

Maschinenkatalog

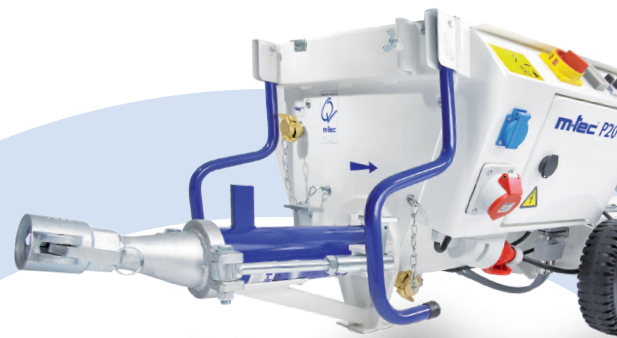
Baustellentechnik



*m-tec[®] Service
für Ihre Baustelle*

*Von der Logistik
bis zur Verarbeitung -
immer höchstes
Niveau.*

Maßgeschneiderte Lösungen für den
Transport und die Verarbeitung von
Trockenmörtelprodukten.



m-tec[®] family

... get ready
for the future!

Inhalt

Förderanlagen	6
F100/F140	8
F240	9
G140	10
hurrican	12

Mischpumpen	14
M200	16
mono-mix	18
m6	20
M330	22
duo-mix	24

Durchlaufmischer	28
flotti	30
D10	32
D20	34
D30	36

Pumpen	38
speedy-MP	40
P20	42
P50	44

Zubehör	46
Spritzgeräte	46
Kompressoren	48
Schläuche und Zubehör	49

AGB	50
AGB	50

Rotoren Statoren	54
Auszug aus unserem Rotoren- und Statorenprogramm	54



Förderanlagen

Auf der modernen Baustelle wird der Transport des Materials vollautomatisch von einer Förderanlage übernommen. Direkt an das Silo angeflanscht übernimmt sie diese Aufgabe staubfrei und sicher. Das Material liegt trocken und geschützt im Silo, ihre Baustelle bleibt sauber und die Mitarbeiter können sich qualifizierten Aufgaben widmen. Passend zu ihrem Silo haben wir die optimale Förderanlage, egal ob als Druck- oder Freifallvariante.



m-tec

Sorgenfreie Baustellen dank intensiver Betreuung und erstklassiger Kundenlösungen durch unser erfahrenes m-tec Team.



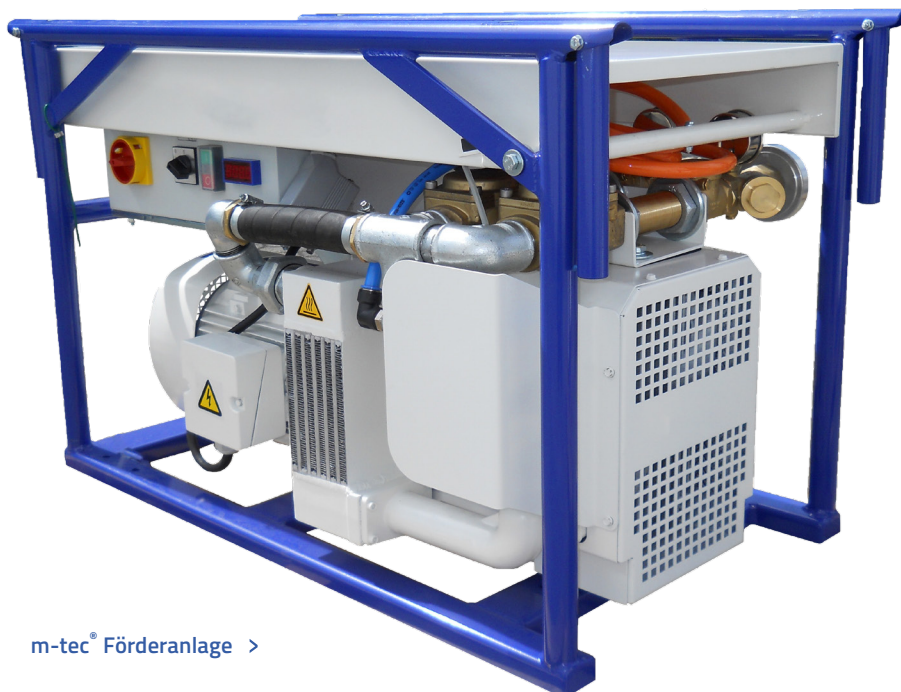
Bedienung

Intuitive Bedienung durch klar strukturierte Bedienelemente.



Sicherheit

Hoher Arbeitsschutz, durch nicht manipulierbare Sicherheitstechnik.



m-tec® Förderanlage >

m-tec® Förderanlagen - Sie haben die Wahl zwischen den beiden Systemen

Man unterscheidet Druck- und Freifallförderanlagen. Druckförderanlagen werden in Verbindung mit Drucksilos verwendet. Der größte Vorteil der Druckförderanlage gegenüber einer Freifallförderanlage ist die kontinuierliche Förderung auf Knopfdruck.

Als hochwertig ausgestattete + Variante bieten m-tec Druckförderanlagen der F Serie einen vollautomatischen Betrieb, der neben der Siloüberwachung- und regelung auch über weitere sinnvolle Details, wie z. B. die Überwachung der Drehrichtung oder über eine automatische Förderschlauchentleerung verfügt.

Freifallförderanlagen mit Förderglocke sind neben der Beschickung mit einem drucklosen Silo auch für die Verwendung mit Sackware geeignet.

Mit der neuartigen Freifallförderanlage m-tec G140 und Ihrer optimierten Fördertechnik bekommen Sie eine Maschine, die Distanzen, die üblicherweise mit Druckförderanlagen überwunden werden, erreichen kann. Zusätzlich bietet Ihnen diese Anlage ein besonders einfaches Handling.

Nach der automatischen Silodruck-Erstbefüllung wechselt die Druckförderanlage automatisch in den Fördermodus und hält den Silodruck konstant. Fehlbedienungen sind so nahezu ausgeschlossen und die Installation ist ein Kinderspiel für ihr Fachpersonal.

Je nach Ausführung können die Förderanlagen tragbar oder fahrbar im PKW-Anhänger konfiguriert werden.

Technische Daten	F100	F140	G140	hurrican 100	hurrican 140
Art	Druckförderanlage		Freifallförderanlage		
Luftleistung Kompressor:	ca. 100 m³/h	ca. 140 m³/h	ca. 140 m³/h	ca. 100 m³/h	ca. 140 m³/h
Antriebsmotor:	5,5 kW	7,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW
Elektroanschluss:	400 V, 50 Hz, 3 ph	400 V, 50 Hz, 3 ph	400 V, 50 Hz, 3 ph	400 V, 50 Hz, 3 ph	400V, 50 Hz, 3 ph
Absicherung:	16 A	25 A	25 A	16 A	25A
Zuleitung:	5 x 2,5 mm²	5 x 4,0 mm²	5 x 4,0 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4,0 mm²
Steckvorrichtung:	16 A, 5 pol, 6 h	32 A, 5 pol, 6h	32 A, 5 pol, 6 h	16 A, 5 pol, 6 h	32 A, 5 pol, 6 h
Abmessungen:	ca. 1050 x 550 x 650 mm		ca. 710 x 640 x 1150 mm	ca. 1050 x 550 x 650 mm	
Gewicht:	ca. 220 kg	ca. 230 kg	ca. 220 kg	ca. 235 kg	ca. 245 kg
Besonders geeignet für:	mittelgroße Baustellen mit Drucksilos	größere Baustellen, mit Drucksilos und größeren Förderweiten	Baustellen, bei der eine einfache Handhabung (Plug-in) wichtig ist	Standard Baustellen mit Freifallsilos	größere Baustellen mit Freifallsilos und größeren Förderweiten

F100

Art.-Nr.	Bezeichnung
559770	m-tec F100-E-T
	400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 5,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank mit Abschaltautomatik
- Förderblock mit Kleinkompressor
- Quetschventil mit Druckrahmen
- 2 Pressluftschläuche
- 50 m Steuerkabel
- Diverse Werkzeuge
- in Tragegestell

F140

Art.-Nr.	Bezeichnung
559755	m-tec F140-E-T
	400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 7,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank mit Abschaltautomatik
- Förderblock mit Kleinkompressor
- Quetschventil mit Druckrahmen
- 2 Pressluftschläuche
- 50 m Steuerkabel
- Diverse Werkzeuge
- in Tragegestell

Art.-Nr.	Bezeichnung
559825	m-tec F100-IV-T
	400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 5,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank mit Abschaltautomatik
- Förderblock mit Kleinkompressor
- Quetschventil mit Druckrahmen
- 2 Pressluftschläuche
- 50 m Steuerkabel
- Diverse Werkzeuge
- in Tragegestell

Art.-Nr.	Bezeichnung
559760	m-tec F140-IV-T
	400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 7,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank mit Abschaltautomatik
- Förderblock mit Kleinkompressor
- Quetschventil mit Druckrahmen
- 2 Pressluftschläuche
- 50 m Steuerkabel
- Diverse Werkzeuge
- in Tragegestell

F100/F140	Förderblock
Kleinkompressor:	zur Steuerung des Quetschventils mit 0,06 kW, 400 V, 50 Hz
Abmessungen (LxBxH):	540 x 350 x 440 mm
Gewicht:	ca. 27 kg



F240

Art.-Nr.	Bezeichnung
559505-1	m-tec F240-LO+
	400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 7,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank mit Abschaltautomatik
- Förderblock mit Quetschventil
- 3 Gummischläuche NW50
- Verbindungsschlauch zum Silo
- 50 m Steuerkabel
- Diverse Werkzeuge
- in Tragegestell



F-Anlagen: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
552854	Filterhaube m3 Inkl. DFS-Zubehör (Sonde mittig)
552869	Filterhaube m6 (4-Filter) inkl. DFS/Zubehör
605250	Filterhaube duo-mix / M330 inkl. DFS/Zubehör
552860	Filterhaube D20 inkl. DFS- Zubehör
565670	Filterhaube D30 inkl. DFS-Zubehör
552850	Filterhaube S48/S49/S58 inkl. DFS-Zubehör
552846	Filterhaube G4 inkl. DFS Zubehör
501465	Silospitze mit 2 Abgängen NW250 / 2x NW80
552875	Anschlusskabel 5x2,5 mm ² 16A 5-pol 6h 50 m
606165	Anschlusskabel 5x4 mm ² 32A 5-pol 6h 50 m
552811	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 50 m
552812	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 25 m
552873/001	Gummi-Förderschlauch NW40 13,3 m (mit stoßfreien Kupplungen)
552796	Gummi-Förderschlauch NW50 13,3 m
554430	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 5 m
554400/001	Förderblock Type IV NW50
559741	Umbausatz für fahrbaren Kompressor-Rahmen
606165	Anschlusskabel 5x4 mm ² 32A 5-pol 6h 50 m
554325/001	Sondenadapter für zwei Kompressoren

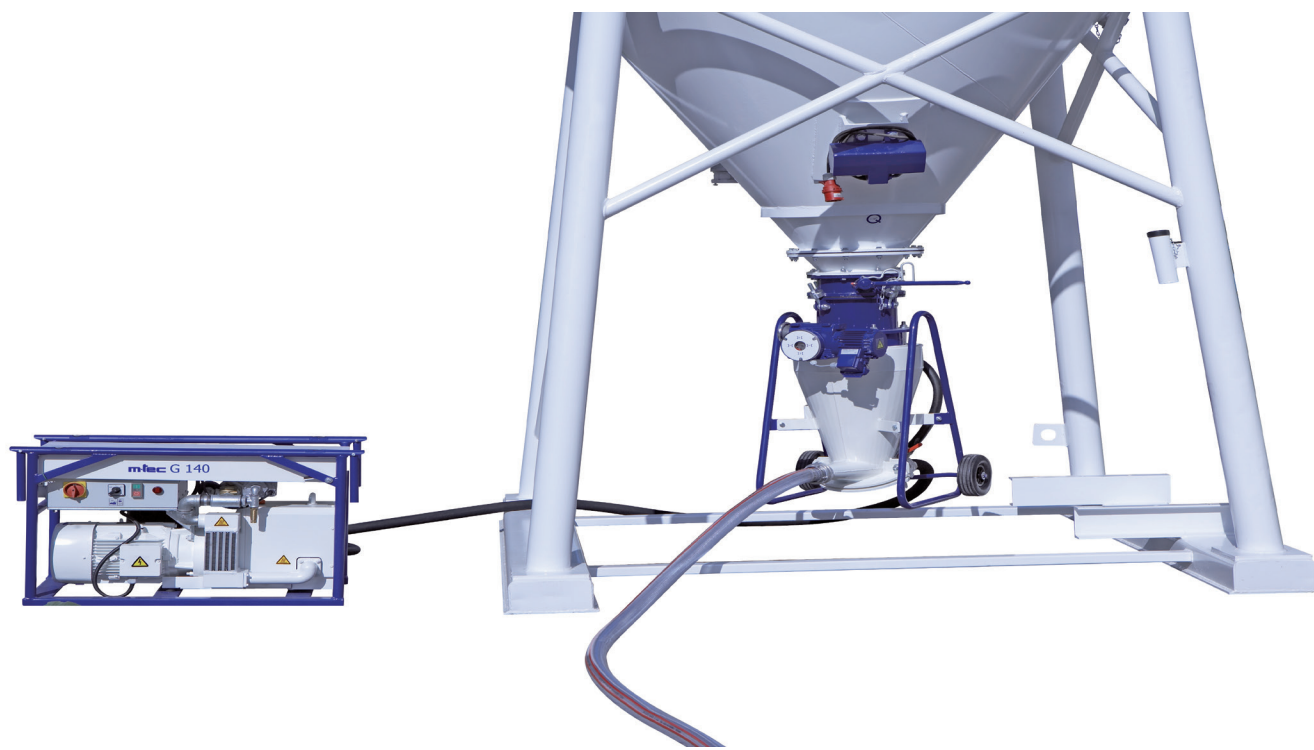
G140

Art.-Nr.	Bezeichnung
558000	m-tec G140
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 7,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank mit tragbarem Rahmengestell und klappbarer Abdeckhaube
- Druckbehälter inkl. elektrisch betätigter Drehklappe und Siloschnellbefestigung
- Diverse Werkzeuge

G140	Förderglocke
Siloanschluss:	NW250
Drehantrieb:	0,18 kW, 400 V, 50 Hz
Abmessungen (LxBxH):	600 x 600 x 1020 mm
Gewicht:	ca. 105 kg



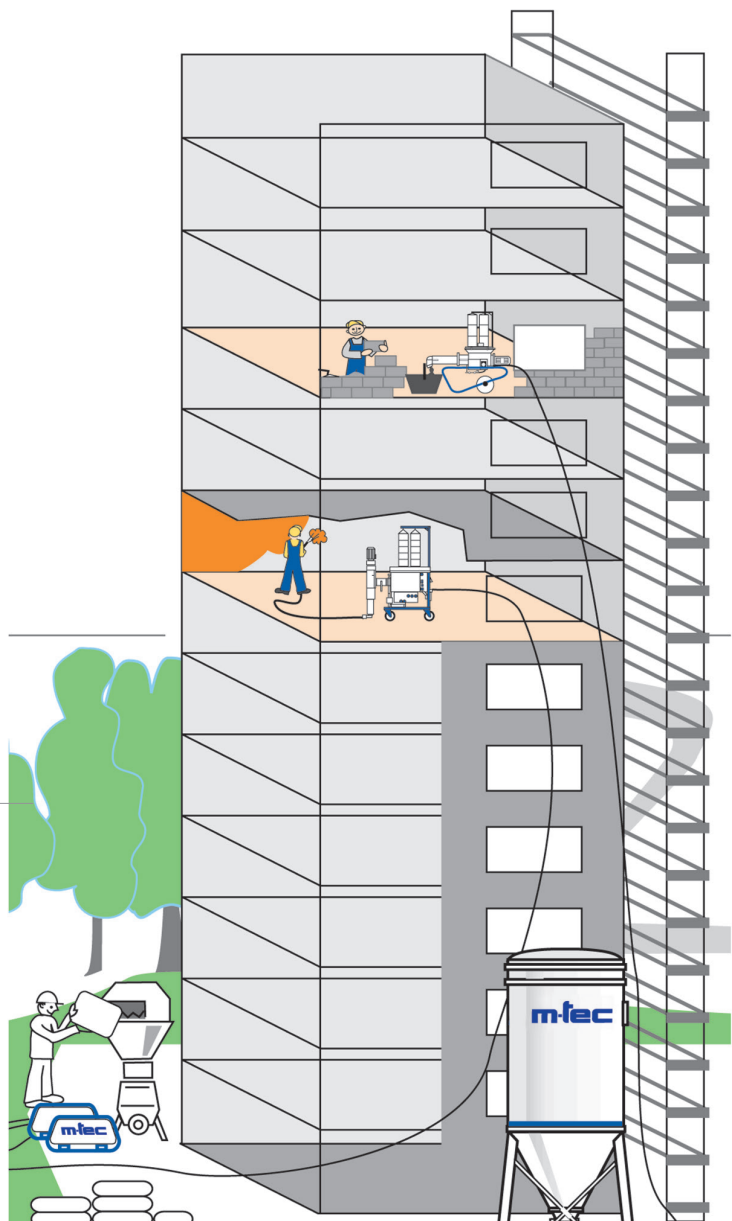
G-Anlagen: Zubehör

Art.-Nr.

Bezeichnung

Zubehör

552854	Filterhaube m-tec m6 inkl. DFS-Zubehör (Sonde mittig)
552869	Filterhaube m-tec m6 (4-Filter) inkl. DFS/Zubehör
605250	Filterhaube m-tec duo-mix / m-tec M330 inkl. DFS/Zubehör
565670	Filterhaube m-tec D30 inkl. DFS-Zubehör
552850	Filterhaube S48/S49/S58 inkl. DFS-Zubehör
552846	Filterhaube G4 inkl. DFS Zubehör
552900	Filterhaube G5 inkl. DFS Zubehör
552875	Anschlusskabel 5x2,5 mm ² 16A 5-pol 6h, 50 m
606165	Anschlusskabel 5x4 mm ² 32A 5-pol 6h, 50 m
552811	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 50 m
552812	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 25 m
554430	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 5 m
552796	Gummi-Förderschlauch NW50 13,3 m
600099	Luftschlauch NW40 mit beidseitiger C-Kupplung
552807	Schlüssel für Festkupplung und Kugelhahn



hurrican

Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung
559150	m-tec hurrican 100-T 400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar	559170	m-tec hurrican 140-T SK für Sackware 400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 5,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank optional mit Fehlercode - Anzeige im tragbarem Rahmengestell mit klappbarer Abdeckhaube
- Druckbehälter inkl. elektrisch betätigter Drehklappe und Siloschnellbefestigung

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 7,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank mit Sackwarensteuerung, optional mit Fehlercode - Anzeige
- Druckbehälter inkl. elektrisch betätigter Drehklappe und Siloschnellbefestigung

Zubehör

559742	Druckbehälter und Gestell inkl. Drehklappe
600099	Luftschlauch NW40 mit beidseitig C-Kupplung
552807	2x Schlüssel für Festkupplung und Kugelhahn

Art.-Nr.	Bezeichnung
559160	m-tec hurrican 140-T 400 V, 50 Hz, 3 ph, tragbar

Lieferumfang

- Ölfreier Klauenkompressor 7,5 kW
- Luftarmatur
- Steuerschrank optional mit Fehlercode - Anzeige im tragbarem Rahmengestell mit klappbarer Abdeckhaube
- Druckbehälter inkl. elektrisch betätigter Drehklappe und Siloschnellbefestigung

hurrican 100/ hurrican 140	Förderglocke
Siloanschluss:	NW250
Drehantrieb:	0,18 kW, 400 V, 50 Hz
Abmessungen (LxBxH):	600 x 600 x 1020 mm
Gewicht:	ca. 105 kg

hurrican: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung		
Zubehör			
552854	Filterhaube m-tec m6 inkl. DFS-Zubehör (Sonde mittig)	559742	Y-Verteiler 2" mit C-Kupplung
552869	Filterhaube m-tec m6 (4-Filter) inkl. DFS/Zubehör	559744	Einfülltrichter für Sackware inkl. Schutzgitter
605250	Filterhaube m-tec duo-mix / m-tec M330 inkl. DFS/Zubehör	59765/001	Absaughaube für Industriestaubsauger
552860	Filterhaube m-tec D20 inkl. DFS- Zubehör	600099	Luftschlauch NW40 mit beidseitig C-Kupplung
565670	Filterhaube m-tec D30 inkl. DFS-Zubehör	552807	Schlüssel für Festkupplung und Kugel- hahn
552850	Filterhaube S48/S49/S58 inkl. DFS-Zubehör		
552846	Filterhaube G4 inkl. DFS Zubehör		
552900	Filterhaube G5 inkl. DFS Zubehör		
552875	Anschlusskabel 5x2,5 mm ² 16A 5-pol 6h, 50 m		
606165	Anschlusskabel 5x4 mm ² 32A 5-pol 6h, 50 m		
552811	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 50 m		
552812	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 25 m		
554430	Steuerkabel (DFS) 16A 3-pol 12h, 5 m		
552873/001	Gummi-Förderschlauch NW40 13,3 m		
552796	Gummi-Förderschlauch NW50 13,3 m		
559171	Fehlercode-Anzeige für Schaltschrank m-tec hurrican 140S		
559151	Fehlercode-Anzeige für Schaltschrank m-tec hurrican 100E		
559161	Fehlercode-Anzeige für Schaltschrank m-tec hurrican 140E		
559705	Druckbehälter und Gestell inkl. Drehklappe		



Mischpumpen

m-tec® Mischpumpen stellen die Kombination aus Durchlaufmischer und Pumpe in einem geschlossenen System dar. Je nach zu verarbeitendem Material, Förderleistung und Anwendung stehen verschiedene m-tec® Mischpumpen zur Verfügung. Dabei ermöglichen m-tec® Mischpumpen eine deutliche Produktivitätssteigerung gegenüber der ursprünglichen Handverarbeitung.



m-tec

Sorgenfreie Baustellen dank intensiver Betreuung und erstklassiger Kundenlösungen durch unser erfahrenes m-tec Team.



Bedienung

Intuitive Bedienung durch klar strukturierte Bedienelemente.



Sicherheit

Hoher Arbeitsschutz, durch nicht manipulierbare Sicherheitstechnik.

m-tec® Mischpumpe >



m-tec® Mischpumpen - unterschiedliche Ausführungen für unterschiedliche Anwendungen

Mischpumpen, oder Putzmaschinen sind kontinuierlich arbeitende Spezialmaschinen zum Mischen und Pumpen handelsüblicher pumpfähiger Trockenmörtelprodukte, oder pastösem Material. Der Werk trockenmörtel wird manuell mit Sackware oder per Übergabehaube direkt aus dem Silo in die Putzmaschine gefördert. Oder über die Einblashaube einer pneumatischen Förderanlage staubfrei aus dem Silo in den Vorratsbehälter der Mischpumpe eingebracht. Eine Transportwelle fördert das Trockenmaterial in das Mischrohr, in dem der Mischwendel das Material mit der notwendigen Wasserzugabe in einen pumpfähigen, verarbeitbaren Mörtel verarbeitet.

Das geschlossene System der m-tec® duo-mix 2000 hat unser patentiertes duales Mischsystem. Hier wird das Material schon bevor es ins Pumpmischrohr fällt, im vertikalen Bereich in ein Wasserbad eingesumpft und dann vorgemischt. Durch einen Mischwendel im Pumpbereich, wird das Material ein weiteres Mal durchgemengt, zusätzlich noch homogener und die Additive schließen besser auf.

Unterhalb des Mischwendels, am Pumpenendstück, sitzt die Förderschnecke, bestehend aus einem Rotor und einem Stator, welche das Nassmaterial in die Putzschläuche weiterfördert. Die Förderleistung wird auch über die Auswahl der Transportwelle und des Schneckenmantels bestimmt.

Technische Daten	M200	mono-mix	m6	M330	duo-mix / duo-mix 2000
Fördermenge:	ca. 14 l/min	ca. 16 - 18 l/min	ca. 22 l/min	ca. 24 l/min	ca. 22 l/min
Förderweite:	bis zu 15 m	bis zu 20 m	bis zu 40 m	bis zu 50 m	bis zu 60 m
Förderhöhe:	bis zu 5 m	bis zu 10 m	bis zu 20 m	bis zu 30 m	bis zu 30 m
Förderdruck:	bis zu 25 bar	bis zu 20 bar	bis zu 30 bar	bis zu 30 bar	bis zu 30 bar
Antriebs-/ Pumpenmotor:	2,2 kW	3,0 kW	5,5 kW	4,0 kW	5,5 kW
Elektroanschluss:	230 V, 50 Hz, 1ph	230 V, 50 Hz, 1 ph	400V, 50 Hz, 3 ph	400 V, 50 Hz, 3 ph	400V, 50 Hz, 3ph
Eingangsstecker:	16 A, 3 pol, 6 h	16 A, 3 pol, 6 h	32 A, 5 pol, 6 h	32 A, 5 pol, 6 h	32 A, 5 pol, 6 h
Abmessungen	ca. 1170 x 590 x 1060 mm	ca. 1430 x 670 x 1150 mm	ca. 1200 x 695 x 1600 mm	ca. 1350 x 640 x 1450 mm	ca. 1350 x 640 x 1450 mm
Gewicht:	ca. 114 kg	ca. 160 kg	ca. 225 kg	ca. 270 kg	ca. 250 kg
Besonders geeignet für:	kleinere Baustellen, Renovationen, Sanierputze	Bodenverlaufsmasse, Kleber, Zementputz, Sanierputze	Putzerstukateur, Gipserstukateur	Standard Baustellen	Fließestrichleger, Putze, Kleber, Bodenverlaufs- massen

M200

Art.-Nr.

611505-2

Bezeichnung

m-tec M200

230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Misch-Pump-Motor 2,2 kW
- Kompressor
- Pumpenendstück V25
- Stator roza mit Rotor
- Luft- und Mörtelschlauch
- Schlauchdruckmanometer
- Spritzgerät
- Anschlusskabel
- Diverse Werkzeuge im Werkzeugkoffer



M200: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
Zubehör	
547616	Stator roza ns 73° pink
547617	Rotor roza pink
600285/VPE	Schwammgummikugel ø 35 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10 m
602322	Luftschlauch ½", 11 m mit GEKA
605145	Spritzgerät M25 gerade, 200 mm
600056	Mörteldüse 8 mm
611533	Mörteldüse 9 mm
605105	Reduzierstück GEKA/V25-
600537	Stielreiber für Mörteldüse
561213	Schlüssel zu Siebtasse
611536	Reinigungswerkzeug
601020	Doppelringschlüssel 19/24
611534	Aufsatztrichter
611545	Bausatz WP
664314	Anfahrschlauch NW13
549235	Fernsteuerkabel m. Kippschalter
545330	Fernsteuerkabel auf Kabeltrommel
603048/002	Rüttler, 0,04kW
611550	Umbausatz Stator/Rotor B 4-2
603058	Adapterplatte für Materialtrog (Erhöhen) um 100 mm
549106	Spannkeil
620325	Rotor m-tec eco-star mit Zapfen
620329	Stator m-tec eco star, lila
Anschlusskabel	
603045	Anschlusskabel 3x2,5 mm² 16A,3-pol, 6h / Schuko 25 m
606155	Anschlusskabel 5x4 mm² 32A, 5-pol, 6h 25 m
606165	Anschlusskabel 5x4 mm² 32A, 5-pol, 6h 50 m

mono-mix

Art.-Nr.	Bezeichnung
603100	m-tec mono-mix
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Misch-Pump-Motor 5,5 kW
- Schaltschrank
- Kompressor mit 250 l/min
- Pumpenendstück inkl. Reduzierung V35/V25
- Schlauchdruckmanometer
- wartungsfreier Stator inkl. Rotor m-tec star
- Mörtelschlauch

Art.-Nr.	Bezeichnung
603005-1	m-tec mono-mix FU Putz
	230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Misch-Pump-Motor 3,0 kW
- Schaltschrank mit integriertem Frequenzumrichter
- Kompressor 250 l/m
- Pumpenendstück inkl. Reduzierung V35/V25
- Schlauchdruckmanometer
- nachspannbarer Stator inkl. Rotor m-tec star
- Anschlusskabel 3x2,5 mm²,
16A, 3pol 6h / Schuko ,25 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
603005-2	m-tec mono-mix FU Sanierputz
	230V, 50 Hz, 1ph

Lieferumfang

- Misch-Pump-Motor 3,0 kW
- Schaltschrank mit integriertem Frequenzumrichter
- Kompressor mit 400 l/min
- Pumpenendstück M35 mit Keilverschlüssen
- Schlauchdruckmanometer
- nachspannbarer Stator inkl. Rotor m-tec star
- Anschlusskabel 3x2,5 mm²,
16A, 3pol 6h / Schuko ,25 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
603005-3	m-tec mono-mix FU Nivelliermasse
	230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Misch-Pump-Motor 3,0 kW
- Schaltschrank mit integriertem Frequenzumrichter
- Nachmischer (inkl. Adapterplatte und Spannkeil)
- Schlauchdruckmanometer
- nachspannbarer Stator inkl. Rotor eco star
- Durchdrehwerkzeug und div. Werkzeuge
- Anschlusskabel 3x2,5 mm²,
16A, 3pol 6h / Schuko ,25 m



mono-mix: Zubehör

Art.-Nr.

Bezeichnung

Zubehör

603047/001	Elektrischer Außenvibrator
603008	Aufsatztrichter inkl. Befestigung zu m-tec mono-mix FU
603175	Kompressor 250 l/min 230 V 50Hz 1ph
603101	Kompressor 400 V 50 Hz 1ph
603016	Pumpenendstück mit Kupplung M35
607014	Schlauchdruckmanometer NW35 V35/M35
606286	Reduzierstück V35/V25
605145	Spritzgerät M25 gerade, 200 mm
550255	Durchdrehwerkzeug
603025	Reinigungswerkzeug
600537	Stielreiber für Mörteldüse
561213	Schlüssel zu Siebtasse

Luftschläuche

602321	Luftschlauch ½" 5 m mit GEKA
602322	Luftschlauch ½" 11 m mit GEKA
602323	Luftschlauch ½" 13,3 m mit GEKA

Wasserversorgung

601351/001	Beistellwasserpumpe 230 V
602307	Wasserschlauch ¾" 20 m mit GEKA
603029	Wasserpumpe 230 V 50 Hz 1ph mit Anbauteilen

Mörtelschläuche

605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10 m
605086	Mörtelschlauch NW25 V25/M25 5 m
545049	Mörtelschlauch NW35 V35/M35, 13,3 m
609098	Mörtelschlauch konisch M35 auf V25, 20 m
600285	Schwammgummikugel ø 35 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk

Fließestrich / Fließspachtel - Verarbeitung

601850	Nachmischer für D8 mit Zapfen, inkl. Zugstangen
603058	Adapterplatte für Materialtrog (Erhöhen) um 100 mm
549106	Spannkeil
620325	Rotor m-tec eco-star mit Zapfen
620329	Stator m-tec eco star,lila
545330	Fernsteuerkabel 50 m auf Kabeltrommel

Anschlusskabel

603045	Anschlusskabel 3x2,5 mm² 16A,3-pol, 6h Schuko 25 m
606155	Anschlusskabel 5x4 mm² 32A, 5-pol, 6h 25 m
606165	Anschlusskabel 5x4 mm² 32A, 5-pol, 6h 50 m

m6

Art.-Nr.	Bezeichnung
602555-2	m-tec m6
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Misch-Pump-Motor 5,5 kW
- Kompressor
- Pumpenendstück M35
- Schlauchdruckmanometer
- Rotor und Stator m-tec Star
- Durchdrehwerkzeug
- Luft- und Mörtelschlauch
- Spritzgerät M25
- Reinigungswerkzeug
- Wasserpumpe
- Mischwelle



m6: Zubehör

Art.-Nr. Bezeichnung

Reduzierstücke

605115	Reduzierstück V35/M25
606286	Reduzierstück V35/V25
605105	Reduzierstück Reinigung M35/GEKA

Luftschläuche

602321	Luftschlauch 1/2" 5m kpl.
602322	Luftschlauch 1/2" 11m kpl.
602323	Luftschlauch 1/2" 13,3m kpl.

Wasser

601351/001	Beistellwasserpumpe 230V
602307	Wasserschlauch 3/4" 20m kpl. mit GEKA

Anschlusskabel

606155	Anschlusskabel 5x4 25m 400V (32A 5pol 6h)
606165	Anschlusskabel 5x4 50m 400V (32A 5pol 6h)

Rotoren/Statoren

620310	Stator magic, wf., heliconblau
620311/001	Rotor magic
602313	Stator D8-2, wartungsfrei, rot
602311	Rotor D8-2
602312	Rotor D8-2 mit Zapfen (für Nachmischer)
620334	Stator D4- $\frac{1}{2}$, nsb., grau
620330	Rotor D4- $\frac{1}{2}$
620335	Stator D4- $\frac{1}{4}$, nsb., schwarz
620331	Rotor D4- $\frac{1}{4}$

Nachmischer

601850	Nachmischer für D8-2 mit Zapfen, inkl. Zugstangen
--------	--

Mörtelschläuche

605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10m lang
545049	Mörtelschlauch NW35, V35/M35, 13,3m lang
609098	Mörtelschlauch konisch M35 auf V25, 20 m
600285	Schwammgummikugel ø 35mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
600286	Schwammgummikugel ø 45mm Verpackungseinheit mit 10 Stk

Transportschnecken

601165	Transportschnecke Stg. 70
601156	Transportschnecke Stg. 90
602042	Transportschnecke Stg. 120 offene Lamelle
601026	Transportschnecke Stg. 120 ge- schlossene Lamelle
602402	Transportschnecke Stg. 160

Funkfernsteuerung / Fernsteuernkabel

600193	Funkfernsteuerung RC 2000 230V
549215	Fernsteuernkabel inkl. Kippschalter kpl. 25m
549235	Fernsteuernkabel inkl. Kippschalter kpl. 50m

Kompressoren / Kompressorabschaltung

602580	Kompressorabschaltung m6
600143	Kompressor

Übergabe- / Filterhauben

606247	Übergabehaube m3/m6 ohne Steuerung
606259	Übergabehaube m3/m6 mit Rüttlersteuerung
552923	Filterhaube 4-Loch für m6 mit DFS+Zubehör kpl.

Dämmputz-Ausführung

602314	Dämmputzmischwelle m6
601910	Aufsatz für Dämmputz kpl. (Volumen ca. 90 ltr.)
602313	Stator D8-2, wartungsfrei, rot
602312	Rotor D8-2 mit Zapfen

M330

Art.-Nr.	Bezeichnung
610000/100	m-tec M330
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 4,0 kW
- Fördermotor 2,2 kW
- Schaltschrank
- Schlauchdruckmanometer
- Wasserpumpe 0,3 kW
- Pumpenendstück inkl. Kupplung M35
- Wartungsfreier Stator inkl. Rotor m-tec uni-star
- Mörtelschlauch
- Luftschlauch
- Spritzgerät
- Diverse Werkzeuge

Art.-Nr.	Bezeichnung
610150/100	m-tec M330 FU
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 4,0 kW
- Fördermotor 2,2 kW
- Schaltschrank
- Schlauchdruckmanometer
- Wasserpumpe 0,3 kW
- Pumpenendstück inkl. Kupplung M35
- Wartungsfreier Stator inkl. Rotor m-tec uni-star
- Mörtelschlauch
- Luftschlauch
- Spritzgerät
- Diverse Werkzeuge
- Kompressor 250 l/min inkl. Abschaltautomatik

Art.-Nr.	Bezeichnung
610400/100	m-tec M330 FU
	230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 3,3 kW
- Fördermotor 2,2 kW
- Schaltschrank inkl. Frequenzumrichter, 7 Segment-Anzeige, Drehrichtungserkennung
- Kompressor Delta 2 220 l/min inkl. Abschaltautomatik
- Schlauchdruckmanometer
- Wasserpumpe 0,3 kW
- Wartungsfreier Stator inkl. Rotor m-tec uni-star
- Mörtelschlauch
- Luftschlauch
- Spritzgerät
- Diverse Werkzeuge

Ausstattung Fließestrich

610062	Rotor uni-star 2, violett
610063	Stator uni-star 2, nachspannbar, schwarz
610073	Wechselflansch für Pumpenmischrohr inkl. Dichtung, ø 125 mm
610078	Dosierschnecke ø 84 Steigung 90 mm, 281 mm, orange
610067	Pumpenmischwendel m-tec M330 „Fließestrich“

Ausstattung Kleber

620340	Rotor m-tec star
610087	Stator uni-star
610066	Pumpenmischwendel
545049	Mörtelschlauch NW35, 10 m

M330: Zubehör

Art.-Nr. Bezeichnung

Rotoren / Statoren

Förderleistung 24 l/min (im Lieferumfang)

610052	Rotor uni-star 1
610053	Stator uni-star 1, wartungsfrei, weiß, Aluminium
610152	Stator uni-star1, nachspannbar gelb-grün
610153	Stator uni-star1, wartungsfrei gelb-grün
545041	Reduzierring 124/102x10
610072	Wechselflansch für Pumpenschrohr inkl. Dichtung, ø 102 mm
610041	Dosierschnecke ø 84 Steigung 55 mm, 281 mm, schwarz

Förderleistung 6 l/min

610049	Dosierschnecke ø 84 Steigung 45 mm, 281 mm, braun
620330	Rotor D4-½
610088	Stator uni-star 0,¼ wartungsfrei

Förderleistung 11 l/min

610049	Dosierschnecke ø 84 Steigung 45 mm, 281 mm, braun
620340	Rotor m-tec star
610087	Stator uni-star 0,5, wartungsfrei

Förderleistung 30 l/min

610048	Dosierschnecke ø 84 Steigung 60mm, 281 mm, rot
550617/001	Rotor uni-star 1,25
610086	Stator uni-star 1,25, wartungsfrei

Förderleistung 45 l/min

610078	Dosierschnecke ø 84 Steigung 90 mm, 281 mm, orange
610062	Rotor uni-star 2
610063	Stator uni-star 2, nachspannbar violett
610154	Stator uni-star 2, nachspannbar schwarz

Luftschläuche

602321	Luftschlauch ½", 5 m mit GEKA
602322	Luftschlauch ½", 11 m mit GEKA
602323	Luftschlauch ½", 13,3 m mit GEKA

Wasserversorgung

601351/001	Beistellwasserpumpe 230 V
602307	Wasserschlauch ¾", 20 m mit GEKA
610051	Reinigungsschlauch

Anschlusskabel

606155	Anschlusskabel 5x4 mm² 32A 5-pol 6h 25 m
606165	Anschlusskabel 5 x 4 mm² 32A 5-pol 6h 50 m

Funkfernsteuerung / Fernsteuerkabel

600193	Funkfernsteuerung RC 2000 230 V
545330	Fernsteuerkabel 50 m, auf Kabeltrommel
601183	Verlängerungskabel 4-pol 10 m
601187	Fernsteuer-Verlängerungskabel 4-pol 25 m

Mörtelschläuche

605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10 m lang
545049	Mörtelschlauch NW35 V35/M35, 13,3 m
609098	Mörtelschlauch konisch M35 auf V25, 20 m
600285	Schwammgummikugel ø 35 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
600286	Schwammgummikugel ø 45 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk

Pumpmischwendel

610045/001	Pumpmischwendel m-tec M330
610066	Pumpmischwendel m-tec M330 „Intensiv“
610067	Pumpmischwendel m-tec M330 „Fließestrich“
610068	Pumpmischwendel m-tec M330 „Dämmputz“

Übergabe - Filterhauben

606248	Übergabehaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 ohne Steuerung
606258	Übergabehaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 mit Rüttlersteuerung
606250	Übergabehaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 mit Sonden-Steuerung
605250	Filterhaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 inkl. DFS/Zubehör

duo-mix

Art.-Nr.	Bezeichnung
608150	m-tec duo-mix
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 5,5 kW
- Fördermotor 3,0 kW
- Schaltschrank
- Kompressor inkl. Abschaltautomatik
- Wasserpumpe
- Pumpenendstück inkl. Kupplung M35
- wartungsfreier Stator inkl. Rotor m-tec star
- Mörtelschlauch
- Luftschlauch
- Spritzgerät
- Diverse Werkzeuge

Art.-Nr.	Bezeichnung
608500	m-tec duo-mix 2000
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 3,0 kW
- Winkelfördermotor 3,0 kW
- Schaltschrank inkl. SPS Elektronik
- Kompressor inkl. Abschaltautomatik
- Wasserpumpe
- Pumpenendstück inkl. Kupplung M35
- wartungsfreier Stator inkl. Rotor m-tec star
- Mörtelschlauch
- Luftschlauch
- Spritzgerät
- Diverse Werkzeuge
- Schlauchdruckmanometer
- Frequenzumrichter



duo-mix: Zubehör

Art.-Nr.

Bezeichnung

Zubehör

603250	Kompressor
620341	Stator m-tec Star, wartungsfrei, blau
620340	Rotor m-tec star
608569	Übergabetopf duo-mix
606016	Pumpenendstück inkl. Kupplung M35 und Zugstangen
607014	Schlauchdruckmanometer NW35 V35/ M35
606286	Reduzierstück V35/V25
605105	Reduzierstück M35 / GEKA- Kupplung
605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10 m
602322	Luftschlauch ½", 11 m mit GEKA
605085	Wasserschlauch ½", 2 m
605035	Reinigungspistole
605145	Spritzgerät M25 gerade, 200 mm
550255	Durchdrehwerkzeug
600285	Schwammgummikugel ø 35 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
600537	Stielreiber für Mörteldüse
608509	Verschlussstopfen für Dosierteil
561213	Schlüssel zu Siebtasse

Reduzierstücke

605115	Reduzierstück V35/M25
606286	Reduzierstück V35/V25
605105	Reduzierstück M35 / GEKA-Kupplung

Luftschläuche

602321	Luftschlauch ½", 5 m mit GEKA
602322	Luftschlauch ½", 11 m mit GEKA
602323	Luftschlauch ½", 13,3 m mit GEKA

Anschlusskabel

606155	Anschlusskabel 5x4 mm² 32A 5-pol 6h 25 m
606165	Anschlusskabel 5 x 4 mm² 32A 5-pol 6h 50 m

Funkfernsteuerung/ Fernsteuerkabel

600193	Funkfernsteuerung RC 2000 230 V
545330	Fernsteuerkabel 50 m, auf Kabeltrommel
601183	Verlängerungskabel 4-pol 10 m
601187	Verlängerungskabel 4-pol 25 m

Zubehör

606138	Abdeckplane für Materialtrog
--------	------------------------------

Mörtelschläuche

605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10 m
545049	Mörtelschlauch NW35 V35/M35, 13,3 m
609098	Mörtelschlauch konisch M35 auf V25, 20 m
600285	Schwammgummikugel ø 35 mm, Verpackungseinheit mit 10 St
600286	Schwammgummikugel ø 45 mm, Verpackungseinheit mit 10 St

duo-mix: Zubehör

Art.-Nr. Bezeichnung

Rotore / Statore

620404	Stator m-tec star, wartungsfrei, blau
620403	Rotor m-tec star
620310	Stator magic, wartungsfrei, heliconblau
620311/001	Rotor magic
620400	Stator m-tec D8-2, wartungsfrei, schwarz
620401	Rotor m-tec D8-2
620334	Stator D4-½, nachspannbar, grau
620330	Rotor D4-½
620335	Stator D4-¾, nachspannbar, schwarz
620331	Rotor D4- ¼
606731	Stator Ü45/7, nachspannbar, gelb
606732	Rotor Ü45/7
550616	Stator R7-1,5, nachspannbar, braun
620334	Stator D4 ½
620330	Rotor D4 ½
545089/001	Gleitspray zum Eindrehen des Rotors

Pumpenendstücke / Wechselflansche

606725	Pumpenendstück für Ü45/7 inkl. Zugstangen
608554	Wechselflansch für Ü45/7
608555	Wechselflansch für R7-1,5

Pump-Mischwendel

607042	Pump-Mischwendel - Intensiv II
607040	Pump-Mischwendel Lieferumfang m-tec duo-mix plus

Transportschnecken

607032	Transportschnecke Steigung 30
607037	Transportschnecke Steigung 40
607036	Transportschnecke Steigung 50
607038	Transportschnecke Steigung 70
608115	Transportschnecke Steigung 30 geschlossene Lamelle
605096	Transportschnecke Steigung 50 geschlossene Lamelle
605097	Transportschnecke Steigung 70 geschlossene Lamelle
605098	Transportschnecke Steigung 90 geschlossene Lamelle

Mischrohr lang

605028	Mischrohr lang inkl. Mischwellenlagerung
608545	Mischwelle lang mit Spirale
607023	Mischwelle lang

Dämmputz-Verarbeitung

607264	Pump-Mischwendel für Dämmputz
605261/001	Aufsatz für Dämmputz Volumen ca. 70Ltr.
602313	Stator D8-2, wartungsfrei, rot
602311	Rotor D8-2

Fließestrich 50 I

605098	Transportschnecke Steigung 90 geschlossene Lamelle
608554	Wechselflansch für Ü45/7
606731	Stator Ü45/7, nachspannbar, gelb
606732	Rotor Ü45/7
606725	Pumpenendstück für Ü45/7 inkl. Zugstangen
545330	Fernsteuerkabel 50 m, auf Kabeltrommel

duo-mix: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
----------	-------------

Hauben

606248	Übergabehaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 ohne Steuerung
606258	Übergabehaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 mit Rüttlersteue- rung
606250	Übergabehaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 mit Sondensteue- rung
605250	Filterhaube m-tec duo-mix/ m-tec M330 inkl. DFS/Zubehör
559765/001	Absaughaube für Sackeinwurf, für Industriestaubsauger

Leerlaufsicherung für Materialtrog m-tec duo-mix 2000

608077	Trockenmaterialsonde inkl. An- schlusskabel ohne Drehschalter
--------	--

Zum Verarbeiten von pastösem Material

608075	Mischrohr mit Trichter inkl. Anbauteile
--------	--

Zur Produktion von Schaumbeton (mit m-tec FC300)

608445	Umbausatz m-tec duo-mix mit Schaumgenerator
--------	--

Durchlaufmischer

m-tec® Durchlaufmischer wurden für die Verarbeitung klassischer Trockenmörtelprodukte entwickelt und für die Anforderungen moderner Baustellen optimiert. Das aufgemischte Material des m-tec® Durchlaufmischers kann entweder per Hand oder automatisch per Pumpe appliziert werden. Je nach Anwendungsfall oder Korngröße können Sie aus unserem umfangreichen Sortiment den passenden Mischer auswählen.



m-tec

Sorgenfreie Baustellen dank intensiver Betreuung und erstklassiger Kundenlösungen durch unser erfahrenes m-tec Team.



Bedienung

Intuitive Bedienung durch klar strukturierte Bedienelemente.



Sicherheit

Hoher Arbeitsschutz, durch nicht manipulierbare Sicherheitstechnik.



m-tec® Durchlaufmischer >

m-tec® Durchlaufmischer - der optimale Partner für die Pumpe im offenen System

Alle m-tec® Durchlaufmischer können entweder mit Sackware oder über Silos bestückt werden und sind so in jeden Arbeitsablauf integrierbar. Die übersichtliche Gestaltung der Bedienelemente und der bewusste Verzicht auf überflüssige Schaltelemente ermöglichen dem Benutzer eine intuitive Bedienung.

m-tec® typisch verfügen unsere Mischer über besonders einfach und schnell zu handhabende Verschluss-Systeme, mit denen der Wechsel wichtiger Elemente, z.B. des Mischrohrs oder des Mischermotors, in wenigen Momenten gelingt. Bestechend gute Mischeigenschaften und einfache Reinigung durch PU-Bauteile runden den Mehrwert unserer Durchlaufmischer ab.

Eine extrem hohe Mischqualität ermöglicht unser patentiertes Einsumpfmischsystem, bei dem das trockene Material in ein Wasserbad eingestreut wird. In Verbindung mit dem großen Mischvolumen ist das System ein Garant für eine bestmögliche Aufmischung auch bei modernen Trockenmörteln.

Technische Daten	flotti	D10	D20	D30
Fördermenge:	ca. 20 l/min	ca. 15 l/min	ca. 20 l/min	ca. 30 l/min
Antriebsmotor:	1,3 kW	2,2 kW	2,2 kW	4,0 kW
Elektroanschluss:	230 V, 50 Hz, 1 ph	230 V, 50 Hz, 1 ph	230 V, 50 Hz, 1 ph	400 V, 50 Hz, 3 ph
Eingangsstecker:	Schuko			16 A, 5 pol, 6 h
Absicherung:	16 A			
Zuleitung:	3 x 2,5 mm ²			5x 1,5 mm ²
Wasseranschluss:	3/4" Wasserschlauch mit GEKA-Kupplung, erforderlicher Wasserdruck/min 2,5 bar			
Abmessungen:	ca. 1400 x 500 x 1000 mm	ca. 1700 x 440 x 470 mm	ca. 1350 x 640 x 1450 mm	ca. 1970 x 690 x 1077 mm
Gewicht:	ca. 90 kg	ca. 85 kg	ca. 90 kg	ca. 220 kg
Besonders geeignet für:	Verarbeitung von Kleinmengen aus Säcken, kleinere Objekte	Mauermörtel, Kleber, Edelputz, Zementputz, schwerere Produkte.	Unser Allrounder WDVS Kleber Putze , Estrich , Beton	feuerfeste Materialien

flotti

Art.-Nr.	Bezeichnung
561610	m-tec flotti
	230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Mischer-Motor 1,3 kW
- Trockenmaterialkübel mit Sackaufreißer
- Transportschnecke
- Mischrohr mit Bajonettverschluss und Mischwelle
- Sicherheitsauslauf
- auf fahrbarem Gestell montiert
- Anbauschalter 230 V



flotti: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
Zubehör	
561120/001	Anschlusskabel 3x2,5 mm ² Schuko 25 m
561140/001	Anschlusskabel 3x2,5 mm ² Schuko 50 m
602307	Wasserschlauch ¾", 20 m mit GEKA
561620	Wasserarmatur ½"
601351/001	Beistellwasserpumpe 230 V
561138	Abdeckplane für Materialtrog
561602	Mischwelle
561115	Dosierteil Steigung 35
561612	Transportschnecke
561601/001	Mischrohr
561618	Schutzgitter

D10

Art.-Nr.

Bezeichnung

563400

m-tec D10-III

400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Steuerung für Mischer, Wasserarmatur, Rüttler und Sonde (Typ NMS)
- Wasserarmatur mit Druckwächter
- Homogenisierteil mit Schnellwechselflansch und Transportschnecke
- Gummimischrohr mit Bajonettverschluss, Sicherheitsschalter, Sicherheitsauslauf, Wellenlager und Mischwelle
- Drehfeldüberwachung

Art.-Nr.

Bezeichnung

563470

m-tec D10-III E FU

230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Steuerung für Mischer, Wasserarmatur und Rüttler
- Wasserarmatur mit Druckwächter
- Homogenisierteil mit Schnellwechselflansch und Transportschnecke
- Gummimischrohr mit Bajonettverschluss, Sicherheitsschalter, Sicherheitsauslauf, Wellenlager und Mischwelle

Optionen

563271

Relais Mischerlaufzeit

563237/001

Wasserpumpe 400 V für m-tec D10-II/III inkl. Verdrahtung und Befestigung

563237/002

Wasserpumpe 230 V inkl. Verdrahtung und Befestigung

Art.-Nr.

Bezeichnung

563480

m-tec D10-III FU

230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Steuerung für Mischer, Wasserarmatur, Rüttler
- Wasserarmatur mit Druckwächter
- Homogenisierteil mit Schnellwechselflansch und Transportschnecke
- Gummimischrohr mit Bajonettverschluss, Sicherheitsschalter, Sicherheitsauslauf, Wellenlager und Mischwelle

m-tec D10: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
Zubehör	
561120/001	Anschlusskabel 3x2,5 mm ² Schuko 25 m
561140/001	Anschlusskabel 3x2,5 mm ² Schuko 50 m
570024	Anschlusskabel 5x1,5 mm ² 16A 5pol 6h 50 m
563235	Nassmörtelsonde inkl. Halterung
563114	Transportschnecke Steigung 25 (Lieferumfang m-tec D10-III)
563114/001	Transportschnecke Steigung 25 (reduz. Anlaufmoment) (Lieferumfang m-tec D10-III-FU)
563176	Transportschnecke Steigung 30
563176/001	Transportschnecke Steigung 30 (reduz. Anlaufmoment)
563176/002	Transportschnecke Steigung 30 (ohne Querstäbe)
563177	Transportschnecke Steigung 90
563114/002	Transportschnecke Steigung 55 (1ph Betrieb) (Lieferumfang m-tec D10- III-E-FU)
563113	Mischwelle
602307	Wasserschlauch $\frac{3}{4}$ ", 20 m mit GEKA
563255	Ausstattungsset für Großsilos
563215	Standgestell m-tec D10 inkl. Einfülltrichter für Sackware
563186	Einfülltrichter
603022	Schutzgitter



D20

Art.-Nr.	Bezeichnung
562135	m-tec D20-II Durchlaufmischer 400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Trockenmaterialkübel mit Sackaufreißer und Transportschnecke
- Mischrohr mit Bajonettverschluss und Mischwelle
- Anbauschalter 400 V
- auf fahrbarem Gestell montiert

Art.-Nr.	Bezeichnung
562140	m-tec D20-II Durchlaufmischer mit Wasserpumpe 400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Trockenmaterialkübel mit Sackaufreißer und Transportschnecke
- Mischrohr mit Bajonettverschluss und Mischwelle
- Anbauschalter 400 V
- auf fahrbarem Gestell montiert
- Wasserpumpe

Art.-Nr.	Bezeichnung
563480	m-tec D20-II Durchlaufmischer 230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Trockenmaterialkübel mit Sackaufreißer und Transportschnecke
- Mischrohr mit Bajonettverschluss und Mischwelle
- Anbauschalter 230 V
- auf fahrbarem Gestell montiert

Art.-Nr.	Bezeichnung
562125	m-tec D20-II Durchlaufmischer mit erhöhtem Anlaufmoment 230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Trockenmaterialkübel mit Sackaufreißer und Transportschnecke
- Mischrohr mit Bajonettverschluss und Mischwelle
- Anbauschalter 230 V
- auf fahrbarem Gestell montiert

D20

Art.-Nr.

562105

Bezeichnung

m-tec D20-II

230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Mischermotor 2,2 kW
- Trockenmaterialkübel mit Sackaufreißer und Transportschnecke
- Mischrohr mit Bajonettverschluss und Mischwelle
- Anbauswitcher 230 V
- auf fahrbarem Gestell montiert

Art.-Nr.

Bezeichnung

Zubehör

- | | |
|------------|--|
| 561120/001 | Anschlusskabel 3x2,5 mm ²
Schuko 25 m |
| 561140/001 | Anschlusskabel 3x2,5 mm ²
Schuko 50 m |
| 570024 | Anschlusskabel 5x1,5 mm ²
16A 5pol 6h 50 m |
| 601351/001 | Beistellwasserpumpe 230 V |
| 602307 | Wasserschlauch $\frac{3}{4}$ " 20 m mit GEKA |
| 561237 | Durchflussmesser D20 |



D30

Art.-Nr.

566000

Bezeichnung

m-tec D30

400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Mischer-Motor 4,0 kW
- Trockenmaterialkübel mit Anschluss für Einblashaube, Sackaufreißer und Transportschnecke
- Wasserarmatur
- Wasserpumpe
- Auf fahrbarem Gestell montiert
- Elektrische Steuerung 400/42V
- Mischrohr mit Scharnier, abklappbar inkl. Mischwelle und Lagerdeckel mit Stehlager und Sicherheitsauslauf

Art.-Nr.

566300/100

Bezeichnung

m-tec D30-III

400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Mischer-Motor 4,0 kW
- Trockenmaterialkübel mit Anschluss für Einblashaube, Sackaufreißer und Transportschnecke
- Wasserarmatur
- Wasserpumpe
- Auf fahrbarem Gestell montiert
- Elektrische Steuerung 400/42V
- PU Mischrohr und PU Mischwerkzeuge



m-tec D30: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
Zubehör	
570024	Anschlusskabel 5x1,5 mm ² 16A 5-pol 6h 50 m
565060	Transportschnecke D30 Steigung 30
565057	Transportschnecke D30 Steigung 50
565052	Transportschnecke D30 Steigung 70
561118	Aufsatz für Dämmputz D20/D30
565670	Filterhaube für D30 inkl. DFS-Zubehör, dazu gehört:
552865	Befestigungs-Set für Filterhaube Halter schräg
602307	Wasserschlauch $\frac{3}{4}$ ", 20 m mit GEKA
565025	Wasserdurchflussmesser 160 - 1600 l/h
565138	Abdeckplane für Materialtrog

Pumpen

Auf der modernen Baustelle dienen m-tec® Pumpen dem vollautomatischen Transport von pumpfähigen Material an den Verarbeitungsort. m-tec Pumpen können über verschiedene Mischer mit Material beschickt werden. Anhand der nötigen Pumpleistung und der maximal zulässigen Korngröße werden die verschiedenen m-tec® Pumpen eingestuft. Passend zu ihrem Anwendungsfall, haben wir die optimale Förderpumpe im Programm.



m-tec

Sorgenfreie Baustellen dank intensiver Betreuung und erstklassiger Kundenlösungen durch unser erfahrenes m-tec Team.



Bedienung

Intuitive Bedienung durch klar strukturierte Bedienelemente.



Sicherheit

Hoher Arbeitsschutz, durch nicht manipulierbare Sicherheitstechnik.



m-tec® Pumpe

m-tec® Pumpen - zum vollautomatischen Transport ihres Materials zum Verarbeitungsort

Pumpen zum Verarbeiten von pastösen Materialien oder pumpfähigen Produkten wie Struktur- und Edelputzen mit einer Körnung bis zu 8 mm. Dabei werden sie hauptsächlich zum Pumpen von kreativen Spachtelmassen, Beton, Grund-, Edel-, Kunstharz und Silikatputze, Klebe- und Armierungsmörtel, Haftbrücken oder Grundierungen eingesetzt.

Förderpumpen werden in der Regel über Durchlaufmischer, Fahrmischer oder Extruder für pastöse Materialien beschickt, es ist aber auch eine manuelle Beschickung mit Eimern möglich.

Je nach Modell verfügen unsere Pumpen über Anschlüsse für Kompressoren oder für die vollautomatische Beschickung über einen Mischer. Für die unterschiedlichen Einsatzgebiete stehen verschiedene Optionen mit Fördermengen bis zu 140 l/min zur Auswahl.

Bei Bedarf kann die m-tec P50 mit einem zusätzlichen Rührwerk ausgestattet werden, damit das Material mit einer zusätzlichen Mischeinheit aufgemischt wird.

Wahlweise steht bei der m-tec P50 ein kleiner oder ein großer Materialtrog zur Auswahl, welche aus reinigungsfreundlichem Edelstahl bestehen. In Kombination mit der separaten Steuereinheit, ermöglicht dies eine äußerst schnelle und einfache Reinigung.

Jeder Steuerschrank der P50 Varianten kann auch optional mit einem Frequenzumrichter zur stufenlosen Regulierung der Pumpe ausgestattet werden.

Technische Daten	speedy-MP	P20	P50
Fördermenge:	ca. 0,5- 12 l/min	ca. 3-22 l/min	ca. 30-140 l/min
Förderweite:	bis zu 10 m	bis zu 50 m	bis zu 120 m
Förderhöhe:	bis zu 20/30 m bis 40 m	bis zu 30 m	bis zu 40 m
Förderdruck:	bis zu 20 bar	bis zu 30 bar	bis zu 30 bar
Antriebsmotor:	1,8 kW	4,0 kW	5,5-9,0 kW
Elektroanschluss:	230 V, 50 Hz, 1 ph	230 V, 50 Hz, 1 ph	400 V, 50 Hz, 3 ph
Absicherung:	16 A		
Zuleitung:	3x2,5 mm ²	3x4,0 mm ²	5x4,0 mm ²
Eingangsstecker:	16 A, 3 pol, 6 h		32 A, 5 pol, 6 h
Abmessungen:	ca. 1100 x 500 x 600 mm	ca. 1400 x 650 x 540 mm	ca. 2147 x 600 x 705 mm
Gewicht:	ca. 41 kg	ca. 95 kg	ca. 200-290 kg
Besonders geeignet für:	Malerpumpe, max. 15 m Schlauchlänge	Putz Allrounder	große Flächen höhere Förderweiten

speedy-MP

Art.-Nr.	Bezeichnung
548700/001	m-tec speedy-MP
	230 V, 50 Hz, 1 ph

Lieferumfang

- Motor 1,8 kW
- Schlauchdruckmanometer
- Rotor/Stator NW25/N13SL
- 10 m Mörtelschlauch NW25
- 10 m Luftschlauch $\frac{1}{2}$ "
- Spritzgerät mit GEKA-Plus Kupplung und Düse 6/8/10/12
- Luftarmatur
- Anschlusskabel 3x2,5mm², 16A 3pol 6h / Schuko 25 m



speedy-MP: Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
Zubehör	
548720	Materialtrog, Edelstahl
548730	Stator N13SL wartungsfrei, blau, V50/ V25
548732	Rotor N13SL, Bajonettverschluss
548780	Spritzgerät
548770	Spritzschlauch NW25, 10 m
548760	Luftarmatur
605014	Schlauchdruckmanometer NW25 V25/ M25
603045	Anschlusskabel 3x2,5 mm ² 16A 3-pol 6h / Schuko 25 m
600285	Schwammgummikugel ø 35 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
606152	Reduzierstück Reinigung M25 / GEKA
549215	Fernsteuerkabel inkl. Kippschalter 25 m
549235	Fernsteuerkabel inkl. Kippschalter 50 m
545330	Fernsteuerkabel 50 m, auf Kabeltrommel
548735	Sackmangel Edelstahl
548795	Aufsatztrichter Edelstahl

P20

Art.-Nr.	Bezeichnung
549330	m-tec P20
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 4,0 kW
- Mörtelpumpe auf fahrbarem Rahmen Schaltschrank inkl. Frequenzumrichter Steckdose für Fernsteuerung und Kompressor Stator inkl. Rotor m-tec star
- Reduzierstück V35/V25
- Pumpenendstück M35 mit Keilverschlüssen
- Schlauchdruckmanometer NW35
- Reduzierstück Reinigung M35/GEKA
- Anschlusskabel 3x2,5mm², 16A 3pol 6h / Schuko 25 m



P20: Zubehör

Art.-Nr. Bezeichnung

Zubehör

607014	Schlauchdruckmanometer NW35 V35/ M35	602322	Luftschlauch ½", 11 m mit GEKA
549315/001	Pumpenendstück, konischer Auslauf (Stahl)	549040	Sackmangel für pastöses Material
606286	Reduzierstück V35/V25	573008/001	Sonde Typ NMS, Einwegsonde mit Kabel
605105	Reduzierstück M35 / GEKA	540023	Sondenhalter verzinkt. bei m-tec P20V
549134	Mörtelschlauchkupplung V35/1 1/4" IG	549175	Aufsatztrichter, Stahl (V = 70Ltr.)
605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10 m	602307	Wasserschlauch ¾", 20 m mit GEKA
545049	Mörtelschlauch NW35 V35/M35, 13,3 m	549367	Luftarmatur für m-tec P20V
545549	Mörtelschlauch NW35 x 7,5 V35/M35, 13,3 m		
609098	Mörtelschlauch konisch M35 auf V25, 20 m		
600285	Schwammgummikugel ø 35 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk		
600286	Schwammgummikugel ø 45 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk		
620341	Stator m-tec Star, wartungsfrei, blau		
620340	Rotor m-tec star		
602313	Stator D8-2, wartungsfrei, rot		
602311	Rotor D8-2		
600193	Funkfernsteuerung RC 2000 230 V		
549215	Fernsteuernkabel inkl. Kippschalter 25 m		
549235	Fernsteuernkabel inkl. Kippschalter 50 m		
545330	Fernsteuernkabel 50 m, auf Kabeltrommel		
605145	Spritzgerät M25 gerade, 200 mm		
549205/001	FPS-"INTEGRA" gekröpft M25 mit Magnetschalter		
549420/001	FPS "INTEGRA"-Kombi mit Magnetschalter		
601183	Verlängerungskabel 4-pol 10 m		
601187	Fernsteuer-Verlängerungskabel 4-pol 25 m		
603154	Kompressor 250 l/min 400V 50/60Hz 3ph 250l/min		
603183	Kompressor 400 l/min 230/400V 50/60Hz 3ph 400l/min		



P50

Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung
550510	m-tec P50	550520	m-tec P50
	400 V, 50 Hz, 3 ph		400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 5,5 kW
- Mörtelpumpe auf fahrbarem Rahmen, verzinkt
- 90 l Edelstahltrog, Schutzgitter mit Sicherheitsschalter, optional 120 l Edelstahltrog mit und ohne Rührwerk
- Pumpenendstück V50
- Rotor/Stator 50/7R wartungsfrei inkl. Transportschnecke
- Diverses Zubehör
- Schaltschrank m-tec P50-S, rollbar mit 2 Rädern

Lieferumfang

- Pump-Motor 7,5 kW
- Mörtelpumpe auf fahrbarem Rahmen, verzinkt
- 90 l Edelstahltrog, Schutzgitter mit Sicherheitsschalter, optional 120 l Edelstahltrog mit und ohne Rührwerk
- Pumpenendstück V50
- Rotor/Stator estrichstar nachspannbar inkl. Transportschnecke
- Diverses Zubehör
- Schaltschrank m-tec P50-S, rollbar mit 2 Rädern

Art.-Nr.	Bezeichnung
550550	m-tec P50
	400 V, 50 Hz, 3 ph

Lieferumfang

- Pump-Motor 8,3 kW
- Mörtelpumpe auf fahrbarem Rahmen, verzinkt
- 90 l Edelstahltrog, Schutzgitter mit Sicherheitsschalter, optional 120 l Edelstahltrog mit und ohne Rührwerk
- Pumpenendstück V50
- Rotor/Stator betonstar nachspannbar, inkl. Transportschnecke
- Diverses Zubehör
- Schaltschrank m-tec P50-S, rollbar mit 2 Rädern



P50: Zubehör

Art.-Nr. Bezeichnung

Zubehör

550544/001 (A)	Pumpenendstück mit Manometer
550536/001 (A)	Motorkupplung mit Verschleißbuchsen (6,3-9,0 kW)
550529	Nassmaterialsonde und Halter (90 l)
550521 (A)	Rahmen und Trog mit 120 l Volumen
550529/001	Nassmaterialsonde und Halter (120 l)
730777 (A)	Verschluss-Stopfen
550538	Rührwerk 1,1 kW für 120 l Trog Ideal für anspruchsvolle Produkte wie Self-Leveling-Bodensysteme.

Schaltschrank

	Schaltschrank inkl. Frequenzumrichter zur Leistungsregelung
550518	Luftarmatur P50

Umbausätze

550515	Umbausatz 50/7R wartungsfrei inkl. Transportschnecke
550562	Umbausatz 50/7R kurz, nachspannbar, inkl. Transportschnecke
550555	Umbausatz Jumbo nachspannbar, inkl. Transportschnecke
550563	Umbausatz Jumbo kurz nachspannbar, inkl. Transportschnecke
550567	Umbausatz Megastar-G wartungsfrei Inkl. Transportschnecke
550547	Umbausatz Betonstar nachspannbar, inkl. Transportschnecke
550517	Umbausatz Estrichstar nachspannbar, inkl. Transportschnecke
550568	Umbausatz ABS Power, nachspannbar, inkl. Transportschnecke
550569	Umbausatz ABS Power soft nachspannbar, inkl. Transportschnecke

Schläuche, Spritzgeräte und Zubehör

600286	Schwammgummikugel ø 45 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
540003	Schwammgummikugel ø 60mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
600520	Reduzierstück V50/GEKA
545374	Reduzierstück M50/V40
605121	Reduzierstück M50/V35
545337	Reduzierstück M50/M35
545049	Mörtelschlauch NW35 x 5,5 V35/M35 13,3 m

Schläuche, Spritzgeräte und Zubehör

545339	Estrichschlauch, NW40x6, V40/M40, 13,3 m
546660	Estrichschlauch, NW40x6, V40/ M40, 20,0 m
540051	Mörtelschlauch, NW50x6, V50/M50, 13,3 m
605145	Spritzgerät, M25, gerade, 200 mm
545147	Spritzgerät, M25-AS, gerade, 100 mm
605165	Spritzgerät, V35, gerade, 200 mm
545155	Spritzgerät, V35-AS, gerade, 100 mm
600006	Luftschlauch 3/8" beidseitig GEKA 10 m

Zubehör

600145	Kompressor 400 V 50Hz 250 l/min.
600193	Funkfernsteuerung RC2000 230 V-Schuko
549215	Fernsteuerkabel mit Kippschalter 25 m
549235	Fernsteuerkabel mit Kippschalter 50 m
545330	Fernsteuerkabel auf Kabeltrommel 50 m
606155	Verlängerungskabel 5x4 mm ² , 32A 5pol 6h 25 m
606165	Anschlusskabel 5x4 mm ² 32A 5pol 6h 50 m

Rotore/Statore

545125	Stator 50/7/R, nachspannbar, weiß
545248	Rotor Superstar und 50/7R
545246	Stator m-tec Jumbo, nachspannbar, gelb
545247	Rotor m-tec Jumbo
545636	Stator 60/12 R, nachspannbar, rot
545638	Rotor 60/12 R
546636	Stator Estrichstar, wartungsfrei, weiß
546736	Stator m-tec Estrichstar, nachspannbar, weiß
546637	Rotor Estrichstar
546743	Stator Betonstar II, nachspannbar, schwarz
546744	Rotor Betonstar II
545111	Stator 50/7R ½ Länge, nachspannbar, weiß
545239	Rotor 50/7R ½ Länge
550623	Stator Jumbo, ½ Länge, nachspannbar, gelb
550624	Rotor Jumbo, ½ Länge
545089/001	Gleitspray zum Eindrehen des Rotors

Spritzgeräte

Art.-Nr.

Bezeichnung

Spritzgeräte komplett

		600056	Mörteldüse 8 mm
605145	Spritzgerät M25 gerade, 200 mm	600053	Mörteldüse 10 mm
605146	Spritzgerät M25 gerade, 400 mm	600055	Mörteldüse 12 mm
605147	Spritzgerät M25 gerade, 600 mm	600496	Mörteldüse 14 mm
605148	Spritzgerät M25 gekröpft, 200 mm	545273	Mörteldüse 16 mm
605149	Spritzgerät M25 gekröpft, 400 mm	605173	Mörteldüse 18 mm
605150	Spritzgerät M25 gekröpft, 600 mm	501203	Luftabsperrhahn 1"
605160	Spritzgerät M 25 gerade, 200 mm mit Bypass		
545147	Spritzgerät M25-AS gerade 100 mm		
545352	Spritzgerät M25-AS gerade 200 mm		
605145/001	Spritzgerät M25 gerade mit Drehkupplung, 200 mm		
605146/001	Spritzgerät M25 gerade mit Drehkupplung, 400 mm		
605147/001	Spritzgerät M25 gerade mit Drehkupplung, 200 mm		
605148/001	Spritzgerät M25 gekröpft mit Drehkupplung, 200 mm		
605149/001	Spritzgerät M25 gekröpft mit Drehkupplung, 400 mm		
605150/001	Spritzgerät M25 gekröpft mit Drehkupplung, 600 mm		
549343	Drehkupplung für Spritzgerät 1" IG/AG		
605165	Spritzgerät V 35 gerade, 200 mm		
605167	Spritzgerät V 35 gerade, 600 mm		
605168	Spritzgerät V 35 gekröpft, 200 mm		
605169	Spritzgerät V 35 gekröpft, 400 mm		
605170	Spritzgerät V 35 gekröpft, 600 mm		
545156	Spritzgerät V25 gerade, 100 mm mit Absperrhahn		
545351	Spritzgerät V25, gerade, 200 mm mit Absperrhahn		
545155	Spritzgerät V35 gerade, 100 mm mit Absperrhahn		

Zubehör

Art.-Nr. **Bezeichnung**

Klebe pistolen

Klebe pistole Typ II

606486	Klebe pistole mit Drehkupplung, Klebeschlauch
606480	Klebe pistole ohne Drehkupplung, Klebeschlauch
606481	Grundkörper

Spritz pistole

664465	Spritzgerät mit Kupplung V14
--------	------------------------------

Feinputzspritzgerät

549210/001	FPS-„INTEGRA“ gerade M25 mit Magnetschalter
549205/001	FPS-„INTEGRA“ gekröpft M25 mit Magnetschalter
549420/001	FPS „INTEGRA“-Kombi mit Magnetschalter

Weiteres Zubehör

549078	Düse ø 4
549079	Düse ø 5
549077	Düse ø 14
602322	Luftschlauch ½“, 11 m mit GEKA
601187	Fernsteuer-Verlängerungskabel 4-pol 25 m
601183	Fernsteuer-Verlängerungskabel 4-pol 25 m
549388	Locher-Paste

Absaughaube

559765/001	Absaughaube für duo-mix/M330 und hurrican-SK Reduziert die Staubbelastung beim Arbeiten mit Sackware. Staubabzug wird durch Industrie- staubsauger sichergestellt.
------------	---

Sonstiges

610136	Anfahrerschlauch NW35/V35 Zum sauberen Einstellen des Wasserwerts der Maschine bei unbekannten Produkten.
--------	--

Kompressoren

Art.-Nr.	Bezeichnung
----------	-------------

Kompressoren

610406	Kompressor Delta-2 230 V 50Hz 1ph, 220 l/min
600143	Kompressor 400 V 50Hz 3ph 250l/min
603154	Kompressor MKG 250 400V 50/60Hz 3ph 250l/min
611454	Kompressor MKG 250 230V 60Hz 3ph 250l/min
603175	Kompressor MKG 250 230V 50Hz 1ph 250l/min
603177	Kompressor MKG 250 230V 60Hz 1ph 250l/min
603179	Kompressor MKG 250 230V 60Hz 1ph-UL 250l/min
603250	Kompressor MKG 400 230/400V 50/60Hz 3ph 400l/min
603217	Kompressor MKG 400 230V 60Hz 3ph 400l/min
603181	Kompressor MKG 400 230V 50Hz 1ph 400l/min
603212	Kompressor MKG 400 230V 60Hz 1ph 400l/min
603240	Kompressor MKG 400 110V 50Hz 1ph 400l/min

Zubehör

Art.-Nr. **Bezeichnung**

Mörtelschläuche

664380	Mörtelschlauch NW14, 15 m, 20 bar
549161	Mörtelschlauch NW19 V25/M25, 10 m
605086	Mörtelschlauch NW25 V25/M25, 5 m
605066	Mörtelschlauch NW25, V25/M25, 10 m
607066	Mörtelschlauch NW25 V25/M25, 10 m mit Band IT-Schellen
545049	Mörtelschlauch NW35 V35/M35, 13,3 m
545549	Mörtelschlauch NW35 x 7,5 V35/M35 13,3 m
545339	Estrichschlauch NW40 V40/M40, 13,3 m
546660	Estrichschlauch NW40 V40/M40, 20 m
540051	Mörtelschlauch NW50 V50/M50, 13,3 m
609098	Mörtelschlauch konisch M35 auf V25, 20 m

Schwammgummikugeln

549216	Schwammgummikugel ø 23 mm fest, Verpackungseinheit mit 10 Stk
600285	Schwammgummikugel ø 35 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
600286	Schwammgummikugel ø 45 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
540003	Schwammgummikugel ø 60 mm Verpackungseinheit mit 10 Stk
600295	Schwammgummikugel ø 35 mm weich, Verpackungseinheit mit 10 Stk
600297	Schwammgummikugel ø 45 mm weich, Verpackungseinheit mit 10 Stk
600296	Schwammgummikugel ø 60 mm weich, Verpackungseinheit mit 10 Stk

Luftschläuche

600013	Luftschlauch 3/8", 5 m mit GEKA
600006	Luftschlauch 3/8", 10 m mit GEKA
600098	Luftschlauch 3/8", 13,3 m mit GEKA
530045/001	Luftschlauch 3/8", 40 m Rolle
600139	GEKA-Kupplung 3/8" mit Tülle
561273	Dichtung zu GEKA-Kupplung
602321	Luftschlauch 1/2", 5 m mit GEKA
602322	Luftschlauch 1/2", 11 m mit GEKA
602323	Luftschlauch 1/2", 13,3 m mit GEKA
530035/001	Luftschlauch 1/2", 40 m
561228	Schlauchschele 16-25 1/2"
561232	GEKA-Kupplung mit Tülle 1/2"

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Allgemeines

1. Für alle Angebote, Verträge, Lieferungen und sonstige Leistungen, einschließlich Beratungsleistungen, Auskünfte u. a. gelten ausschließlich die nachstehenden Bedingungen. Der Besteller erklärt sich durch Erteilung eines Auftrags mit diesen in vollem Umfang einverstanden.
2. Abweichende Vereinbarungen sind nur gültig, wenn sie besonders vereinbart und schriftlich bestätigt werden. Die Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten den Lieferer nicht, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird.
3. Bis zu einer gegenseitigen Vereinbarung gelten diese Bedingungen für den gesamten gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsverkehr, auch soweit bei einer einzelnen Auftragserteilung im Rahmen einer bestehenden Geschäftsverbindung auf diese Bedingungen nicht besonders Bezug genommen wird.

II. Angebot und Vertragsabschluß

1. Angebote erfolgen stets freibleibend. Aufträge bedürfen zur Rechtsgültigkeit der schriftlichen Bestätigung, deren Inhalt für das Vertragsverhältnis maßgebend ist. Durch Auslieferung wird ein Auftrag verbindlich. Telefonische und mündliche Vereinbarungen sowie Absprachen mit Vertretern erlangen erst dann Rechtsgültigkeit, wenn sie schriftlich bestätigt worden sind. Übermittlungsfehler bei telefonischen Anfragen gehen zu Lasten des Bestellers.
2. Die zu dem Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Lieferer ist verpflichtet, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

III. Preis und Zahlung

1. Die Preise verstehen sich in EUR. Sie gelten mangels besonderer schriftlicher Vereinbarungen ab Werk, ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu. Bei Verkäufen, die nicht in EUR erfolgen, trägt vom Datum der Verkaufsbestätigung des Lieferers an bis zur endgültigen Zahlung der Besteller das Kursrisiko des Lieferers. Im Falle der Abwertung der Vertragswährung oder im Falle der Aufwertung der EUR erhöht sich daher der vom Lieferer bestätigte Preis entsprechend. Sofern der Besteller Kaufmann im Sinne des HGB ist, sind unsere Preise freibleibend.
2. Vorbehaltlich anderer schriftlicher Vereinbarungen sind die Rechnungen innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zahlbar; bei Zahlungseingang innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum gewährt der Lieferer 2 Prozent Skonto, unter der Voraussetzung, daß keine sonstigen Forderungen gegen den Besteller offen stehen. Nicht skontierfähig sind Rechnungen aus Dienstleistungen, Mieten, Frachten und anderer Nebenleistungen.
3. Zahlungen, die gegen Übersendung eines vom Lieferer ausgestellten und vom Besteller akzeptierten Wechsel erfolgen, gelten erst dann als geleistet, wenn der Wechsel vom Besteller eingelöst ist, und der Lieferer aus der Wechselhaftung befreit ist, so daß der vereinbarte Eigentumsvorbehalt (unbeschadet weitergehender Vereinbarungen) sowie die sonstigen Vorbehaltsrechte, zumindest bis zur Einlösung des Wechsels zu Gunsten des Lieferers, bestehen bleiben.
4. Beträgt der Auftragswert EUR 100,— oder weniger, so wird ein sog. Mindermengenzuschlag in Höhe von EUR 50,— berechnet.
5. Sofern der Besteller nicht entsprechend den vorstehenden Bestimmungen oder besonderer vertraglicher Vereinbarungen Zahlungen leistet, kommt er auch ohne Mahnung in Zahlungsverzug. In diesem Fall ist der Lieferer berechtigt, vom Fälligkeitstag an Verzugszinsen in Höhe der eigenen Kreditkosten zu berechnen, mindestens aber in Höhe von 5 Prozent über dem jeweils gültigen Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens bleibt vorbehalten.
6. Bei Zahlungsverzug des Bestellers ist der Lieferer zum Rücktritt von allen mit ihm geschlossenen Verträgen berechtigt. Etwa gestundete oder noch nicht fällige Forderungen werden zur Zahlung ohne jeden Abzug fällig. Gleiches gilt bei sonstiger sichtbarer Vermögensverschlechterung des Bestellers, insbesondere bei Beantragung der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens oder der Durchführung sonstiger gerichtlicher Vollstreckungsmaßnahmen. In diesen Fällen gelten alle vorgesehenen Rabatte, Bonifikationen usw. als verfallen, so daß der Besteller die in Rechnung gestellten Bruttopreise zu zahlen hat.

7. Der Besteller verzichtet auf die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts aus früheren oder anderen Geschäften der laufenden Geschäftsverbindung. Die Aufrechnung von Gegenforderungen ist nur insoweit zulässig, als diese vom Lieferer anerkannt und zur Zahlung fällig oder rechtskräftig festgestellt sind. Für Nichtkaufleute im Sinne des HGB verbleibt es bei den gesetzlichen Bestimmungen.

IV. Lieferungen, Gefahrenübergang und Entgegennahme

1. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z. B. die Anfuhr und Aufstellung, bzw. deren Kosten übernommen hat. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch den Lieferer gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert. Zum Abschluß einer Versicherung ist der Lieferer nicht verpflichtet.
2. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft dem Besteller mitgeteilt wurde.
3. Angaben über Lieferfristen gelten im übrigen nur annähernd, es sei denn, daß der Lieferer eine schriftliche Zusage ausdrücklich als verbindlich gegeben hat. Ereignisse höherer Gewalt sowie Umstände, die für den Lieferer unvorhersehbar, außergewöhnlich und unverschuldet sind (Transportbehinderungen, Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung von Rohstoffen, Streik und Aussperrung sowie sonstige Arbeitskämpfe) entbinden den Lieferer für die Dauer der Behinderung oder deren Nachwirkung von der Leistungspflicht. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterprioritäten eintreten. Der Lieferer ist nach seiner Wahl zur späteren Leistung oder zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Der Lieferer wird den Besteller von den Umständen unverzüglich in Kenntnis setzen und im Falle eines Rücktritts bereits erbrachte Gegenleistungen des Bestellers zurückerstatten.
4. Im Falle von Leistungsverzug oder vom Lieferer zu vertretender Unmöglichkeit der Leistung sind Schadensersatzansprüche des Bestellers ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Organe oder leitender Angestellter sowie sonstiger Angestellter oder Erfüllungsgehilfen des Lieferanten, oder es handelt sich um Schadensersatzansprüche für Schäden aus der Verletzung des

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

5. Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so werden ihm beginnend eine Woche nach Anzeige der Versandbereitschaft die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferers mindestens jedoch ein halbes Prozent des Rechnungsbetrags, für jeden Monat berechnet. Der Lieferer ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Verlauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.

6. Für die Montage bzw. Überwachung der Inbetriebnahme des Liefergegenstandes gelten besondere Bedingungen.

V. Sicherungen

Kommt der Besteller mit einer fälligen Zahlung aus laufenden oder früheren Abschlüssen in Rückstand oder werden dem Lieferer nach Vertragsabschluß Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers herabmindern, ist der Lieferer ohne weiteres berechtigt, die sofortige Bezahlung oder sicherheitshalber die Herausgabe der gelieferten Ware unter gleichzeitiger Erklärung des Rücktritts vom Vertrag zu fordern; ferner für noch zu liefernde Waren nach Ermessen des Lieferers Vorauszahlungen oder Sicherstellung zu verlangen oder ganz vom Vertrag zurückzutreten.

VI. Gewährleistungsbestimmungen

1. Der Lieferant ist stets um einwandfreie Qualität aller m-tec-Produkte bemüht. Sollte der Besteller dennoch Grund zur Reklamation gegen den Lieferanten haben, stehen ihm Gewährleistungsansprüche gegen den Lieferanten zu, bei dem er das Produkt gekauft hat. Zusätzlich übernehmen wir als Lieferant dem Besteller gegenüber die Gewährleistung, dass das Produkt frei ist von Fabrikations- und Materialfehlern. Sollten jedoch innerhalb der Gewährleistungszeit (jeweils gerechnet ab dem Datum des Kaufs vom Lieferanten) derartige Fehler auftreten, kann der Besteller das Produkt an unsere Zentrale Service-Station in Neuenburg einschicken. Wir werden den Fehler dann kostenlos beseitigen. Nach zweimaliger erfolgloser Fehlerbeseitigung durch uns ist der Besteller berechtigt vom Kaufvertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Weitergehende Ansprüche werden von der Gewährleistung nicht erfaßt. Die Gewährleistungszeit beträgt 12 Monate. Der Versand erfolgt auf die Gefahr des Bestellers. Die Transportkosten gehen zu Lasten des Bestellers. Eine Gewährleistung durch uns ist ausgeschlossen, wenn wir bei dem Produkt einen unsachgemäßen Eingriff feststellen.

2. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:

a) Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelnde Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferers zurückzuführen sind.

b) Der Besteller nicht unverzüglich seiner gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflicht gem. § 377 HGB nachkommt, spätestens jedoch 14 Tage nach Eingang der Ware am Bestimmungsort.

3. Der Verkauf von gebrauchten Produkten unterliegt nicht den Gewährleistungsbestimmungen und ist somit frei von jeglichen Ansprüchen.

4. Zur Vornahme aller dem Lieferer nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferer die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, ansonsten ist der Lieferer von der Mangelhaftung befreit.

5. Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist 6 Monate, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand.

6. Werden durch den Besteller oder Dritte ohne vorherige Genehmigung des Lieferers Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so ist eine Haftung des Lieferers ausgeschlossen.

7. Haftung für überlassene Produkte

Für sämtliche im Zusammenhang mit den von m-tec gelieferten Produkten entstehende Schäden ist nach Auslieferung bzw. Übergabe der Produkte ausschließlich der Kunde verantwortlich. Sämtliche dem Kunden entgeltlich oder unentgeltlich überlassene Produkte werden von m-tec oder einem dazu beauftragten Dritten auf Sicherheit und Funktionsfähigkeit überprüft. Dies entbindet den Kunden nicht von seinen eigenen Verpflichtungen, sämtliche übernommenen Produkte vor jeder Inbetriebnahme auf ihren ordnungsgemäßen Sicherheitszustand zu überprüfen. Der Kunde haftet für alle Schäden, auch solche gegenüber Dritten, die durch unterlassene Sicherheitsprüfungen oder unsachgemäßen Gebrauch an Produkten entstehen. Der Kunde haftet auch für den Untergang der überlassenen Produkte (z. B. Diebstahl) und hat insoweit geeignete Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Eine Haftung von m-tec ist in allen Fällen nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seitens m-tec gegeben.

8. Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht am Leistungsgegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen. Dazu gehören insbesondere Schadensersatzansprüche aus Verletzung von vertraglichen Nebenpflichten, Verschulden bei Vertragsabschluß, unerlaubte Handlung, auch soweit solche Ansprüche in Zusammenhang mit Gewährleistungsrechten des Bestellers stehen, es sei denn, sie beruhen auf den im Punkt 4.4 genannten Ausschlüssen. Dieser Haftungsausschluß gilt nicht in den Fällen, in denen Fehler des Liefergegenstandes Personenschäden (Leben, Körper und Gesundheit) verursachen oder in den Fällen der zwingenden Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

VII. Rücktrittsrechte

1. Der Besteller kann vom Vertrag zurücktreten, wenn dem Lieferer die gesamte Leistung vor Gefahrübergang endgültig unmöglich wird.

2. Liegt Leistungsverzug im Sinne des Abschnitts IV. 4 der Lieferbedingungen vor und gewährt der Besteller dem im Verzug befindlichen Lieferer eine angemessene Frist, so ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt.

3. Der Besteller kann vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern, wenn dem Lieferer Nachbesserungs- bzw. Nachlieferungsversuche zweimal mißglückt sind.

4. Für den Fall unvorhergesehener Ereignisse im Sinne des Abschnitts IV. der Lieferbedingungen, sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistungen erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, und für den Fall nachträglich sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung wird der Vertrag angemessen angepaßt. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

5. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht. Will der Lieferer vom Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferfrist vereinbart war.

VIII. Eigentumsvorbehalte

1. Der Lieferer behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zur vollständigen Erfüllung der Forderung vor. Ist der Besteller Kaufmann im Sinne des HGB, so behält sich der Lieferer das Eigentum an dem Liefergegenstand vor, bis sämtliche Forderungen des Lieferers gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Lieferers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

2. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen. Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen. Er tritt jedoch dem Lieferer bereits jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen dem Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft wird. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Er darf aber nicht über solche Forderungen durch Abtretung an Dritte verfügen.

3. Die Befugnis des Lieferers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt; jedoch verpflichtet sich der Lieferer, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Der Lieferer kann verlangen, daß der Besteller ihm die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einsatz erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldern die Abtretung mitteilt. Wird der Liefergegenstand zusammen mit anderen Waren, die dem Lieferer nicht gehören weiterverkauft, so gilt die Forderung des Bestellers gegen den Abnehmer in Höhe des zwischen Lieferer und Besteller vereinbarten Lieferpreises als abgetreten.

4. Das Recht des Bestellers, die Vorbehaltsware zu besitzen, erlischt, wenn er seine Verpflichtungen aus diesem oder anderen bestehenden Verträgen nicht erfüllt. Der Lieferer ist dann ohne Nachfrist oder Rücktrittserklärung berechtigt, das Betriebsgelände des Bestellers zu betreten und die Vorbehaltsware selbst in Besitz zu nehmen, und sie unbeschadet der Zahlungs- oder sonstigen Verpflichtungen des Bestellers dem Lieferer gegenüber durch freihändigen Verkauf oder im Wege einer Versteigerung bestmöglichst zu verwerten. Der Verwertungserlös wird dem Besteller nach Abzug der Kosten auf seine Verbindlichkeiten angerechnet. Ein etwaiger Überschuß wird ihm ausbezahlt.

5. Wir verpflichten uns, die bestehenden Sicherheiten nach unserer Wahl insoweit freizugeben, als ihr Marktwert die zu sichernde Forderung um 20% übersteigt.

IX. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht Datenschutz

1. Erfüllungsort für sämtliche Lieferungen und Leistungen ist der Sitz des Lieferers.

2. Werden Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht, ist dafür ausdrücklich das Amtsgericht Freiburg als zuständig vereinbart. Gleiches gilt auch bei unbekanntem Wohnsitz bzw. gewöhnlichem Aufenthaltsort des Bestellers zum Zeitpunkt der Klageerhebung. Im übrigen sind die Zivilgerichte in Freiburg örtlich zuständig, wenn der Besteller Vollkaufmann ist, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich rechtliches Sondervermögen ist, oder er in der Bundesrepublik keinen allgemeinen Gerichtsstand hat. Das Vertragsverhältnis unterliegt dem deutschen Recht. Ergänzend gelten in diesem Fall die Bestimmungen des Handelsgesetzbuchs für Handelsgeschäfte unter Vollkaufleuten, des Bürgerlichen Gesetzbuchs für Nichtkaufleute.

3. Die Geltung der einheitlichen Kaufgesetze (UN-Kaufrecht, Haager Übereinkommen) ist ausgeschlossen.

4. Der Besteller wird darauf hingewiesen, dass von uns personenbezogene Daten (Name, Anschrift und Rechnungsdaten) zur Geschäftsabwicklung gespeichert, verarbeitet und an Wirtschaftsauskunfteien übermittelt werden können. In diesem Zusammenhang werden wir den Wirtschaftsauskunfteien ggf. auch Daten über eine vertragsgemäße oder nicht vertragsgemäße Abwicklung der mit dem Besteller eingegangenen Vertragsbeziehung melden. Diese Meldungen dürfen gemäß dem Bundesdatenschutzgesetz nur erfolgen, soweit dies zur Wahrung unserer berechtigten Interessen oder der berechtigten Interessen eines Vertragspartners der Wirtschaftsauskunftei oder der Allgemeinheit erforderlich ist und dadurch die schutzwürdigen Belange des Bestellers nicht beeinträchtigt werden. Die Wirtschaftsauskunftei speichert die Daten, um den ihr angeschlossenen Unternehmen Informationen zur Kreditwürdigkeit von Kunden geben zu können. Die Wirtschaftsauskunftei stellt den ihr angeschlossenen Unternehmen die Daten nur zur Verfügung, wenn diese ein berechtigtes Interesse an der Datenübermittlung glaubhaft darlegen.

X. Nichtigkeitsklausel

Sollten einzelne Bestimmungen der Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sein, so berührt das die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht.

Stand: 01/2012

Auszug Produktprogramm

Allgemeine Angaben					Masch. Art	duo-mix, m6 und M280											
Name	Artikel-Nr.		Maße	Farbe	Drehzahl (Upm)	400											
	Stator	Rotor	D/L		Material	FE	DP	KP	ZP	Dekor	PG	FE	DP				
D8-1,5 nspb	620345	620321	89/270	grün	Förderleistung l/min bei o.g. Maschinenart / Fördermaterial	45	32	28									
D8-1,5 nspb mit Zapfen	620345	601854	89/270	grün		m6 mit NM	m6 mit NM	m6 mit NM									
D8-2 wf	602313	602311	89/270	rot		45	32	28									
D8-2 wf mit Zapfen	602313	602312	89/270	rot		mit NM	mit NM	mit NM									
monostar nspb	603041	603042	89/270	giftgrün													
Eco-star nspb mit Zapfen	620329	620325	89/270	lila													
Eco-star nspb	620329	620328	89/270	lila													
m-tec star wf	620341	620340	89/270	blau		25	23	20	22-25								
magic wf	620310	620311	89/270	helikon blau			26	25	30								
D6-3 wf	620347	620346	89/270	orange		25	22	20	m280 22								
D6-3 wf mit Zapfen	620347	620339	89/270	orange			mit NM	mit NM									
D4-1/2 nspb	620334	620330	89/270	grau						12-15							
D4-1/4 nspb	620335	620331	89/270	schwarz						6-7	6-7						
Ü 45/7 nspb	606731	606732	125/270	gelb		50											
R7-1,5 nachspb.	550616	550617	111/270	braun		65											
uni-star 0,5 wf	610087	620340	101/270	blau													
uni-star 1 wf	610053	610052	101/270	Grau													
uni-star 1,25	610086	550617/001	101/270	Rot									30				
uni-star 2	610063	610062	101/270	lila								45					
50/7/R nspb 70 shore	545125	545248	124/535	weiß													
50/7/R nspb 60 shore	545128	545248	124/535	blau													
mega Star wf	545449	545448	101/535	weiß													
Super Star wf	545129	545248	101/535	weiß													
Super Star 50% wf	545141	545144	101/535	blau													
Estrich Star wf	546636	546637	146/500	weiß													
Estrich Star nspb	546736	546637	146/500	weiß													
Betonstar II nspb	546743	546744	146/500	schwarz													
Jumbo nspb U 356	545246	545247	124/535	gelb													
Jumbo nspb 1/2 lang	550623	550624	124/260	gelb													

Legende: NM - Nachmischer; nspb - nachspannbar; wf - wartungsfrei; D - Durchmesser; L - Länge

M330				monomix / FU		monomix	P 50	P50 FE	P 50 B	SMP				EMP
184				260		400	177	161	161	177	177	159	159	206
DP	P	Dekor	WDVS	ZP	FE	ZP	P	FE	Beton	P	Kleber	MM / Beton	FE	P
					22									
					18 mit NM									
				17										
						22-24								
						12-15								
		11	11											
	24													
30														
							28			28				
							28							
							30			30				33
							28			28				
											15			
								100					100	
								100					100	
								90	90			90		
							53	50	50	53			60	
							53	50	50					

Standard blau markiert

