

# IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

## Höchste Prozesssicherheit

durch duales Mischsystem und das innovative Wasser- und Trockenmaterialmanagement.

## Eine für Alles

die durch das spezielle Maschinenkonzept breiteste Anwendungsmöglichkeiten bietet.

## Nachhaltig

aufgrund rostfreier Edelstahlkomponenten, feuerverzinktem Rahmen & verschleißfester Kunststoffbauteile.

## Bequeme, rückstandslose Reinigung,




durch modulare und leicht zerlegbare Bauweise, sowie die Verwendung innovativer MAI®Codur Komponenten.

## Minimierte Maschinen- und Personalstehtzeiten,

dank moderner Steuerungsautomatik, zielgenauer Störungsanzeige und Fehlerbehebung

# MAI SPART ZEIT, KRAFT UND GELD

MAI®440GE im Vergleich zu Zwangsmischer/Pumpe betriebenen Systemen.

 <b>MAI</b> Zwangsmischer/Pumpe	ca. 40%	Reduzierter Zeitaufwand da während der vollautomatischen kontinuierlichen Mischung keine Wartezeiten entstehen.
 <b>MAI</b> Zwangsmischer/Pumpe	ca. 15%	Einfachere Bedienung und Handhabung, geringere Fehleranfälligkeit durch automatischen & überwachten Prozessablauf.
 <b>MAI</b> Zwangsmischer/Pumpe	ca. 23%	Vereinfachte Reinigung, weniger Abfall, reduzierte Entsorgungskosten und höhere Maschineneffizienz.

## TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	400V/3/PE/N/50Hz
Nennleistung:	10 kW
Absicherung:	32 A
Fördermenge:	5 bis 50 l/min
Abmessung:	201 x 75 x 103 cm
Einfüllhöhe:	103 cm

## GEWICHT

Gesamtgewicht:	360 kg
----------------	--------

## INDIVIDUELLE AUSSTATTUNG FÜR IHRE ANSPRÜCHE

Die MAI®440GE kann optional, ganz nach Ihrer beabsichtigten Verwendung, mit einem aufgebauten Kompressor, unterschiedlichen Spritzgeräten, Verfugungsdüsen, einer Übergabehaube für Silobeschickung, Dosierpumpe zur Zusatzmitteldosierung, Drucksensoren für die Verpressung oder dem MAI®LOG400 zur Datenaufzeichnung ausgestattet werden.



**STEROBIT**

**MAI**  
INTERNATIONAL®

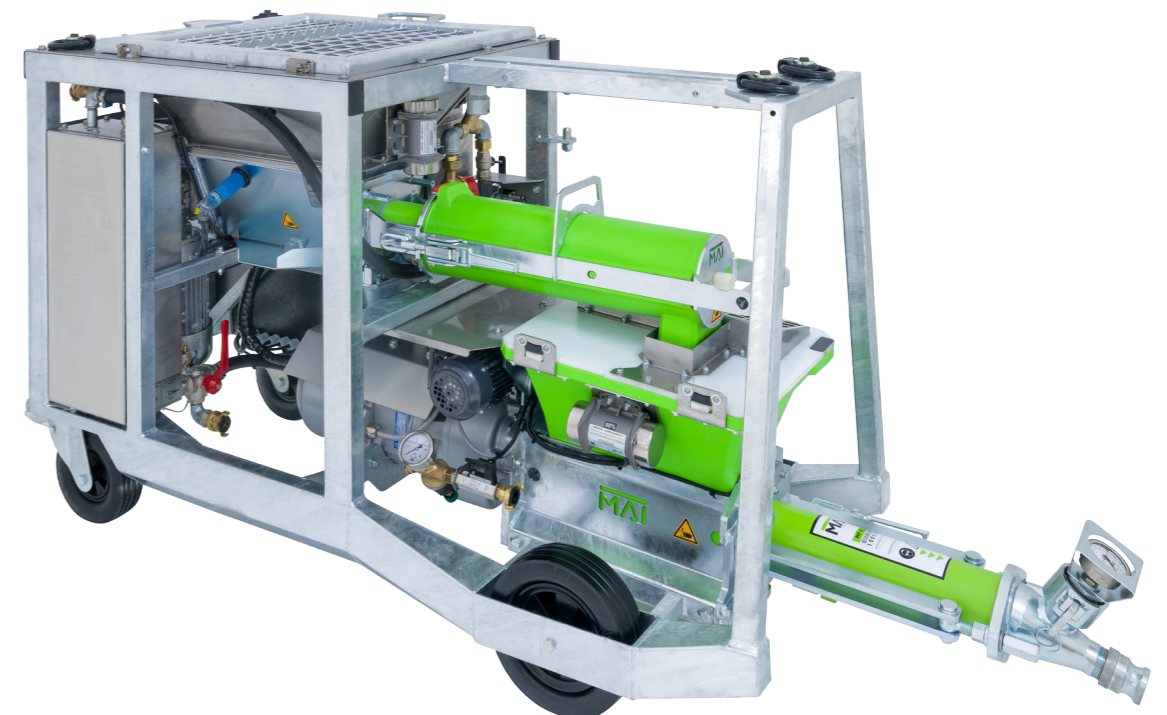
# MAI®440GE

## SPITZENTECHNOLOGIE FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Die MAI®440GE ist das Resultat der jahrzehntelangen Erfahrung mit Anwendungen im Tunnel-, Berg und Spezialtiefbau. Das universelle Maschinenkonzept ermöglicht große Förderweiten, hohe Förderdrücke und dies selbst bei schwierig zu verarbeitenden Materialien. Eine Mörtelmischpumpe für Anwender die größten Wert auf Prozesssicherheit legen.

Das modulare Maschinenkonzept erlaubt Nassspritzen mit und ohne Beschleuniger, Verfugungs- und Vermörtelungsarbeiten, Hinterfüllungen sowie Injektionsarbeiten mit verschiedenen Druckregelungsoptionen.

Das duale Mischprinzip garantiert Mischergebnisse in Spitzenqualität und ermöglicht variable Fördermengen für nahezu jeden Anwendungsfall.



**ENTWICKELT VON PROFIS FÜR PROFIS**

Die MAI®440GE ist eine konsequente Weiterentwicklung bestehender Technologien, mit dem Ziel eine Hochleistungsmischpumpe zu entwickeln, die neuen Standards in der Prozesssicherung setzt und gleichzeitig bei variabler Pumpleistung Fördermengen von 5 bis 60 Liter / Minute abdeckt. Bei Arbeitsdrücken von max. 45 bar sind Schlauchlängen von bis zu 100 m möglich.

Neben einer genial einfachen Bedienung lässt sich die MAI®440GE individuell auf den Anwender maßgeschneidert parametrieren. Die im Nassbereich eingesetzten MAI®Codur Kunststoffkomponenten sichern optimalen Reinigungskomfort und niedrigen Verschleiß.

**BESONDERS GEEIGNET IM EINSATZBEREICH VON**

- Injektionen ■ Betonsanierung ■ Geothermische Injektionen ■ Tunnelsanierung ■ Verfugen von Mauerwerk
- Bohrlochverfüllung ■ Hinterfüllungen ■ Verpressen von Spanngliedern ■ TBM (Tunnelbohrmaschinen)

Die robuste MAI®440GE deckt ein breites Anwenderspektrum ab. Dieses reicht von einfachen Spritzbeton- oder Ankervermörtelungsarbeiten bei Hangsicherungen oder bei Tunnelsanierungsprojekten bis hin zu geothermischen Injektionen die alle mit ein und derselben Maschine durchgeführt werden können. Die anwendungsspezifisch parametrierbaren Druckregelprogramme erlauben hochwertige Injektionen sowie das Verpressen von Spanngliedern. In Verbindung mit der MAI®LOG400 können Daten wie Druck, Menge, Zeit und Wasserdurchfluss dokumentiert werden.

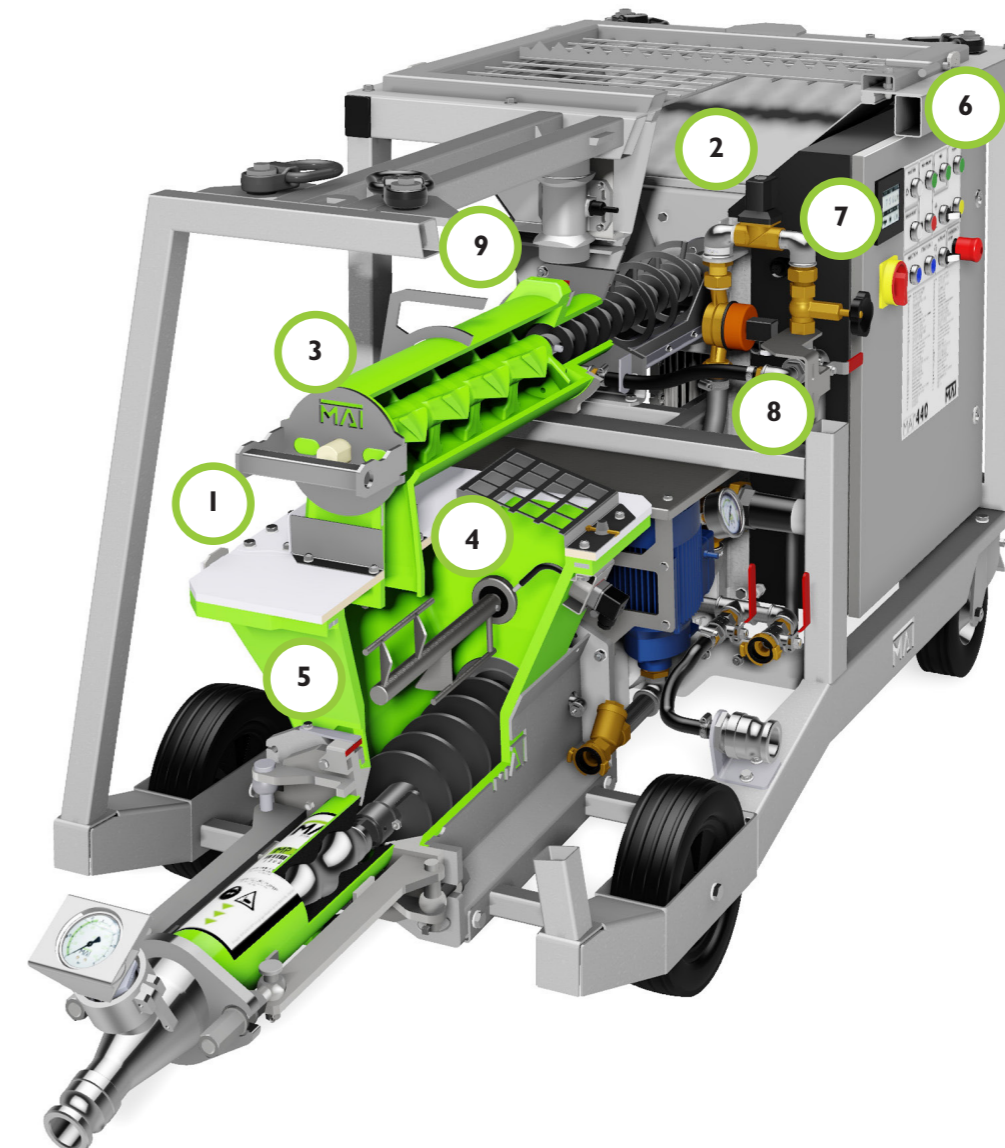
- 1 DUALES MISCHSYSTEM** Die Trennung von Mischer und Pumpe erlaubt variable Fördermengen und verhindert Konsistenzschwankungen bei hohen Drücken oder Schneckenpumpenverschleiß.
- 2 TROCKENMATERIALSONDE** und die Wassertoleranzüberwachung garantieren eine konstante Mischqualität (keine Konsistenzschwankungen).
- 3 MISCHZONE** Die patentierte Mischvorrichtung ermöglicht homogenes Mischen das selbst höchsten Ansprüche gerecht wird.
- 4 AGITATOR** verhindert das Ansteifen sowie das Entmischen von Materialien und beugt der Tunnelbildung vor.
- 5 MAI®CODUR** Sämtliche Komponenten im Nassbereich sind aus hochverschleißfestem Kunststoff gefertigt und lassen sich leicht und rückstandsfrei reinigen.
- 6 BEDIENUNG** erfolgt über selbsterklärende Drucktasten
- 7 MULTIFUNKTIONSDISPLAY** informiert über die Wassereinstellung, Fehlermeldungen sowie Betriebszustände und erlaubt die Eingabe von anwendungsspezifischen Parametern wie auch die Auswahl verschiedener Druckregelprogramme und Notlauffunktionen.
- 8 WASSERSYSTEM** ist selbstregelnd und wird über das Display voreingestellt.
- 9 EDELSTAHLTRICHTER** garantiert hohe Lebensdauer und Korrosionsschutz.



**Karl Dullnig, 50 J.**  
**Österreich, Straßenmeister Spittal a. d. Drau**

“Ich bin verantwortlich für 120 km Straße in einer sehr gebirgigen Gegend. Unsere Straßen, Stützmauern und Brücken werden laufend kontrolliert um auftretende Schäden rasch zu erfassen und deren Behebung zu veranlassen. Im Zuge der Sanierungen bzw. Neuerrichtungen brauchen wir eine zuverlässig funktionierende Maschine die ein möglichst breites Anwendungsspektrum abdeckt. Mit der MAI®440GE haben wir eine Maschine mit der wir aufwändige Verfugungsarbeiten an Stützmauern genauso zuverlässig erledigen können wie kleine Betonsanierungs- oder Spritzbetonarbeiten. Neben der einfachen Bedienung haben mich die Kunststoffteile am meisten beeindruckt. Sie sind extrem einfach zu reinigen und Ruck Zuck wieder zusammengebaut. Die verstellbare Förderleistung der MAI®440GE mittels Fernbedienung ist eine weiterer großer Vorteil für unsere Arbeiten.”

**MAI®440GE IM DETAIL**



Applizieren von Spritzbeton



Betoninstandsetzung



Beschickung vom Silo

**IM ZENTRUM STEHT DER MENSCH**