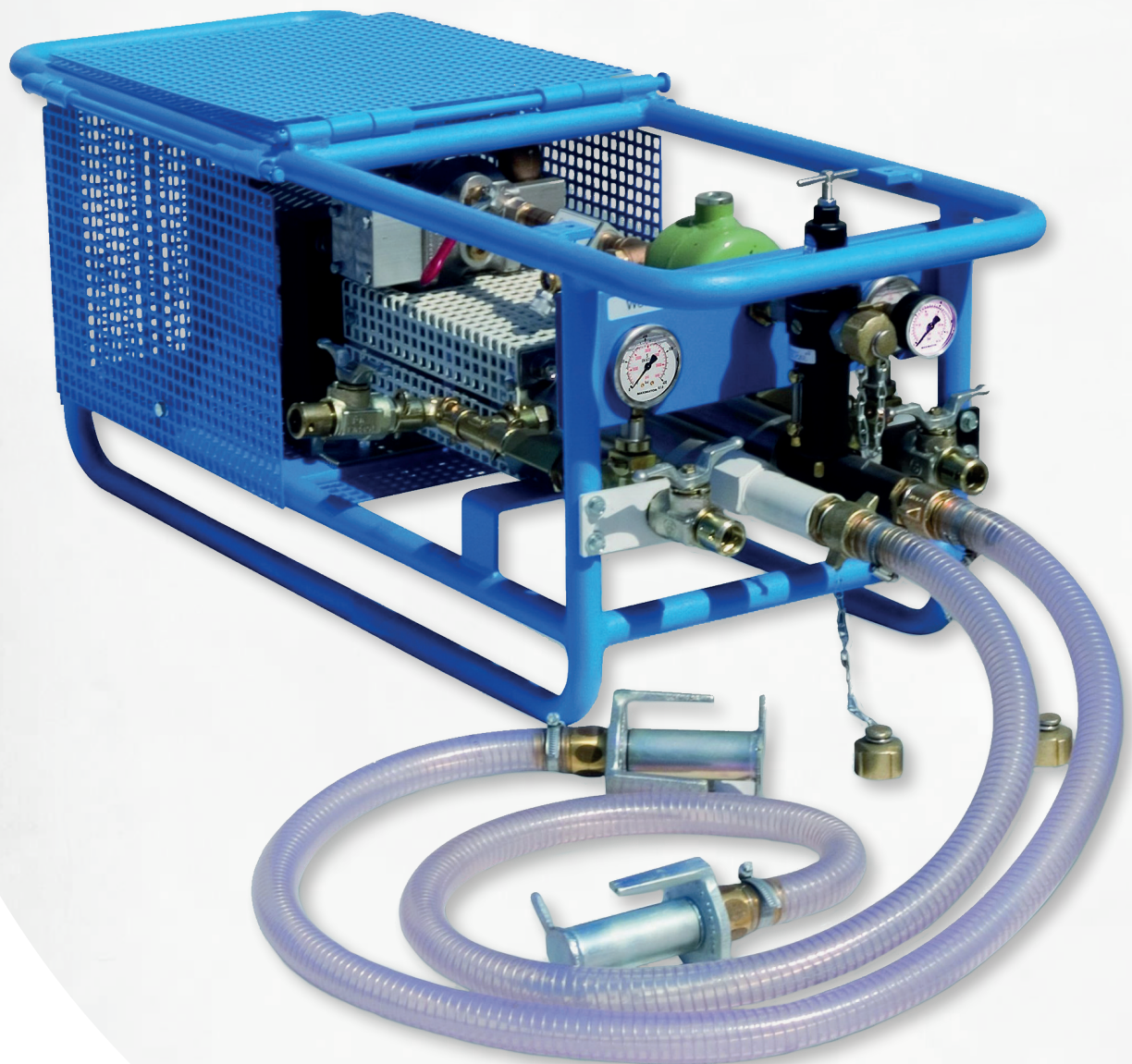


Injection Technique
for Rehabilitation, Mining and Tunneling
Injektionstechnik
für Sanierung, Berg- und Tunnelbau

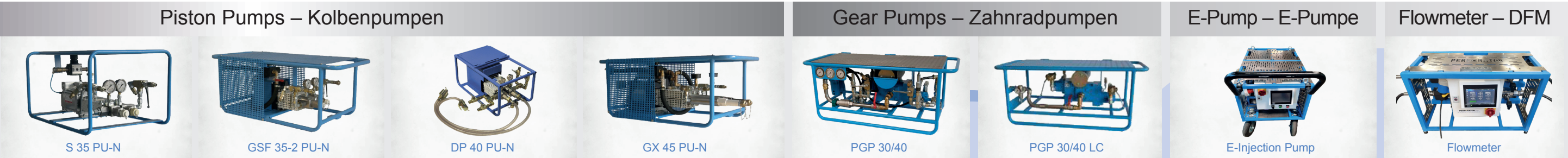
PERFORATOR



English
Deutsch

Injection Pumps, Spare & Wear Parts

Injektionspumpen, Ersatz- & Verschleißteile



Applications for Resin Injection

- Rock or concrete consolidation
- Stop water ingress
- Roof support
- Gravel bonding
- Cavity filling

2-Component Injection Pumps

Pneumatic Piston Pumps

Types: S35 PU-N, GSF 35-2 PU-N, GX 45 PU-N, DP 40 PU-N

Special Advantages

- Robust technology
- Very easy and safe handling
- High pressures (200 bar and more)
- Fast and easy maintenance

Pneumatic Gear Pumps

Types: PGP 30/40, PGP 30/40 LC

Special Advantages

- Generates high flowrates
- Pulse free material flow
- Fast and easy maintenance

Anwendungsgebiete von Harzinjektionen

- Stein- oder Betonkonsolidierung
- Vermeiden von Wassereintritt
- Gebirgsverfestigung
- Kies-/Geröllbindung
- Hohlraumfüllung

2-Komponenten Injektionspumpen

Pneumatische Kolbenpumpen

Typen: S35 PU-N, GSF 35-2 PU-N, GX 45 PU-N, DP 40 PU-N

Besondere Vorteile

- Robuste Technologie
- Sehr einfache und sichere Bedienung
- Hohe Druckbereiche (200 bar und mehr)
- Leichte und schnelle Wartung

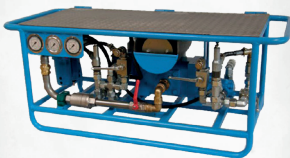
Pneumatische Zahnradpumpen

Typen: PGP 30/40, PGP 30/40 LC

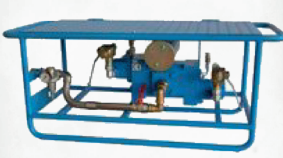
Besondere Vorteile

- Generiert hohe Durchflussmengen
- Impulsfreie, regelmäßige Fördermenge
- Leichte und schnelle Wartung

Gear Pumps – Zahnradpumpen



PGP 30/40



PGP 30/40 LC

Innovation

Electronic Pump

Electronically driven 2-Component Injection Pump

Special Advantages

- Collection and storage of all relevant data through integrated flowmeter
- Stepless adjustable mixing ratio
- Automatic shutdown when target values are reached
- Without expensive compressed air
- Fast and easy maintenance

Flowmeter

Special Advantages

- Complete collection, storage and output of all relevant injection data
- Continuous monitoring of injection material regarding pressure and quantity
- Allows exact compliance with technical data
- Basis for performance-related invoicing

E-Pump – E-Pumpe



E-Injection Pump

Flowmeter – DFM



Flowmeter

Innovation

Elektronische Pumpe

Elektronisch angetriebene 2-Komponenten Injektionspumpe

Besondere Vorteile

- Erfassung und Speicherung aller relevanten Daten durch integrierten Durchflussmesser
- Stufenlose Anpassung des Mischverhältnisses
- Automatische Abschaltung bei Erreichen der Zielwerte
- Ohne kostenintensive Druckluft
- Leichte und schnelle Wartung

Druck- und Durchflussmessgerät (DFM)

Besondere Vorteile

- Lückenlose Erfassung, Speicherung und Ausgabe aller relevanten Injektionsdaten
- Kontinuierliche Kontrolle des Injektionsmediums hinsichtlich Druck und Menge
- Erlaubt die exakte Einhaltung technischer Vorgaben
- Grundlage für leistungsbezogene Abrechnung

Injection Pump Injektionspumpe	Max. Operating Pressure Max. Betriebsdruck	Injection Material Injektionsmaterial	Max. flow rate Max. Fördermenge	Weight Gewicht
S 35 PU-N	170 bar / 2465 psi	PU or urea- silicate	5,5 l/min	28 kg
GSF 35-2 PU-N	170 bar / 2465 psi	PU or urea- silicate	5,5 l/min	28 kg
DP 40 PU-N	205 bar / 2973 psi	PU or urea- silicate	25 l/min	120 kg
GX 45 PU-N	225 bar / 3263 psi	PU or urea- silicate	18 l/min	82 kg
PGP 30/40 / LC	40 bar / 580 psi	PU or urea- silicate	40 l/min	130 kg
E-Pump	160 bar / 2320 psi	PU or urea- silicate	14 l/min	140 kg

Main Components of an Injection System

- Injection Pump
- Mixing Unit & Accessories
- Media Tanks
- Suction Hoses, High Pressure Hoses
- Steck-O, Valves, Accessories
- Spare and Wear Parts

Hauptkomponenten eines Injektionssystems

- Injektionspumpe
- Mischeinrichtung und Zubehör
- Medientanks
- Absaugschläuche, Hochdruckschläuche
- Steck-O, Ventile, Zubehör
- Ersatz- und Verschleißteile



GX 45 complete set incl. spare parts & accessories
GX 45 komplett Paket inkl. Ersatzteile & Zubehör

