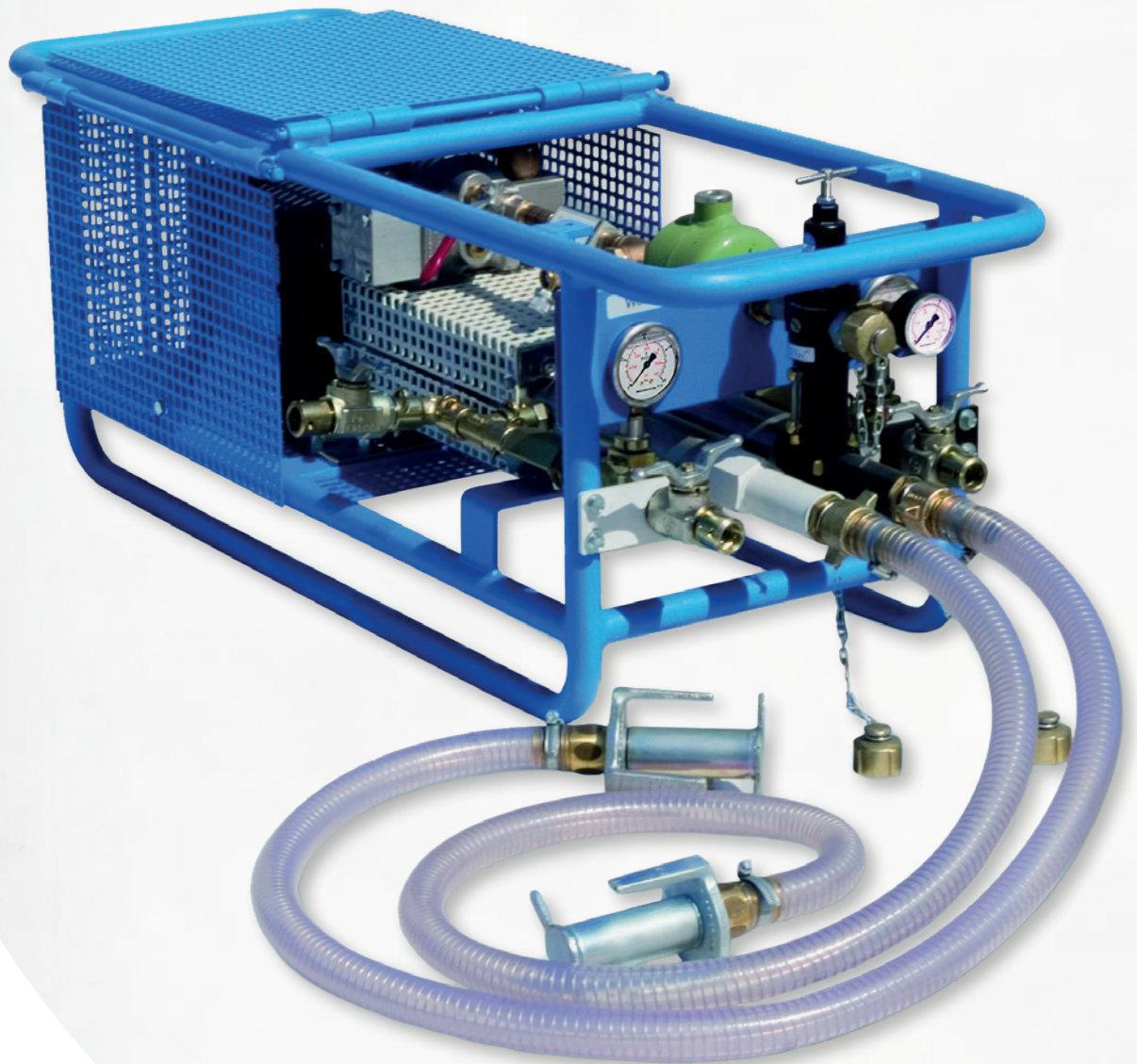


# Injection Technique for Renovation, Mining and Tunneling Injektionstechnik für Sanierung, Berg- und Tunnelbau



English  
Deutsch





### Applications for Resin Injection

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

### Sequence of Operation

1. Place the media tanks close to the pump
2. Connect the suction hoses with the pump and the media tanks
3. Connect the flushing hoses with the pump and the media tanks
4. Connect the HP- hoses to the pump
5. Connect the air hose to the pump
6. Start by injecting with the A- component and then add the B-component
7. After injection clean the mixing unit using the A-component
8. When all injection is done clean the hole injection system with oil or other suitable liquid

### Anwendungsgebiete von Harzinjektionen

- Stein- oder Betonkonsolidierung
- Vermeiden des Eindringens von Wasser
- Stützung des Daches
- Kies-/Geröllbindung
- Hohlraumfüllung

### Arbeitsablauf

1. Platzieren der Medientanks in der Nähe der Pumpe
2. Verbinden der Saugschläuche mit der Pumpe und den Medientanks
3. Verbinden der Spülschläuche mit der Pumpe und den Medientanks
4. Verbinden der HP-Schläuche mit der Pumpe
5. Verbinden der Luftschläuche mit der Pumpe
6. Mit der Injektion der A-Komponente beginnen und die B-Komponente hinzufügen
7. Nach der Injektion die Mischeinheit mit der A-Komponente reinigen
8. Wenn alle Injektionen durchgeführt sind, reinigen Sie das Injektionssystem mit Öl oder einer anderen geeigneten Flüssigkeit

### 2-Component Injection Pumps

#### Pneumatic Piston Pumps

Air driven 2-Component Piston Pump  
Type: S35 PU-N, GSF 35-2 PU-N, GX 45 PU-N, DP 40 PU-N

#### Pneumatic Gear Pumps

Air driven 2-Component Gear Pump  
Types: PGP 30/40, PGP 30/40 LC

### 2-Komponenten Injektionspumpen

#### Pneumatische Kolbenpumpen

Pneumatisch angetriebene 2-Komponenten Kolbenpumpe  
Typ: S35 PU-N, GSF 35-2 PU-N, GX 45 PU-N, DP 40 PU-N

#### Pneumatische Zahnradpumpen

Pneumatisch angetriebene Zahnradpumpe  
Typ: PGP 30/40, PGP 30/40 LC

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
GX 45 PU-MN	225 bar / 3263 psi	PU or urea- silicate	18 l/min	82 kg
DP 40 PU-N	205 bar / 2973 psi	PU or urea- silicate	25 l/min	120 kg
PGP 30/40	40 bar / 580 psi	PU or urea- silicate	40 l/min	130 kg

### Spare and Wear Parts

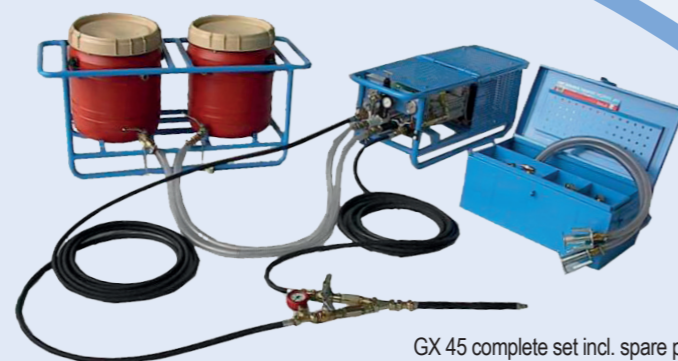
- Media container cpl.
- Suction Valves cpl.
- Pressure Valve cpl. with Locking Cap
- Seal kits
- Mixing Units & Accessories
- Hoses
- Steck-O, Valves, Accessories
- Borehole Seals, Packers, Anchors, Accessories
- Feeder Pipes, Injection lances

### Ersatz- und Verschleißteile

- Medientanks kpl.
- Saugventile kpl.
- Druckventil kpl. mit Verschlusskappe
- Dichtsätze
- Mischeinrichtung und Zubehör
- Schläuche
- Steck-O, Ventile, Zubehör
- Bohrlochverschlüsse, Packer, Anker und Zubehör
- Beschickungsrohre und Rammlanzen

### Main Components of an Injection System Hauptkomponenten eines Einspritzsystems

- Injection Pump | Injektionspumpe
- Mixing Unit | Mischeinrichtung
- Mixing Pipe incl. Suitable Static Mixers | Mischrohr inkl. geeignete statischen Mischer
- Media Tanks | Medientanks



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

### SPECIAL ADVANTAGES

#### PISTON PUMPS

- Robust technology
- Very easy and safe handling
- High pressures (200 bar and more)
- Maintenance fast and easy

#### GEAR PUMPS

- Generates high flowrates
- Pulse free material flow

# YOUR ADVANTAGES

## EXTENSIVE UND FLEXIBLE SERVICE

- COMPETENT PARTNER THROUGH ALL PROJECT PHASES
- STRONG AND RELIABLE PARTNER

## INDIVIDUAL PRODUCT SOLUTIONS FOR YOUR REQUIREMENTS

- EFFECTIVE SYSTEMS FOR EVERY PROJECT
- WIDE RANGE OF POSSIBILITIES

## DURABLE PRODUCTS WITH HIGH QUALITY

- ACHIEVE DEMANDING PROJECTS
- LONG-LASTING PERFORMANCES

# IHRE VORTEILE

## UMFANGREICHER UND FLEXIBLER SERVICE

- KOMPETENTE ANSPRECHPARTNER IN ALLEN PROJEKTPHASEN
- EIN STARKER UND VERLÄSSLICHER PARTNER AN IHRER SEITE

## INDIVIDUELLE PRODUKTLÖSUNGEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

- FÜR JEDES PROJEKT DAS RICHTIGE PRODUKT
- VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

## LANGLEBIGE PRODUKTE DURCH HOHE QUALITÄT

- BEWÄLTIGUNG ANSPRUCHSVOLLER PROJEKTE
- LANGLEBIGE SYSTEME FÜR MEHR LEISTUNG

