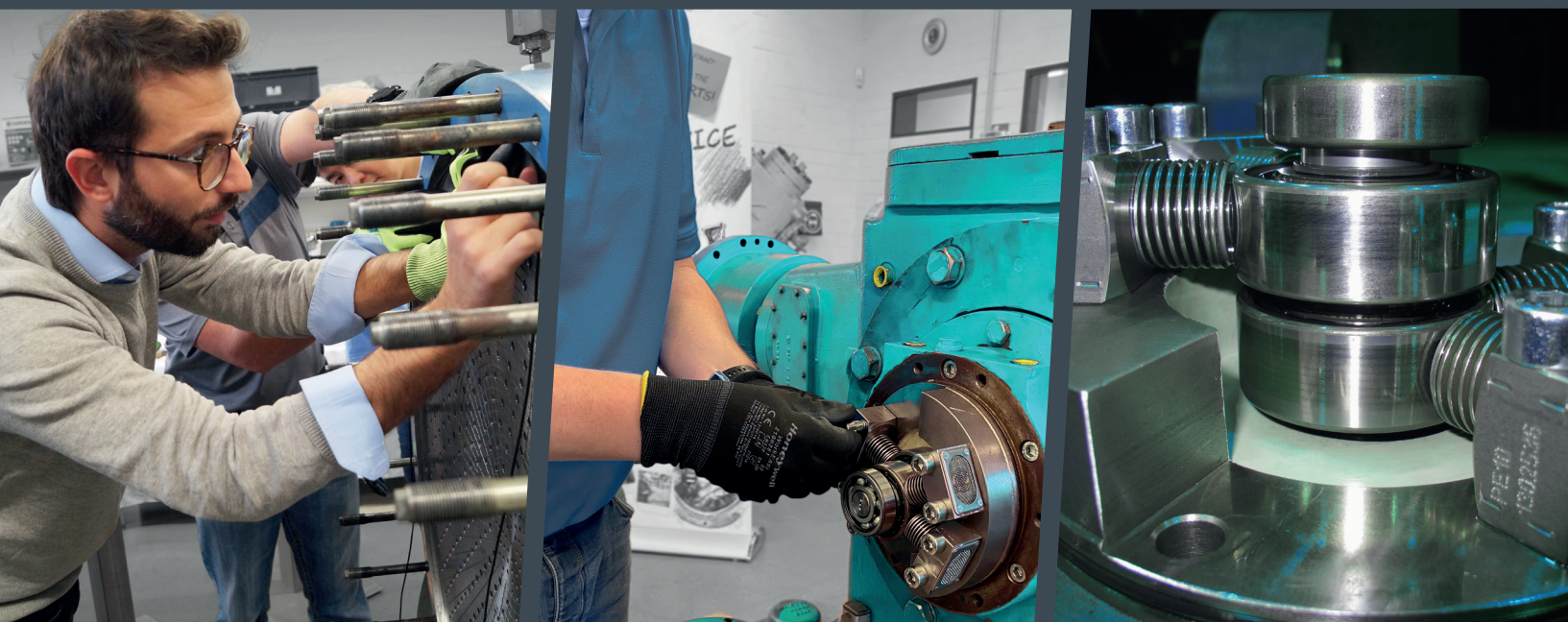
Authorized OEM supplier for reciprocating compressor lines:



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



PENN Process Compressors



## Themen des praktischen Teils:

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

- Messung der Lagerspiele bei Gleitlagern
- Wechsel von Ventilen
- Membranwechsel
- Kreuzkopf-Kolbenstangen-Verbindung
- Einstellen des Ölüberstromventils

## 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](http://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, Germany • Tel: +49 2451 481 01 •  
[www.neuman-esser.com](http://www.neuman-esser.com)

