



### Einsatzbereiche:

- Ankerinjektion
- Verpressungen
- Hohlraumverfüllung
- Microtunneling
- Bodeninjektion
- Bentonitschmierung

### Mischen von:

- Zementsuspensionen
- Ankermörtel
- Bentonitsuspensionen
- Verfüllmaterialien Ringraumabdichtung
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen

### Technische Daten / Leistungsdaten \*)

Mischleistung (bei 20 Chargen/h)	3	m <sup>3</sup> /h
Anzahl Mischungskomponenten (Automatikbetrieb)	2	1 x Flüssigkeit 1 x Feststoff
Mischer Nutzinhalt	150	l
Mindestmenge Mischwasser	50	l
Einfüllhöhe Mischer (Sackaufgabe)	940	mm
Rührwerksbehälter Nutzinhalt	300	l
Wassertank Nutzinhalt	150	l
Förderleistung Plungerpumpe	0 - 50	l/min, elektrisch stufenlos verstellbar
Förderdruck Plungerpumpe	max. 100	bar, manuell stufenlos begrenztbar
Feststoffkörnung	max. 2	mm
Druckanschluss Plungerpumpe	EO 24° - 28L	Hydraulikanschluss DIN 3861
Wasseranschluss	Storz C	1 1/2" Normkupplung DIN14307, max.6 bar; oder Geka-Klauenkupplung
Reinigungsanschluss	DN 25	Geka-Klauenkupplung
Elektroanschluss	CEE-Stecker	32 A, 5-polig mit Phasenwender
Leistungsaufnahme	16	KW
Spannung	400	V; 50 Hz
Start/Stop Signal Zementschnecke	Harting Stecker	4-polig
Abmessung	ca. 2,35 x 0,95 x 2,1	m ( L x B x H)
Gewicht	ca. 930	kg

\*) Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten und den verwendeten Feststoffen diese im Einzelfall erheblich abweichen.

### Beschreibung:

Die Injektionsstation IS-60-EA ist eine speziell für den Baustellenbetrieb entwickelte, kompakte automatische Misch- und Injektionsanlage. Sie eignet sich besonders zum Mischen und Verpressen von Bentonit- und Zementsuspensionen, Dämm- und Dichtwandcompounds oder anderen feststoffhaltigen Suspensionen. Im Automatikbetrieb kann die Anlage selbsttätig Suspensionen nach einem eingespeicherten Rezept herstellen, in den Rührwerksbehälter umpumpen und für die Injektionspumpe bereithalten.

Das Verarbeiten von Sackware ist möglich.

### Ausstattung:

- ✓ **Chargenmischer** 150 l Nutzinhalt (Kolloidalmischer); (Mischbehälter aus Edelstahl) Schnell laufendes Kolloidalmischwerk; Mischerwaage zur manuellen und automatischen Dosierung der Mischkomponenten, Deckel mit Anschlußstutzen für Zementschnecke; zusätzlich alternatives Sackaufgabegitter mit Sicherheitsendschalter; elektrisch betätigte 3 Wege-Klappe in der Mischer-Umpump- und Entleerleitung; abkuppelbare Umpumpleitung zur einfachen Restlosentleerung
- ✓ **Rührwerksbehälter** 300 l Nutzinhalt; (Behälter und Rührwerk aus Edelstahl) Langsam laufendes Rührwerk; geneigter Behälterboden (bessere Restlosentleerung); Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Suspensionssieb am Behältereinlauf
- ✓ **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile (Ein- und Auslassventile)
- ✓ **Wassertank** 150 l Nutzinhalt; optische Füllstandsanzeige; automatische Befüllsteuerung
- ✓ **Wasserdosierung** mittels elektrisch betätigtem Ventil
- ✓ **separater Anschluss** für Reinigungsschlauch inkl. Absperrhahn
- ✓ **Pumpensaugleitung** mit Schnellkupplungen
- ✓ **Pumpendruckleitung** mit 2 schmierbaren Hochdruckkugelhähnen (1 x Druckentlastung zum Rührwerksbehälter, 1 x Druckanschluss Plungerpumpe)
- ✓ **Hydraulikaggregat** mit :
  - Verstellpumpe und Konstantpumpe
  - Ölfüllstandskontrolle mit Minimumwächter
  - Rücklaufilter inkl. optischer Verschmutzungsanzeige
  - Ölkühler
  - Be- und Entlüftungsstutzen
  - Hydraulischen Steuerblock mit 1 Handrad manuell stufenlose Verstellung Pumpenförderdruck, Pumpenförderleistung elektrisch stufenlos verstellbar (Potentiometer)
- ✓ **Stahlprofilrahmen** mit geeigneten Aufnahmen für Stapler- und Hubwagenhandling; zentrale Anhängöse am Rührbehälter
- ✓ **elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit folgenden Anzeige- und Bedienelementen:
  - Hauptschalter EIN/AUS
  - Wasser EIN/AUS
  - Mischer EIN/AUS
  - Pumpe EIN/AUS
  - Rührwerk EIN/AUS
  - Entleeren EIN/AUS
  - Prozesssteuerung für Automatikbetrieb und Betriebsdatenerfassung
  - Potentiometer Pumpleistung 0 -100 %
  - Diverse Serviceschalter
  - Phasenkontrolle
  - Sammelstörungsanzeige
  - Betriebsartenwahlschalter
  - Not-Aus-Taster
  - Signalausgang Zementschnecke
  - Chargenprotokollierung auf USB-Stick

### Lackierung / Oberflächenbeschichtung

Wassertank, Hydraulikaggregat, Joch Rührwerksbehälter: RAL 5017 verkehrsblau

Behälter: Edelstahl

Grundrahmen: verzinkt

### Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Fernbedienung (Kabel oder Funk)
- elektrische Förderdruckbegrenzung
- digitale Förderdruckanzeige
- Datenprotokollierung
- Verpressschläuche
- Reinigungsschlauch
- LED Fluter (teleskopierbar)
- Hochdruckreiniger
- Zementschnecke