

# SCHULUNGEN KUNDENDIENST / SERVICE





# SCHULUNGEN KUNDENDIENST / SERVICE

## BEI FIBRO IN HASMERSHEIM

- |   |             |  |
|---|-------------|--|
| 1 | GDF 1       | Gasdruckfedern   |
| 2 | GDF 2       | Gasdruckfedern ohne Reparatur                                      |
| 3 | StGDF 1     | Steuerbare Gasdruckfedern  |
| 4 | GNS 1       | Geber-Nehmer-System  |
| 5 | VBS 1       | Verbundsystem  |
| 6 | BetrSichV 1 | Betriebssicherheitsverordnung                                      |
| 7 | GDF 6       | Gasdruckfedern ohne Reparatur<br>Information zur PED und BetrSichV |
| 8 | HSP 1       | Handschlauchpresse   |

# VOR ORT BEIM KUNDEN

9	GDF 3	Gasdruckfedern ohne Reparatur
10	GDF 4	Gasdruckfedern
11	GDF 5	Gasdruckfedern ohne Reparatur Information zur PED und BetrSichV
12	StGDF 2	Steuerbare Gasdruckfedern
13	GNS 2	Geber-Nehmer-System
14	BetrSichV 2	Betriebssicherheitsverordnung
15	HSP 2	Handschlauchpresse
16	FETU	FIBRO Electronic Tapping Unit – Elektronisches Gewindeformen
17	WPM	Wireless Pressure Monitoring System



# SCHULUNGSANGEBOTE **BEI FIBRO HASSMERSHEIM**

## ALLE ANGEBOTE GELTEN FÜR:

- 1.)** EINE REGISTRIERTE KUNDENNUMMER
- 2.)** EINE GRUPPE MIT 1-5 TEILNEHMER  
INKLUSIVE VERPFLEGUNG\*

*\*VERPFLEGUNG BESTEHT AUS FRÜHSTÜCK MIT GETRÄNKEN  
SOWIE EINEM MITTAGESSEN (AB EINER SCHULUNGSDAUER  
ÜBER 3,5 STD.)*

**FESTPREIS AUF NACHFRAGE**

# 1 GDF 1

**DAUER: 6 STUNDEN INKL. PAUSE**

- Aufbau und Funktionsweise von FIBRO-Gasdruckfedern
- Gliederung in montagespezifische Gruppen:
  - a) Demontage bzw. Montage von oben
    - 2480. 12./13. 21. 22.1 23. 31. 32. 33. 82.
    - 2481. 12./13.
    - 2484. 12./13.
    - 2485. 12./13.
    - 2486. 12
    - 2487. 12. 82.
    - 2488. 12. 13.
  - b) Demontage bzw. Montage von unten
    - 2490. 14.01000. - 18300.
    - 2496. 12.
  - c) Umgang mit nicht reparablen Gasdruckfedern
    - 2479.030 / 031. / 032. / 034.
    - 2482.74.
    - 2490.14.00420. - 00750
- Demontage und Montage einer Feder pro Gruppe (a) und (b)
- FIBRO-Gasdruckfedern im Verbundsystem
- Fehlerkennung und Abstellmaßnahmen
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim

## 2 GDF 2

**DAUER: 5 STUNDEN INKL. PAUSE**

- Handling/Umgang mit Gasdruckfedern
- Einbaurichtlinien
- Fehlersuche
- Befüllen/Entleeren
- Verbundsystem Minimes/Micromess
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim

## 3 StGDF 1

**DAUER: 5 STUNDEN INKL. PAUSE**

- **Theorie**
  - a) Aufbau und Funktionsweise von steuerbaren Gasdruckfedern
  - b) Erläuterung der Steuerzeiten und Steuermöglichkeiten
  - c) Kühlung der steuerbaren Gasdruckfedern
  - d) Zubehör und Anschlussvarianten von StGDF incl. Luft und Kühlung
- **Praxis**
  - a) Praktische Unterweisung der Verschlauchung in verschiedenen Varianten
  - b) Befüllen und Entleeren der Verbundsysteme
  - c) Fehlersuche
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim

# 4 GNS 1

**DAUER: 5 STUNDEN INKL. PAUSE**

- **Theorie**
  - a) Aufbau und Funktionsweise von Geber-Nehmer-Systemen
  - b) Vorstellung der verschiedenen Geber-Nehmer-Typen
  - c) Verbundanordnung
  - d) Zubehör des GNS
- **Praxis**
  - a) Praktische Unterweisung in verschiedenen Varianten
  - b) Befüllen und Entleeren der Verbundsysteme
  - c) Fehlersuche

# 5 VBS 1

**DAUER: 3 STUNDEN INKL. PAUSE**

- Schulung zum sicheren Betrieb der Schlauchverpressmaschine FIBRO
- Auslegung und Herstellung der Schläuche
- Montage von FIBRO Gasdruckfederzubehör
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim

# 6 BETRSICHV

**DAUER: 5,5 STUNDEN INKL. PAUSE**

- Themen der Schulung GDF
- Themen der Schulung StGDF
- Themen der Schulung GNS
- Themen Allgemein
- Theorie zur BetrSichV
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim

# 7 GDF 6

**DAUER: 4 STUNDEN INKL. PAUSE**

- Handling/Umgang mit Gasdruckfedern
- Einbaurichtlinien
- Fehlersuche
- Befüllen/Entleeren
- Verbundsysteme Minimes/Micromess
- Information zur PED und BetrSichV
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim

# 8 HSP 1

**DAUER: 3,5 STUNDEN INKL. PAUSE**

- Schulung zum sicheren Betrieb der Handschlauchpresse FIBRO
- Auslegung und Herstellung der Schläuche
- Montage von FIBRO Gasdruckfederzubehör
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim



# SCHULUNGSANGEBOTE **VOR ORT BEIM KUNDEN**

## ALLE ANGEBOTE GELTEN FÜR:

- 1.)** EINE REGISTRIERTE KUNDENUMMER
- 2.)** EINE GRUPPE MIT 1-5 TEILNEHMER

WIR ERSTELLEN IHNEN GERNE EIN INDIVIDUELLES  
ANGEBOT

# 9 GDF 3

**DAUER: 2,5 STUNDEN**

- Handling/Umgang mit Gasdruckfedern
- Einbaurichtlinien
- Fehlersuche
- Befüllen/Entleeren
- Verbundsystem Minimes/Micromess

# 10 GDF 4

**DAUER: 6 STUNDEN**

- Aufbau und Funktionsweise von FIBRO-Gasdruckfedern
- Gliederung in montagespezifische Gruppen:
  - a) Demontage bzw. Montage von oben
    - 2480. 12./13. 21. 22.1 23. 31. 32. 33. 82.
    - 2481. 12./13.
    - 2484. 12./13.
    - 2485. 12./13.
    - 2486. 12
    - 2487. 12. 82.
    - 2488. 12. 13.
  - b) Demontage bzw. Montage von unten
    - 2490. 14.01000. - 18300.
    - 2496. 12.
  - c) Umgang mit nicht reparablen Gasdruckfedern
    - 2479.030 / 031. / 032. / 034.
    - 2482.74.
    - 2490.14.00420. - 00750
- Demontage und Montage einer Feder pro Gruppe (a) und (b)
- FIBRO-Gasdruckfedern im Verbundsystem
- Fehlererkennung und Abstellmaßnahmen

# 11 GDF 5

**DAUER: 2,75 STUNDEN**

- Handling/Umgang mit Gasdruckfedern
- Einbaurichtlinien
- Fehlersuche
- Befüllen/Entleeren
- Verbundsysteme Minimes/Micromess
- Information zur PED und BetrSichV

# 12 StGDF 2

**DAUER: 4 STUNDEN**

- **Theorie**
  - a) Aufbau und Funktionsweise von steuerbaren Gasdruckfedern
  - b) Erläuterung der Steuerzeiten und Steuermöglichkeiten
  - c) Kühlung der steuerbaren Gasdruckfedern
  - d) Zubehör und Anschlussvarianten von StGDF incl. Luft und Kühlung
- **Praxis**
  - a) Praktische Unterweisung der Verschlauchung in verschiedenen Varianten
  - b) Befüllen und Entleeren der Verbundsysteme
  - c) Fehlersuche

# 13 GNS 2

**DAUER: 3 STUNDEN**

- **Theorie**
  - a) Aufbau und Funktionsweise von Geber-Nehmer-Systemen
  - b) Vorstellung der verschiedenen Geber-Nehmer-Typen
  - c) Verbundanordnung
  - d) Zubehör des GNS
- **Praxis**
  - a) Praktische Unterweisung in verschiedenen Varianten
  - b) Befüllen und Entleeren der Verbundsysteme
  - c) Fehlersuche

# 14 BETRSICHV 2

**DAUER: 4 STUNDEN**

- Themen der Schulung GDF
- Themen der Schulung StGDF
- Themen der Schulung GNS
- Themen Allgemein
- Theorie zur BetrSichV

# 15 HSP 2

**DAUER: 2,5 STUNDEN**

- Schulung zum sicheren Betrieb der Handschlauchpresse FIBRO
- Auslegung und Herstellung der Schläuche
- Montage von FIBRO Gasdruckfederzubehör

# 16 FETU

**DAUER: 2,5 STUNDEN**

- Montage, Bedienung und Handhabung der Gewindeformeinheit
- Programmierung Neuwerkzeug
- Fehlererkennung und Ursachensuche

# 17 WPM

**DAUER: 5 STUNDEN**

Voraussetzung für diese Schulung ist ein registriertes GATEWAY, IoT

## **Teil 1: Grundlagen Gasdruckfedern/Hardware**

- Schulung GDF 3 (2,5 Std.)
- Umgang mit Gasdruckfedern
- Einbauchrichtlinien
- Montage WPM-Zubehör
- Befüllen/Entleeren

## **Teil 2: Gateway, IoT/Software**

- Technische Grundlagen und Funktionsweise allgemein
- Definition
- Anschließen des Gateways, IoT an einen PC sowie Ersteinrichtung
- Softwareregistrierung (optional)
- Hinweise zur Anbindung mit einer SPS-Steuerung
- Funktionsweise WPM-APP
- Eigenständiges Einrichten eines Systems mit Datenhalter und Sensor

## **FIBRO GmbH**

---

Geschäftsbereich Normalien  
August-Läpple-Weg  
74855 Hassmersheim  
GERMANY  
**T** +49 6266 73-0  
info@fibro.de  
www.fibro.com

## **THE LÄPPLE GROUP**

---

LÄPPLE AUTOMOTIVE  
FIBRO  
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY  
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG

## **Technischer Service**

---

technischer.service@fibro.de