



SCHULUNGSUNTERLAGEN

Gasdruckfedern

➤ Kundendienst/ Service GDF

precision is our standard

Schulungen **Kundendienst / Service**

Bei FIBRO in Hassmersheim

- | | | |
|---|-------------|--|
| 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
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** in 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. / 15. / 24. / 25. / 26. / 35.
 - 2481. 12. / 13.
 - 2484. 12. / 13.
 - 2485. 12. / 13. / 15.
 - 2486. 12.
 - 2487. 12. 82. / 15.
 - 2488. 12. 13. / 15.
 - 2490. 15.01000. - .12800.
 - b) Demontage bzw. Montage von unten
 - 2490. 14.01000. - 18300.
 - 2496. 12.
 - 2497. 15.
 - c) Umgang mit nicht reparablen Gasdruckfedern
 - 2479.030 / 031. / 032. / 034. / 040. / 041. / 042.
 - 2482.72 / 73. / 74. / 75. / 76. / 77.
 - 2490.14.00420. - .00750.
 - 2490.15.00420. - .00500.
- 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 steuerbaren Gasdruckfedern inkl. Luft und Kühlung
- **Praxis**
 - a) Praktische Unterweisung der Verschlauchung in verschiedenen Varianten
 - b) Befüllen und Entleeren der Verbundsysteme
 - c) Fehlersuche
- Betriebsrundgang am Standort Hassmersheim
- Demontage und Montage der steuerbaren Gasdruckfedern

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 Geber-Nehmer-Systems
- **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 Gasdruckfedern (GDF)
- Themen der Schulung steuerbare Gasdruckfedern (StGDF)
- Themen der Schulung Geber-Nehmer-Systeme (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 Minimesh/Micromesh
- 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 Kundennummer
- 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. / 15. / 24. / 25. / 26. / 35.
 - 2481. 12. / 13.
 - 2484. 12. / 13.
 - 2485. 12. / 13. / 15.
 - 2486. 12.
 - 2487. 12. 82. / 15.
 - 2488. 12. 13. / 15.
 - 2490. 15.01000. - .12800.
 - b) Demontage bzw. Montage von unten
 - 2490. 14.01000. - 18300.
 - 2496. 12.
 - 2497. 15.
 - c) Umgang mit nicht reparablen Gasdruckfedern
 - 2479.030 / 031. / 032. / 034. / 040. / 041. / 042.
 - 2482.72 / 73. / 74. / 75. / 76. / 77.
 - 2490.14.00420. - .00750.
 - 2490.15.00420. - .00500.
- 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 Minimesh/Micromesh
- 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 steuerbaren Gasdruckfedern inkl. Luft und Kühlung
- **Praxis**
 - a) Praktische Unterweisung der Verschlauchung in verschiedenen Varianten
 - b) Befüllen und Entleeren der Verbundsysteme
 - c) Fehlersuche
 - d) Demontage und Montage der steuerbaren Gasdruckfedern

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 Geber-Nehmer-Systems
- **Praxis**
 - a) Praktische Unterweisung in verschiedenen Varianten
 - b) Befüllen und Entleeren der Verbundsysteme
 - c) Fehlersuche

14 BETRSICHV 2

Dauer: 4 Stunden

- Themen der Schulung Gasdruckfedern (GDF)
- Themen der Schulung steuerbare Gasdruckfedern (StGDF)
- Themen der Schulung Geber-Nehmer-Systeme (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 Gasdruckfedern 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

www.fibro.com

FIBRO GmbH
Business Unit Normalien
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
GERMANY
T +49 6266 73-0
info@fibro.de

precision +++
is our +++
standard +++