

Datum: 25.05.2026

MAI®440GE

Kategorija: [MAI](#)**Dostupnost na upit**

(slika je simbolična)

MAI®440GE - snažna višenamjenska injektirka idealna za zahtjevne građevinske projekte. Nudi visoku pouzdanost procesa s kapacitetom pumpe do 70 l/min i tlak dostave do 40 bar. Savršena za injektiranje, mokro prskanje i zasipavanje s mogućnošću obrade materijala veličine zrna do 6 mm.

MAI®440GE predstavlja vrhunsko rješenje za zahtjevne građevinske aplikacije i uporabu na strojevima za bušenje tunela (TBM). Ova snažna višenamjenska injektirka pruža visoku razinu pouzdanosti procesa i jamči konzistentnu kvalitetu u širokom spektru primjena.

S varijabilnim kapacitetom pumpe do 70 l/min i tlakom dostave do 40 bar, MAI®440GE je idealno prilagođen za injektiranje i zasipavanje. Ovisno o konfiguraciji, mogu se obrađivati materijali kompatibilni sa strojem s veličinom zrna do 6 mm. MAI®NET uređaji poput MAI®DOS dozirne pumpe mogu se priključiti na integrirani MAI®NET priključak.

Primjene

- **Miješanje i pumpanje morta ili cementa**
- **Aplikacije kao što su: injektiranje sidara, stabilizacija padina, stabilizacija iskopa, gradnja tunela, zasipavanje, pilotni temelji, injektiranje, konsolidacija tla**

Tehnički prednosti

MAI®440GE opremljen je brojnim inovativnim funkcijama koje podržavaju korisnika u radu. To uključuje ograničavanje tlaka, naknadno injektiranje i funkcije zadržavanja tlaka te upravljanje brzinom ovisno o tlaku koje automatski optimizira vrijeme injektiranja.

Radni status prikazuje se na zaslonu u stvarnom vremenu. S opcionalnom funkcijom snimanja podataka, proces injektiranja i odabrani parametri stroja mogu se dokumentirati za svaku bušotinu.

Tehnički detalji

Specifikacije

- **Visoka kvaliteta miješanja:** Visoka brzina miješalice i patentirani alati za miješanje osiguravaju ujednačenu i visokokvalitetnu mješavinu
- **Elektronički upravljani sustav vode:** Održavanje konstantne količine vode osigurava konzistentan V/V faktor
- **Varijabilni kapacitet sustava:** Ovisno o dozirnom pužu i pužnoj pumpi, moguće je do 70 l/min
- **Konstantan V/V faktor:** Zbog odvojene jedinice za miješanje i pumpanje, V/V faktor ostaje konstantan neovisno o tlaku dostave
- **Miješalica:** Odgađa ukrućivanje i povećava homogenost materijala u lijevku pumpe
- **7" zaslon osjetljiv na dodir u boji:** Prikazuje najvažnije postavke i radni status, omogućuje postavke specifične za aplikaciju i pruža pomoć u radu stroja
- **Svestrane opcije napajanja:** Može se napajati vrećastom robom, velikim vrećama ili silozima
- **Jednostavan za održavanje i trajan:** Uporaba MAI@CODUR i komponenti od nehrđajućeg čelika jamči smanjeno trošenje i lako čišćenje
- **MAI@WSRI:** prikazuje utjecaj promjena protoka vode na omjer V/S.
- **Snimanje podataka MAI@IDL (opciono):** snima tlak, protok, volumen, postavku vode i omjer V/S.
- **Udaljena pomoć MAI@iConnect (opciono):** Omogućuje udaljenu dijagnostiku stroja i brzu pomoć s problemima aplikacije

Specifications					
Power input	400 V 3Ph/N/PE/50 Hz	400 V 3Ph/N/PE/60 Hz	480 V 3Ph/N/PE/60 Hz	200 - 220 V 3Ph/PE/50 Hz	200 - 220 V 3Ph/PE/60 Hz
Supply line amperage	32 A			63 A	
Total system power	11 kW			10 kW	
Mixer motor power	4 kW			3 kW	
Pump motor power	6 kW				
Pump motor speed range	60 - 320 rpm			70 - 373 rpm	
Water storage tank capacity	15 l				
Water flowrate (electronically controlled)	250 - 2300 l/h (250 - 2800 l/h on request)				
Mixing capacity	up to 50 l/min				
Max. grain size / mixer	6 mm				
Vibrators on mixer and pump unit	included				
Agitator in pump hopper	included				
MAI®NET sockets	1 (3 on request)				
MAI®iCONNECT	optional				
Measuring unit for air temperature/humidity, mixing water and mortar temperature	optional				
Pump motor speed controlled by grout injection pressure	included				
Mortar pressure unit	optional				
Hopper capacity for dry material	45 l				
Dimensions (LxWxH)	2010 x 750 x 1030 mm				
Pump outlet size	NW25, NW35				
Filling height	1030 mm				
Total weight	approx. 380 kg				

Pump capacity				
Type of worm pump	Speed range		Max. pressure	Max. particle size
	60 - 320 rpm	70 - 373 rpm		
MP4L	5 - 25,5 l/min	5,6 - 29,5 l/min	40 bar	4 mm
MP8L	8 - 40 l/min	9 - 46 l/min	35 bar	6 mm
MP12L short	9 - 48 l/min	10,5 - 55* l/min	30 bar	6 mm
MP12L	9 - 48 l/min	10,5 - 55* l/min	35 bar	6 mm
MP21L short	19 - 99* l/min	22 - 117* l/min	20 bar	8 mm
MP21L	19 - 99* l/min	22 - 117* l/min	25 bar	6 mm

Flow rates & pressures are indicative and measured with water.
Actual flow rates may vary depending on material properties and pressure.
Max. particle size can be lower for certain types of materials.

* Total system capacity is determined by the minimum of mixer and pump capacity.