

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Optimale Mischgutqualität

dank einzigartigem Fördermischprinzip und innovativer Wassereinspritzung.

Höchste Leistungsfähigkeit

mit Betriebsdruck über 40 bar und Schlauchlängen bis zu 60 Metern.

Hohe Lebensdauer und Wertschöpfung

durch rostfreie, feuerverzinkte Edelstahlausführung und hochwertige, dreidimensional vernetzte Kunststoffe.

Bequeme, rückstandslose Reinigung

durch modulare und leicht zerlegbare Bauweise, sowie die Verwendung innovativer MAI®Codur Vollausskleidung der Mischzone.

MAI SPART ZEIT, KRAFT UND GELD

MAI®400NT im Vergleich zu Zwangsmischer/Pumpe betriebenen Systemen.

MAI ca. 40 % Reduzierter Zeitaufwand, da das Material zur Verarbeitung ganz ohne Stehzeiten vollautomatisch gemischt und gepumpt wird.
Zwangsmischer/Pumpe

MAI ca. 10 % Einfachere Handhabung und höhere Verfahrenssicherheit, da Wasserdosierung nach einmaliger Grundeinstellung automatisch erfolgt.
Zwangsmischer/Pumpe

MAI ca. 20 % Kosteneinsparung durch raschere Projektabwicklung und minimiertem Ressourcenaufwand.
Zwangsmischer/Pumpe

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 400V/3/PE/50Hz
optional mehrere Spannungen möglich
Nennleistung: 6,2 kW
Absicherung: 25 A
Fördermenge: 6,5 bis 35 l/min
Abmessung: 173 x 57 x 96 cm
Einfüllhöhe: 96 cm

GEWICHT

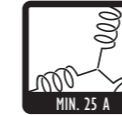
Gesamtgewicht: 213 kg

INDIVIDUELLE AUSSTATTUNG FÜR IHRE ANSPRÜCHE

Für alle MAI®400NT Modelle steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung mit dem das Gerät perfekt an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann. Neben verschiedenen Schneckenpumpen-typen mit unterschiedlichen Förderleistungen steht ein Injektionsdruckschalter zur Druckbegrenzung sowie das MAI®LOG zur Maschinensteuerung und Datenaufzeichnung optional zur Verfügung. Sie kann auch mit Kranösen, einer Übergabe- oder Einblashaube ausgestattet werden.



MAI®400NT



DIE ZUVERLÄSSIGE INJEKTIONSPUMPE FÜR EXTREME BELASTUNGEN

Bewährte Technik für größte Zuverlässigkeit, die für extreme Belastungen konzipierte MAI®400NT wird weltweit schon seit Jahrzehnten erfolgreich im Tunnel-, Tief- und Bergbau sowie für Baugruben- und Hangsicherungen eingesetzt. Mit der patentierten MAI-Fördermischtechnologie wird das Material von nur einem Motor in einem Durchgang gemischt und in der gewünschten Menge gefördert. Die Maschinenkonzeption ermöglicht den Einsatz schwierig verarbeitbarer Materialien, große Förderweiten und/oder hohe Drücke. Durch die Verwendung unterschiedlicher Schneckenpumpen kann die Fördermenge der jeweiligen Anwendung angepasst werden.



IM ZENTRUM STEHT DER MENSCH

MIT INTELLIGENTER TECHNIK ZUR GLOBALEN NUMMER EINS

Die MAI®400NT ist in einem jahrzehntelangen Innovationsprozess, in enger Abstimmung mit den Anwendern, gereift und setzt damit den Standard für den heutigen Stand der Technik im Tunnel- und Spezialtiefbau. Die baustellengerechte und wartungsfreundliche Bauweise reduziert den Aufwand für Instandhaltung, Störungssuche und Reinigung auf ein Minimum. Sie schafft Betriebsdrücke von über 40 bar und Förderweiten bis zu 60 m. Für Nachhaltigkeit sorgen feuerverzinkte Elemente, Edelstahlbauteile sowie die MAI®Codur Kunststoffkomponenten im Nass- und Trockenbereich.

BESONDERS GEEIGNET FÜR

- Vermörtelung Gebirgsankern ■ Injektionen im Spezialtiefbau ■ Verfüllung von Geothermiesonden
- Hinterfüllungen ■ Verfüguungsarbeiten ■ Verpressungen

Die MAI®400NT ist eine vollautomatische Mörtelmischpumpe zur kontinuierlichen Verarbeitung von Zement und allen maschinengängigen Einpressmörtel. Ihr Hauptanwendungsgebiet ist der Tunnelbau wobei sie auch im Spezialtiefbau sehr häufig eingesetzt wird. In Verbindung mit dem MAI®LOG können die Daten Injektionsdruck, -menge und -zeit dokumentiert werden.

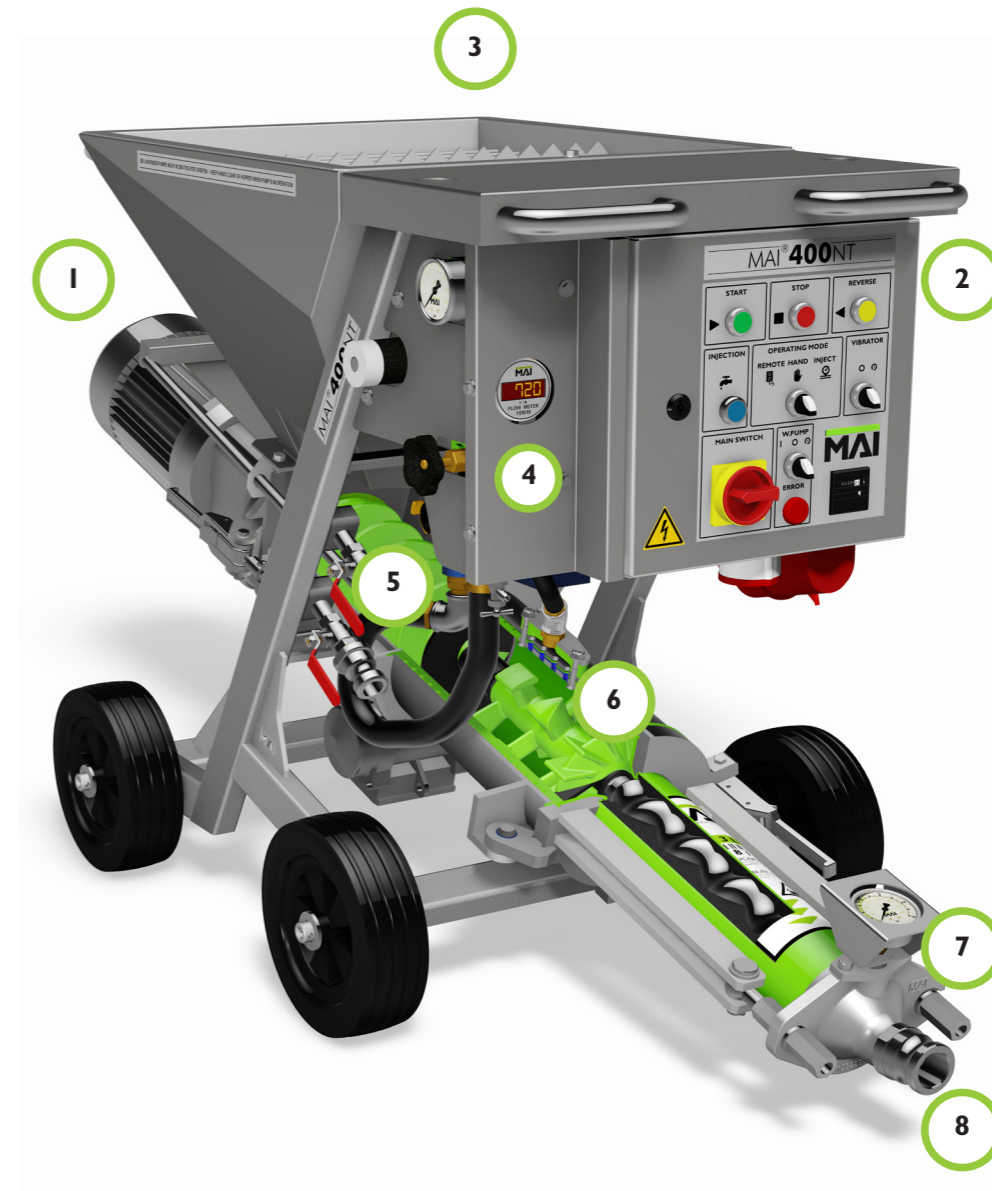
- 1 STIRNRADGETRIEBEMOTOR** sorgt dafür, dass das Material in einem Durchgang gemischt und in der gewünschten Menge gefördert wird. Die Fördermenge kann durch unterschiedlich dimensionierte Schneckenpumpen dem Bedarf angepasst werden.
- 2 STEUERUNG** mit automatischer Phasenwendeinrichtung stellt die richtige Drehrichtung des Motors sicher. Die moderne Steuerungsautomatik und ein integrierter Überlastschutz mit Auto-Reset-Funktion sorgen für fließenden Betrieb und Reduktion der Stehzeiten auf ein Minimum.
- 3 EINFÜLLTRICHTER** einfach zu reinigender Edelstahltrichter mit tief gelegtem Schutzgitter. Dank feuerverzinkter Ausführung sind hohe Lebensdauer und Korrosionsschutz gewährleistet.
- 4 WASSERSYSTEM** mit adaptivem Druckminderer für wechselnde Baustellenbedingungen. Die vertikale Anordnung ermöglicht eine Selbstentleerung und verhindert Frostschäden.
- 5 MAI®CODUR** sämtliche Komponenten im Nassbereich sind aus hochverschleißfestem Kunststoff gefertigt und lassen sich leicht und rückstandsfrei reinigen.
- 6 MISCHKAMMER** Das patentierte Fördermischprinzip und die innovative Wassereinspritzung ermöglichen eine homogene Misch- und Verarbeitungsqualität. Patent Nr. WO 2004/080676 A1
- 7 PUMPENAUSGANG** mit integriertem Druckmanometer. Die spezielle Formgebung sorgt für geradlinigen Materialfluss, sowie leichte Wartung und Montage
- 8 OPTIONAL** Injektionsdruckschalter zur Überwachung der Injektionsdrücke um die Sicherheit des Bauwerks und der Bauausführenden zu gewährleisten. Einstellbereiche von 0 bis 16 bar, 0 bis 25 bar oder 0 bis 40 bar.



Ingo Cottogni
Project Manager, Spittal, Austria

“Ich kenne die Maschine seit nun mehr als 25 Jahren. Wir arbeiten fast ausschließlich mit der MAI®400NT. Unsere Poliere und Vorarbeiter wollen keine andere Injektionspumpe, als die MAI®400NT. Wir haben auf jeder Baustelle einige davon, die ständig im Einsatz sind. Im Iran, in China, der Türkei und zahlreichen Projekten in Österreich haben wir sie erfolgreich eingesetzt. Zuletzt beim Bau des 5.509 m langen Bosruck-Straßentunnels, welcher Oberösterreich mit der Steiermark verbindet. Der besondere Vorteil der MAI®400NT ist meiner Meinung nach ihre Baustellentauglichkeit und Robustheit. Meist wird sie auf einem Trägerfahrzeug montiert, damit sie rasch zum jeweiligen Einsatzort transportiert werden kann. Wir verwenden sie fast ausschließlich unter Tage für Rohrschirminjektionen und zum Verpressen von Felsankern in Tunnel, Kavernen und Schächten.”

MAI®400NT IM DETAIL



Bohren und Injizieren



Geothermische Injektionen



Injektion von Selbstbohrankern



MAI®400NT mit automatischer Beschickung