

Mahr Unipre



MarMax CM 60

Ein System.
Viele Möglichkeiten.



MarMax | Misch- und Dosiertechnik

Präzise. Flexibel. Zukunftssicher.

Die MarMax CM60 basiert auf einem modularen Anlagenkonzept für anspruchsvolle Misch- und Dosierprozesse. Sie passt sich flexibel an unterschiedliche Materialien, Prozesse und Produktionsumgebungen an.

Mahr Unipre

Lösungen, die sich anpassen.

Produktionsprozesse verändern sich stetig. Materialien, Rezepturen und Anforderungen werden komplexer – gleichzeitig steigen die Erwartungen an Qualität, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit.

Mit der MarMax CM60 setzen Sie auf eine modulare Misch- und Dosieranlage, die genau für diese Herausforderungen entwickelt wurde. Das Baukastenprinzip ermöglicht flexible Anpassungen, reduziert Investitionsrisiken und schafft eine langfristige zukunftssichere Lösung.

6-60 °C
Temperierung

15"/21"
Touchpanel mit
Siemens/Phoenix
Steuerung

0-60 bar
Drucküberwachung

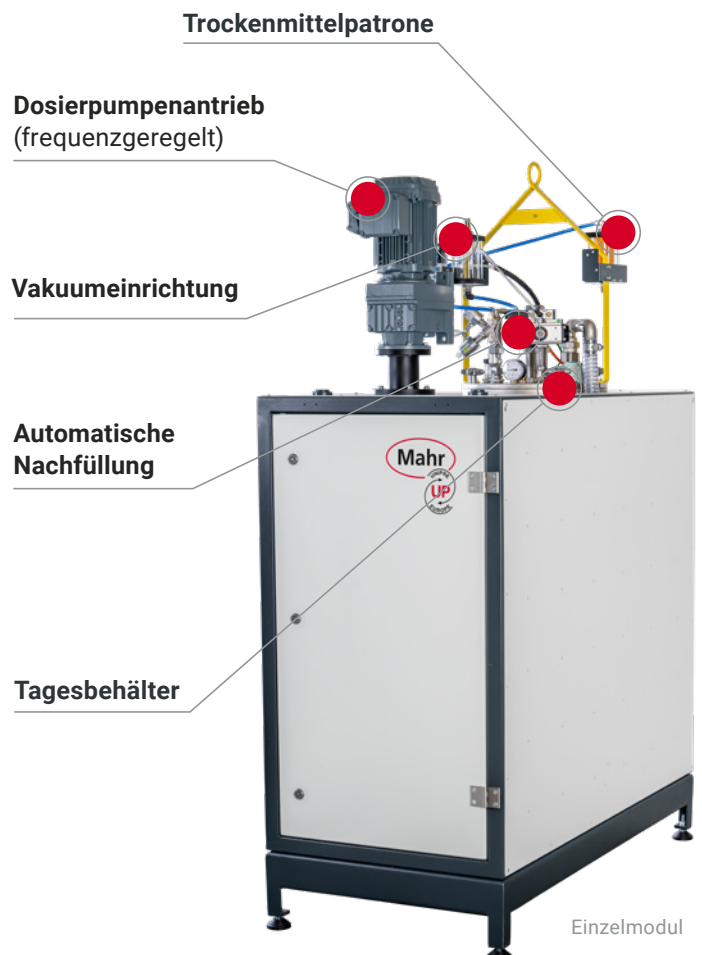
Ein System – viele Anwendungen

Die MarMax CM60 eignet sich zur Verarbeitung von:

- Ein- und Mehrkomponentenmaterialsystemen
- PUR-Kompaktmaterialien und PUR-Schaumstoffen
- Klebe- und Dichtsystemen
- Farben und Additiven
- Ätzenden Medien wie Peroxid oder Leim

Modularität als Schlüssel zur Effizienz

- Modulares Baukastensystem, erweiterbar auf bis zu 16 Module
- Module und Steuerung örtlich getrennt aufstellbar
- Beheizte oder unbeheizte Ausführung der Module
- Flexible Positionierung zur optimalen Integration in bestehende Produktionslinien
- Austausch einzelner Module für Wartung oder Reparatur zur Minimierung von Stillstandszeiten



Mahr Unipre

MarMax CM 60 – ein modulares System, das mit Ihren Anforderungen wächst.

Konstruktions- & Sicherheitskonzept

Die MarMax CM60 ist in geschlossener Bauweise ausgeführt und schützt zuverlässig vor Verunreinigungen sowie Emissionen nach außen. Das ergonomische Anlagenkonzept ermöglicht eine einfache Bedienung bei gleichzeitiger maximaler Arbeitssicherheit und Einhaltung aller relevanten Sicherheitsstandards. Zusätzlich kann die Anlage als Doppelstranganlage ausgeführt werden und mehrere Mischköpfe unabhängig voneinander bedienen.

MarMax
CM 64



Aufbaubeispiel MarMax CM 64

Steuerung MEC500

- Siemens oder Phoenix
- 15" oder 21" Touchpanel, Bedienung per Touch
- Individuelle Visualisierung
- Schussmengensteuerung
- Rezepturverwaltung bis 999 Rezepte
- Sequenzielle Schussabfolgen
- OPC-UA-Schnittstelle
- Fernwartung per VPN-Tunnel
- Ausgelagertes Display möglich
- Füllstandüberwachung der Materialbäder
- Betriebszustände: Automatik, manuell, Stand-by, Remote
- Alarmhistorie
- Sprachen: Deutsch / Englisch (weitere auf Anfrage)

Zubehör & Erweiterungen

- Vakuumpumpe zur Entgasung des Materials
- Vakuumpumpe zur automatischen Nachfüllung der Tagesbehälter
- Trockenmittelpatronen für Nachfüllgebinde
- Stickstoffanschluss zur Versorgung der Tagesbehälter
- Luftbeladung und Luftmengenregelung (Luftmengenmesser oder Proportionalventil) zur Schaumherstellung
- Pumpebesysteme zur Materialaufbereitung und automatischen Befüllung, beheizt oder unbeheizt, mit oder ohne Rührwerk (Rührwerksgeometrie anwendungsabhängig)
- Spülmittelbehälter zum Spülen der Mischeinheit am Mischkopf
- Ausleger zur Lastaufnahme und zum ergonomischen Handling des Mischkopfes in Verbindung mit einem Balancer



Service & Verfügbarkeit

Wartungsverträge garantieren die hohe Verfügbarkeit der Anlage und minimieren Stillstandszeiten sowie Betriebskosten.

Allgemeine Anlagenmerkmale

Anlagenkonzept	Geschlossene Bauweise
Strangkonzep	Ein- oder Doppelstranganlage
Mischköpfe	Mehrere Mischköpfe unabhängig betreibbar
Servicekonzept	Wartungsverträge zur Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit
Farbton	RAL 7016 / RAL 7035 (weitere Farbtöne auf Anfrage)

Behälter & Materialaufbereitung

Behältergrößen	10 / 30 / 60 Liter
Material	Edelstahl, ein- oder doppelwandig
Temperierung	Elektro, Wasser oder Ersatzmedium (6–60 °C)
Füllstandmessung	Automatisch
Rührwerk	2-stufig oder frequenzgeregelt
Automatische Nachfüllung	Ja
Behälterdruckregulierung	Automatisch auf voreingestellten Wert
Entnahmegebinde	IBC-Container, 200-Liter-Fass, Hobbocks, Ringleitung, Silos, Vorbereitungstanks

Dosierpumpen & Durchflussmessung

Dosierpumpen	Zahnrad dosierpumpen für niedrig- und hochviskose Medien
Medien	Gefüllte, abrasive und ätzende Fördermedien (z. B. Peroxid, Leim)
Wellenabdichtungen	Magnetkupplung, Stopfbuchsabdichtung, Simmerring
Schutzfunktionen	Spalt- und Schrägsitzfilter
Durchflussmessung	Zahnradvolumenzähler, Schraubenspindelzähler, Coriolis-Messgerät oder virtuell
Drucküberwachung	Saugdrucküberwachung (0–60 bar)

Förderleitungen, Mischkopf & Steuerung

Förderleitungen	Flexible Schläuche oder Rohrleitungen, Längen frei wählbar
Temperierung	Elektro, Wasser oder Ersatzmedium (6–60 °C)
Mischköpfe	Statisch / statisch-dynamisch / dynamisch



Mahr Unipre GmbH
Langenwiedenweg 94
59457 Werl
Germany

Tel.: +49 2922 878400
mahrunipre@mahr.com
www.metering.mahr.com

© Mahr Unipre GmbH

Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten. Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.

We reserve the right to modify our products, especially due to technical improvements and further developments. Illustrations and numerical data are therefore not binding.

MarMax CM60 DE | Rev. 1 | 02.2026