

# Bauen 4.0 duo-mix connect

## Fakten

### Einsatzgebiete und Anwendungen

Alle pumpfähigen Trockenmörtel wie

- 3D-druckfähige Mörtel und Betone
- Kleber trocken
- Mauermörtel
- Zementputz
- Zementfließestrich
- Hochvergütete Spezialmörtel
- Feinputze
- Estrich
- Fließspachtel
- Schaumzement
- Gipsputz
- Dämmputz
- Kalkputz
- und viele mehr

### Lieferumfang\*

- Misch- und Wasserpumpe
- Stator inkl. Rotor m-tec Star, blau
- Trockenmaterialsonde
- Pumpenmischwendel
- Schlauchdruckmanometer NW35
- Pumpenendstück M35 inkl. Reduzierung V35/V25
- div. Werkzeuge

\*Angaben ohne Gewähr.

Nähere Angaben erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder im autorisierten Fachhandel.

### Anwendungsgebiete

- Aufgaben, die eine Kommunikation mit Robotern beinhalten
- Industrielle Produktion mit M2M Steuerungen

## Bauen 4.0:

Die duo-mix connect bringt Sie in die Zukunft. Mit ihr ist die vernetzte Produktion keine Vision mehr, sondern Wirklichkeit.

Über die verschiedenen digitalen und analogen Schnittstellen können Sie die duo-mix connect mit fast jedem externen System vom Sensor bis zum Roboter einfach und schnell verbinden.



### Connect

- Ethernetanschluss mit M2M Kommunikationsprotokoll OPC UA
- konventionelle Schnittstelle (Industriestecker)

Technische Daten	
Fördermenge:	Standard ca. 22 l/min (je nach Schneckenpumpe 5 - 60 l/min)
Förderweite:*	bis zu 60 m
Förderhöhe:*	bis zu 30 m
Förderdruck:*	bis zu 30 bar
Antriebsmotoren	
Förderbereich:	3,0 kW, 400 V, 50 Hz
Misch- Pumpbereich:	5,5 kW, 400V, 50 Hz
Wasserpumpe:	0,75 kW, ca. 60 l/min
Elektroanschluss:	400 V, 50 Hz, 3 ph
Absicherung:	25 A
Zuleitung:	5 x 4,0 mm <sup>2</sup>
Steckvorrichtung:	32 A, 5p, 6h
Wasseranschluß:	3/4" Wasserschlauch mit GEKA-Kupplung, erforderlicher Wasserdruck/min. 2,5 bar bei laufender Maschine
Abmessungen (LxBxH)	ca. 1350 x 640 x 1390 mm
Gewicht:	ca. 260 kg

\* Je nach Konsistenz, Qualität und Zusammensetzung des Materials, Pumpenmodell- und -zustand, Durchmesser und Länge des Förderschlauchs sowie Pumphöhe des Materials.

02/2019 m-tec

### m-tec mathis technik gmbh

Otto-Hahn-Straße 6  
D-79395 Neuenburg  
phone +49 7631 709-0  
fax +49 7631 709-120  
sales1@m-tec.com · www.m-tec.com

# duo-mix connect

## Bauen 4.0 duo-mix connect



# Bauen 4.0

## duo-mix connect

Mit der duo-mix connect haben wir die erste Mischpumpe entwickelt, die das vernetzte Arbeiten auch in der Trockenmörteltechnik möglich macht. Über unterschiedliche standardisierte Schnittstellen ist es schnell und einfach möglich Informationen von der duo-mix connect abzurufen oder aber auch die Maschine extern zu steuern, z. B. für 3-D Druck Aufgaben, bei denen mit Robotern kommuniziert wird oder für die industrielle Produktion, bei der die duo-mix connect über die vorhandene Werkssteuerung mit anderen Maschinen verkettet wird.

Es gibt viele Einsatzfälle bei denen die duo-mix connect in übergeordnete Automatisierungsabläufe eingebunden werden soll. Mit der duo-mix connect ist das über konventionelle Schnittstellen wie auch über zukunftsweisende OPC UA Protokolle sehr leicht realisierbar. Damit kann unsere duo-mix connect z. B. in ganzheitliche Sicherheitskonzepte, optimierte Verfahrensabläufe oder Robotertechnik eingebunden werden.

Mit der duo-mix connect sind Sie für die Zukunft gerüstet und können die nächsten Schritte in Richtung digitalisierte Kommunikation gehen.

Die duo-mix connect kann sowohl mit Sackware, mit Siloware (in Verbindung mit m-tec Silo, Förderanlage und Filterhaube) als auch mit pastösen Materialien beschickt werden.

m-tec typisch verfügt die duo-mix connect über besonders einfach und schnell zu handhabende Keilverschlüsse, mit denen der Wechsel wichtiger Elemente, z.B. Schneckenpumpe oder Dosiermotor, in wenigen Sekunden gelingt.



Standardanschluss



Ethernetanschluss



## duo-mix connect

### Pluspunkte

#### EasyConnect

Mit Ihren vielfältigen digitalen und analogen Anschlüssen steht die duo-mix connect für viele zukünftige Aufgaben jenseits der klassischen Baustellen zur Verfügung.

#### EasyWork

Unsere intelligente Maschinenteknik ermöglicht unterbrechungsfreies Arbeiten ohne störende Dick-Dünn-Schwankungen. Hier wird durch die Trennung von Trocken- und Nassbereich ein permanent konstantes Verhältnis Trockenmaterial-Wasser erreicht.

#### EasyMix

Unser patentiertes Mischsystem ermöglicht eine extrem hohe Mischqualität. In Verbindung mit der zweifachen Aufmischung ist das System ein Garant für bestmögliche Mörtelprodukte.

#### EasyUse

Klar strukturierte Bedienelemente, eine selbsterklärende Fließbildsteuerung mit Fehlercode-Anzeige (nur bei duo-mix2000), Transportgriffe und Keilverschlüsse sorgen in der Kombination für die einfache Handhabung der duo-mix.

#### EasyLife

Dank der extrem hohen Förderweite entfällt das kraft- und zeitaufwendige Umstellen der duo-mix. Ihr Plus: mehr effektive Arbeitszeit!

#### EasyHandle

Die duo-mix kann als Mischpumpe, Durchlaufmischer oder Mörtelpumpe eingesetzt werden. Zusammen mit der stufenlosen Leistungsregelung erhalten Sie höchste Funktionalität!