



**Einsatzbereiche:**

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

**Mischen von:**

- Zementsuspensionen
- Ankermörtel
- Bentonitsuspensionen
- Dämm-Suspensionen
- Flugasche-Suspensionen

**Technische Daten / Leistungsdaten \*)**

Mischleistung (bei 15 Chargen/h)	22,5	m <sup>3</sup> /h
Mischer Nutzinhalt	1500	l
Mindestmenge Mischwasser	500	l
Wassertank Nutzinhalt	1400	l
Leistung Wasserdosierpumpe	ca. 1000	l/min
Rührwerksbehälter Nutzinhalt	3000	l
Förderleistung	0 – 370	l/min, elektrisch stufenlos einstellbar
Förderdruck	max. 90	bar, elektrisch stufenlos begrenzbar
Feststoffkörnung	max. 2	mm
Druckanschluss	1 1/2"	IG
Anzahl Mischungskomponenten	3	1 Flüssigkeit 2 Feststoffe
Wasseranschluss	3"	Storz B Normkupplung DIN14307
Reinigungsanschluss	DN 25	GEKA-Klauenkupplung
Elektroanschluss	2 x 125 A	Klemmleiste 5-polig
max. Leistungsaufnahme	ca. 95	KW
Netzspannung	400 V / 50 Hz	3~
Abmessung	6,0 x 2,44 x 2,60	m ( L x B x H)
Gewicht	ca. 7600	kg

\*) Die angegeben Werte sind unverbindliche Richtwerte, abhängig von Dosier-, Misch- und Entleerzeiten können diese erheblich abweichen.

### Beschreibung:

Die Injektionsstation IS-150-EAC ist eine speziell für den Baustellenbetrieb entwickelte, kompakte automatische Misch- und Injektionsanlage. Sie eignet sich besonders zum Mischen und Verpressen von Bentonit- und Zementsuspensionen, Dämmer- 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.

### Ausstattung:

- ✓ **Chargenmischer** 1500 l Nutzinhalt (Kolloidalmischer); Behälter aus Edelstahl; Schnell laufendes Kolloidalmischwerk; Mischerwaage zur manuellen und automatischen Dosierung der Mischkomponenten, Deckel mit Anschlußstutzen für Zementschnecken; Umpump- und Entleerleitung mit elektro-pneumatisch betätigten Ventilen; Mischerrestlosentleerung
- ✓ **Rührwerksbehälter** 3000 l Nutzinhalt; Behälter aus Edelstahl; Langsam laufendes Rührwerk; geneigter Behälterboden (bessere Restlosentleerung) Behälterwandung mit Reinigungsöffnung; Behälterdeckel mit Kontrollöffnung und Sicherheitsendschalter; Füllstandsonde (Ultraschallsensor) 0-100%
- ✓ **Doppelplungerpumpe** vertikal angeordnet; selbsttätige Kugelventile
- ✓ **Wassertank**, Behälter aus Edelstahl, 1400 l Nutzinhalt; Füllstandsanzeige; automatische Befüllsteuerung
- ✓ **Druckluftanlage**
- ✓ **Wasserdosierung** vollautomatisch mit Beschleunigerpumpe; elektro-pneumatische betätigte Ventile
- ✓ **separater Anschluss** für Reinigungsschlauch inkl. Absperrhahn
- ✓ **Pumpensaugleitung** mit Schnellkupplungen; wahlweise Suspension oder Wasser (manuell umkuppelbar)
- ✓ **Pumpendruckleitung** mit 2 schmierbaren Hochdruckkugelhähnen (1 x Druckentlastung zum Rührwerksbehälter, 1 x Druckanschluss Plungerpumpe)
- ✓ **Hydraulikaggregat** mit:
  - Verstellpumpe und Konstantpumpe
  - Ölstandskontrolle mit Minimumwächter
  - Rücklaufilter inkl. optischer Verschmutzungsanzeige
  - Ölkühler
  - Be- und Entlüftungsstutzen
  - Hydraulischen Steuerblock; Pumpenförderleistung und Förderdruck elektrisch stufenlos verstellbar (Potentiometer)
- ✓ **20' Container (double door)** zusätzliche seitliche Tür
- ✓ **W-LAN Modul** ohne SIM-Karte (bauseits)
  - ortsunabhängige Eingabe aller Funktionen via Tablet oder Laptop/PC (nicht im Lieferumfang) wie z.B. Rezepteingabe, Parametereingabe sowie Bohrlochnummernvergabe (bei angeschlossenem GERLOGG)
  - Datenauslese Chargenprotokoll
  - Datenauslese Verpressprotokoll (bei angeschlossenem GERLOGG)
  - Überwachung aller aktuellen Betriebszustände
  - Möglichkeit der Fernwartung oder Softwareupdate durch Firma GERTEC ohne Monteur vor Ort

✓ **elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit folgenden Anzeige- und Bedienelementen:

- Hauptschalter ON/OFF
- Mischer EIN/AUS
- Pumpe EIN/AUS
- Rührwerke EIN/AUS
- Diverse Serviceschalter
- Potentiometer Pumpleistung 0 -100 %
- Potentiometer Förderdruck 0 -100 %
- Chargenprotokollierung auf USB-Stick
- Betriebsartenwahlschalter
- Not-Aus-Taster
- Schnecke I EIN/AUS
- Schnecke II EIN/AUS
- Rundumleuchte (Störungsleuchte)
- Prozesssteuerung für Automatikbetrieb und Betriebsdatenerfassung
- Anzeige Suspensionsdruck
- Anzeige Füllstand Rührwerksbehälter
- Leuchtmelder Phasenkontrolle
- Leuchtmelder Störung
- Anschluss Fernbedienung Plungerpumpe

**GERTEC**Maschinen- und Anlagenbau  
GmbHGewerbepark 3  
D-87477 SulzbergTel.: +49(0)8376-987 91-0  
Fax: +49(0)8376-987 91-99  
info@gertec-gmbh.de

Art.Nr.: 45390

Edition: 2022-02-20

Technische Änderungen  
vorbehalten

Seite 3 / 3