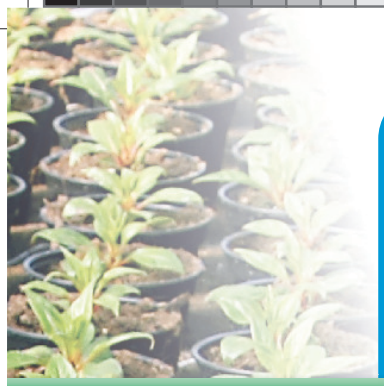


Klarmann Bewässerungstechnik GmbH

Stand 01/2019

Ersatzteile und Zubehör

mayer

- Topftechnik
- Trayautomatisierung
- Pikieranlagen
- Sätechnik
- Erdaufbereitung
- Interner Transport
- Reinigungsmaschinen
- Etikettieranlagen

mayer
Kundencenter Nord
Willerfang 3
26655 Ocholt

www.kundencenter-nord.de **www.klarmann-lindern.de**

MAYER KUNDENCENTER NORD

Die Firma Klarmann Bewässerungstechnik GmbH bietet seit 2007 neben den schon bekannten und bewährten Produkten auch das komplette Sortiment vom Topfmaschinenhersteller Mayer aus Heidenheim an. Beide Firmen legen sehr hohen Wert auf Kundennähe und Flexibilität, sowie schnellen Service. Dies wird gewährleistet durch im Werk geschultes Personal, kompetente Ansprechpartner vor Ort, komplett ausgestattete Ersatzteillager, sowie mehrere Servicefahrzeuge mit sämtlichem Zubehör. Desweiteren verfügt das Kundencenter Nord über einen Ausstellungsraum mit diversen Mayer-Produkten zur Veranschaulichung. Viele Modelle können von hier ab Lager geliefert werden.

Die Mayer GmbH & Co. KG ist durch langjährige Erfahrungen und den engen Kontakt zu den Kunden zum weltweit führenden Hersteller von Gartenbaumaschinen geworden. Das Produktspektrum reicht von der Befüllung durch Ballenzerkleinerer und Erdmischer über ein breites Angebot von Topf- und Kistenfüllmaschinen bis hin zum Handling (Robotersysteme, Überschiebesysteme, Space- und Transportsysteme und weitere technische Ausrüstungen).

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Beratung & Verkauf
Hajo Stinze
Mobil: (01 71) 97 89 320
Fax: (0 32 12) 11 87 269
hstinze@klarmann-lindern.de

Reiner Brunßen
Tel: (0 44 09) 97 17 - 36
Fax: (0 44 09) 97 17 - 33
Mobil: (01 60) 70 86 491
rbrunssen@klarmann-lindern.de

Werkstatt, Service & Ersatzteile
Willerfang 3
26655 Westerstede – Ocholt
Tel: (0 44 09) 97 17 66 82
Fax: (0 44 09) 97 17 66 87
Mobil: (01 51) 43 13 23 44 Jens Wilken
Mobil: (01 70) 270 43 97 Kevin Frerichs

Inhaltsverzeichnis

Topfmaschine TM1010F 2
Topfmaschine TM2400E 3
Topfmaschine TM2400DR 4
Topfmaschine TM2700 5
Topfmaschine TM2432 6
Topfmaschine TM2040 für Großtöpfe (Baumschultopfmaschine) 7
Verschiedene Topfmagazine 8
Containerfüllmaschine TM2018 9
Großcontainer-Füllmaschine TM1018 10
Kistenfüller „Spezial“ 11
Topfmaschine TM2105 12
Topfmaschine TM1610 13
Topfmaschine TM1810 14
Ballenzerkleinerer BZ6030 15
Ballenzerkleinerer BZ6160 16
Erdmischer EM6002 17
Erdmischer EM6012 18
Absetzautomat TR4103 19
Überschiebesystem für Flachwagen 20
Spezial-Überschiebesystem mit Wagen 20
Rindenstreumaschine (Typ WBM) 21
Palettenwaschkarussel 22
Gabelstapler 23
Transportbänder 25
Ersatzteile Elevator 27
Ersatzteile Drehkranz 29
Ersatzteile Magazin 30
Ersatzteile Erdbehälter 31
Ersatzteile Bohreinheit 32
Standardbohrer 33
Bohrhülsen 34
Niederhalter 34
Weiteres Zubehör 35
Weiteres Zubehör 36

Beachten Sie bitte unser Bestellformular auf der letzten Seite !

Stand 01/2019

© Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der **Klarmann Bewässerungstechnik GmbH**.
Alle enthaltenen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und sind unverbindlich.
Wir behalten uns das Recht vor Preise ohne vorherige Mitteilung zu ändern.
Alle Preisangaben ohne Gewähr.

Topfmaschine TM1010F

- Original Mayer-Rundsystem für maximale Arbeitsergonomie
- Maximale Laufruhe und Präzision auch bei hoher Produktionsleistung
- Perfekte und mittige Pflanzlochbohrung für höchste Pflanzqualität
- Zentrale Schnellverstellung der Topfgrößen per Handkurbel (Serie)
- Große Bandbreite verwendbarer Topfgrößen und arten (Rund- und Vierkant-Töpfe)
- Höhenverstellbare Topfauflagen
- Elektronische Präzisionssteuerung der Maschinenleistung durch zwei Frequenzumrichter für Elevator und Drehkranz
- Ergonomische Anordnung der Potentiometer mit Not-Aus im Arbeitsbereich
- Separater Antrieb von Drehkranz und Erdförderung (Bedienungs- und Wartungsvorteile)
- Standard- und Spezialbohrer einsetzbar
- Flexible Anordnung des Transportbandes an 8 verschiedenen Positionen rund um den Drehkranz möglich
- Kompatibel mit allen gängigen Systemen der Automatisierung und Weiterverarbeitung
- Große Vielfalt an Ausstattungsvarianten
- Strukturerhaltende Substratförderung
- Großer Erdbunker erlaubt kontinuierlichen Verarbeitungsprozess mit hohem Ausstoß
- Verarbeitung schwerer Substrate möglich
- Hoher Sicherheitsstandard (u.a. 2 Not-Aus-Schalter)
- Abbildung enthält Zusatzausstattung

Dank eines umfangreichen Zubehörsortiments sind wir in der Lage, ihnen auch individuelle Lösungen für spezielle Einsatzzwecke zu bieten. Bitte fragen Sie bei uns an.

Technische Daten

Topfgröße (T16)	5 bis 22 Ø (abhängig von Topfart)
Topfgröße (T8)	15 bis 30 cm Ø abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	800 - 4000 Töpfe/Stunde abhängig von Topfart)
Erdvorrat	1500 Liter
Erdvorrat (mit Aufsatz)	max. 4000 Liter
Transportmaße (LxBxH)	3,60 x 1,50 x 1,80 m
Gewicht	880 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM2400E

- Original Mayer-Rundsystem für maximale Arbeitsergonomie
- Maximale Laufruhe und Präzision auch bei hoher Produktionsleistung
- Perfekt mittige Pflanzlochbohrung für höchste Pflanzqualität
- Universeller Einsatz für Topfgrößen von 8 bis 26 cm Durchmesser
- Annähernde Verdopplung der Produktivität durch einfaches Umrüsten (Doppeltopfaufnahme/Doppelbohrsystem/2. Topfmagazin)
- Zentrale Schnellverstellung der Topfgrößen und Topfhöhe per Handkurbel (Serie)
- Elektronische Präzisionssteuerung der Maschinenleistung durch Frequenzumrichter (bedienungsfreundlich)
- Im Uhrzeigersinn drehende Version der Maschine lieferbar (gegen Aufpreis)
- Standard- und Spezialbohrer einsetzbar
- Flexible Anordnung des Transportbandes an 9 Positionen rund um den Drehkranz
- Kompatibel mit allen gängigen Systemen der Automatisierung und Weiterverarbeitung
- Große Vielfalt an Ausstattungsvarianten
- Optimierte Erdförderung ohne Tunnel- oder Brückenbildung (patentrechtlich geschützt)
- Strukturerhaltende Substratförderung
- Hoher Sicherheitsstandard (u.a. 2 Not-Aus-Schalter)
- Verschiedene Topfmagazine zur Auswahl (Doppelbacken-Magazin)
- Abbildung enthält Zusatzausstattung

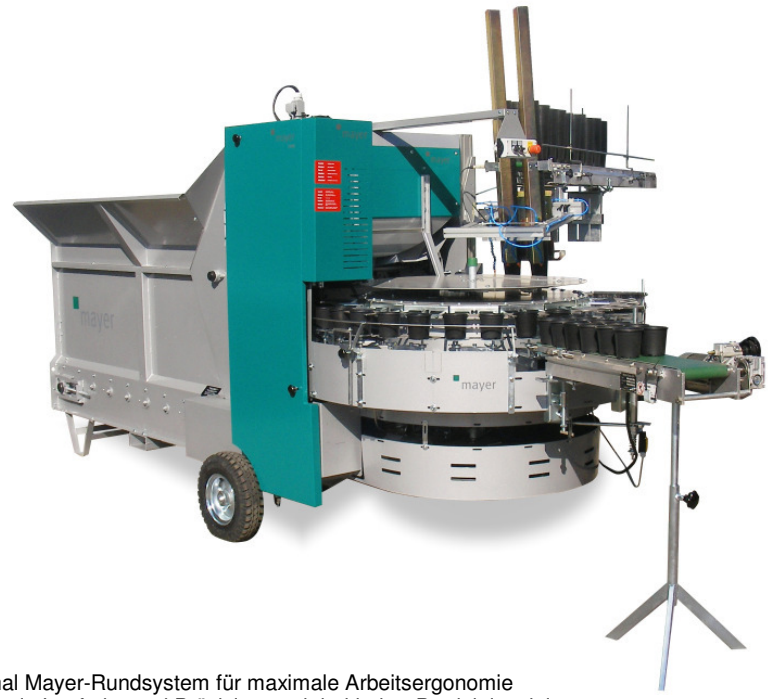
Dank eines umfangreichen Zubehörsortiments sind wir in der Lage, ihnen auch individuelle Lösungen für spezielle Einsatzzwecke zu bieten. Bitte fragen Sie bei uns an.

Technische Daten

Topfgröße (T16)	8 bis 26 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 4000 Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	1500 Liter
Erdvorrat (mit Aufsatz)	2200 Liter/ 3000 Liter
Transportmaße (LxBxH)	4,10 x 1,90 x 1,95 m
Gewicht	ca. 1500 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM2400DR



- Original Mayer-Rundsystem für maximale Arbeitsergonomie
- Maximale Laufruhe und Präzision auch bei hoher Produktionsleistung
- Perfekt mittige Pflanzlochbohrung für höchste Pflanzqualität
- Universeller Einsatz für Topfgrößen von 8 bis 14 cm Durchmesser
- Einfaches Umrüsten auf Einzeltopfaufnahme für Töpfe bis 26cm Ø
- Elektronische Präzisionssteuerung der Maschinenleistung durch Frequenzumrichter (bedienungsfreundlich)
- Im Uhrzeigersinn drehende Version der Maschine lieferbar (gegen Aufpreis)
- Standard- und Spezialbohrer einsetzbar
- Flexible Anordnung des Transportbandes an 9 Positionen rund um den Drehkranz
- Kompatibel mit allen gängigen Systemen der Automatisierung und Weiterverarbeitung
- Große Vielfalt an Ausstattungsvarianten
- Optimierte Erdförderung ohne Tunnel- oder Brückenbildung (patentrechtlich geschützt)
- Strukturerhaltende Substratförderung
- Hoher Sicherheitsstandard (u.a. 2 Not-Aus-Schalter)
- Verschiedene Topfmagazine zur Auswahl
- Abbildung enthält Zusatzausstattung

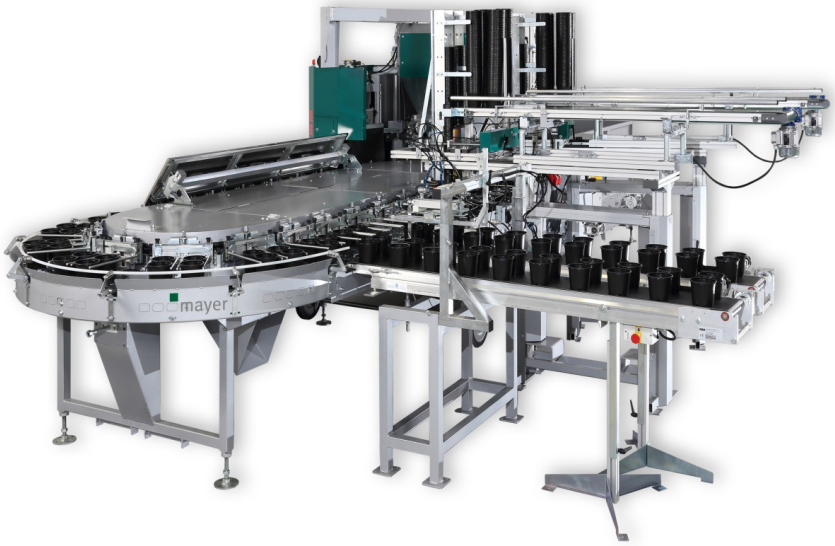
Dank eines umfangreichen Zubehörsortiments sind wir in der Lage, ihnen auch individuelle Lösungen für spezielle Einsatzzwecke zu bieten. Bitte fragen Sie bei uns an.

Technische Daten

Topfgröße (T32)	8 bis 14 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 7000Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	1500 Liter
Erdvorrat (mit Aufsatz)	2200 Liter/ 3000 Liter
Transportmaße (LxBxH)	4,10 x 1,90 x 1,95 m
Gewicht	ca. 1500 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM2700



- Lange Konsole bietet ausreichend Platz zum Topfen für bis zu 5 Personen bzw. Pflanzroboter
- Maximale Laufruhe und Präzision auch bei hoher Produktionsleistung
- ”VarioFix”-Topfhalter in Höhe und Durchmesser schnell und einfach einstellbar ohne Umrüstung
- Gleichbleibendes Topfauflageniveau erübrigt ein ständiges Nachjustieren des Ablaufbandes
- Perfekt mittige Pflanzlochbohrung für ein reibungsloses Arbeiten mit Pflanzrobotern, dadurch höchste Pflanzqualität
- Große Bandbreite verwendbarer Topfgrößen und -arten von 7-30 cm Ø
- Hohe Leistungsfähigkeit von bis zu 10.000 Töpfe/Stunde (bei 4-facher Ausstattung)
- Bedarfsgerechte, individuelle Konfiguration der Maschine dank modularer Bauweise
- Elektronische Präzisionssteuerung der Maschinenleistung durch Frequenzumrichter (bedienungsfreundlich)
- Separater Antrieb von Drehkranz und Erdförderung (Bedienungs- u. Wartungsvorteile)
- Standard- und Spezialbohrer einsetzbar
- Flexible Anordnung des Ablaufbandes je nach Bedarf
- Integrierbar in Systemlösungen und kompatibel mit technischen Zusatzgeräten (Erdzufuhr, Pflanzroboter, Überschiebesysteme, Mobiltische, Transportbänder)
- Exakte Führung der Laufbahn durch präzisen verschleiß- und wartungsarmen Spezialriemen
- Einzigartige 2-Stufen-Erdrückführung schont Substratstruktur und Maschine vor Verschleiß

Module zur Umrüstung von 1-fach auf 2-fach bzw. von 1-fach auf 4-fach Version, Düngerdosierer, Erdbunker-Aufsätze, Edelstahlschaufeln, zusätzliche Frequenzumrichter, rotierende Abstreifbürste, etc.

Dank eines umfangreichen Zubehörsortiments sind wir in der Lage, ihnen auch individuelle Lösungen für spezielle Einsatzzwecke zu bieten. Bitte fragen Sie bei uns an.

Technische Daten

Topfgröße	7 bis 30 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 10.000Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	1500 Liter
Erdvorrat (mit Aufsatz)	2200 Liter/ 3000 Liter – 3000 Liter/ 4500 Liter
Transportmaße (LxBxH)	Bitte anfragen.
Gewicht	ca. 1500 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM2432

Die TM 2432 glänzt vor allem durch ihr breites Einsatzspektrum. Sie kann Töpfe/Container von Ø 9cm bis sage und schreibe Ø 32 cm verarbeiten. Deshalb ist diese Neuentwicklung besonders für die Baumschulbranche interessant.
Der 14-taktige Drehkranz und der Elevator sind wie gewohnt frequenzgesteuert. Mit der vielfältigen Optionspalette, die vom frequenzgesteuerten Bohrmotor über Elevator- und Drehkranzhalt bis hin zur Erdabfragung am Elevator reicht, kann die TM 2432 ihren Einsatzbereich noch weiter ausdehnen.
(Abbildung enthält Zusatzausstattung)

Dank eines umfangreichen Zubehörsortiments sind wir in der Lage, Ihnen auch individuelle Lösungen für spezielle Einsatzzwecke zu bieten. Bitte fragen Sie bei uns an.

Technische Daten

Topfgröße	9 bis 32 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 3000Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	1500 Liter
Erdvorrat (mit Aufsatz)	2200 Liter/ 3000 Liter
Transportmaße (LxBxH)	4,60 x 2,20 x 2,30 m
Gewicht	ca. 1700 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM2040 für Großtöpfe (Baumschultopfmaschine)

- Robuste, langlebige und leistungsstarke Topfmaschine zum Einsatz in Baumschulen
- Mayer Spezialmagazin Potjet flexibel einstellbar auf unterschiedliche Topfgrößen
- Große Bandbreite verwendbarer Topfgrößen
- Erdbehälter für stufenlos regelbare Erdmenge ohne Tunnelbildung, inkl. Lenkrollen
- Strukturerhaltende Substratförderung
- Elevator mit abgedeckten Rollenketten und V2A-Schaufeln mit Vor- und Rückwärtslauf
- Dreigeteilte Erdrutsche für exakte Dosierung des zusätzlichen Substrats auf Drehkranzmitte
- Kegel auf Drehkranzmitte verhindert Substratrückstände
- Drehkranz mit Original Mayer-Rundsystem für optimale Arbeitsergonomie mit zentralverstellbaren Topfaufnahmen
- Perfekte und mittige Pflanzlochbohrung für höchste Pflanzqualität
- Einstellung der Topfhöhe zentral durch Ratsche, max. Topfhöhe 35 cm
- Ruckfreier Drehkranzantrieb durch bewährte Schaltwalze
- Verstärktes Fahrwerk serienmäßig
- Stufenlose Regelung der Stundenleistung und Geschwindigkeit durch Frequenzumrichter
- Standard-, Spezial- und Containerbohrer einsetzbar
- Kompatibel mit allen gängigen Systemen der Automatisierung und Weiterverarbeitung
- Hoher Sicherheitsstandard (nach CE)

Dank eines umfangreichen Zubehörsortiments sind wir in der Lage, ihnen auch individuelle Lösungen für spezielle Einsatzzwecke zu bieten. Bitte fragen Sie bei uns an.

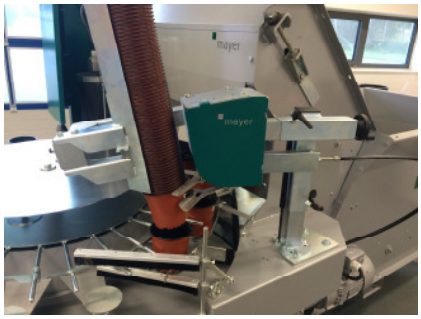
Technische Daten

Topfgröße (T12)	12 bis 40 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 2000 Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	3000 Liter
Transportmaße (LxBxH)	4,90 x 2,40 x 2,30 m
Gewicht	ca. 2300 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Verschiedene Topfmagazine

Mayer Einreihentopfmagazin



- Antrieb: mechanisch oder pneumatisch
- Topfgrößen: von 5 cm – 32 cm Durchmesser
- Topfvorrat: 100 – 200 Töpfe (je nach Topfsorte)
- Zentralverstellbar auf Topfdurchmesser
- Einstellbar auf Topfrandhöhe
- Synchron mit der Topfgeschwindigkeit der Maschine

Zubehör:
- Druckluftauswerfer
  (bei gebrauchten oder statisch aufgeladenen Töpfen)
- Bandspeicher
- Fahrgestell für Topfmagazin

Mayer Doppelbackenmagazine

- Antrieb: pneumatisch
- 1. Variante: Topfgrößen von 10 cm – 26 cm Durchmesser
- 2. Variante: Topfgrößen von 10 cm – 40 cm Durchmesser
- Beidseitiges Vereinzelungssystem der Töpfe
- Zentrale Verstellung der Topfgröße
- Beibehaltung der Bohrlochmitte
- Magazinhöhenverstellung per Kurbel
- inkl. Steuerung und Anschlüsse

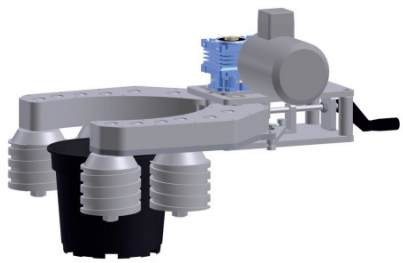
Zubehör:
- Druckluftauswerfer
- Bandspeicher
- Fahrgestell für Topfmagazin
- Sondersteuerung

Mayer Doppelmagazin Typ MDR

- Antrieb: pneumatisch
- 1. Variante: Einseitiges Vereinzelungssystem
- 2. Variante: Beidseitiges Vereinzelungssystem
- Topfgrößen: von 8 cm – 13 cm Durchmesser
- Zentralverstellbar auf Topfdurchmesser
- Einstellbar auf Topfrandhöhe
- Synchron mit der Topfgeschwindigkeit der Maschine
- Mit 1 Speicherwinkel oder 2 Speicherwinkeln

Zubehör:
- Doppel-Druckluftauswerfer
- Bandspeicher
- Doppelbandspeicher

Mayer Topfmagazin Potjet



- Schnelle Umstellung auf unterschiedlichen Topfgrößen
- Kein Wechsel der Topfeingabe nötig
- Verwendbar für runde magazinierfähige, neue Plastiktöpfe von
  12 – 40 cm Durchmesser
- Zentrale Verstellung von Topfgröße, Magazinhöhe und Positionierung über Kurbel
- Synchron geschaltet mit Topfgeschwindigkeit der Maschine
  (Antrieb über Getriebemotor)
- Antrieb elektrisch
- Auch bei elektrostatischen Töpfen verwendbar

Zubehör:
- Bandspeicher
- Luftauswerfer

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Containerfüllmaschine TM2018

- Containerbefüllung ohne Bohrsystem (rund und Vierkant)
- verwendbare Containergrößen bis 25 l und größer
- geeignet für Topfarbeiten mit Topfballen und Nacktwurzlern (u.a. Rosen)
- für kleine Serien (keine Umrüstung notwendig)
- für übergroße Container
- für Nacktwurzler aller Art (Rosen, Sträucher, Kletterpflanzen, Obstgehölze)
- auch für hohe Gehölze geeignet
- 2-Fußschalter für Start-Stopp um die Erdförderung zu steuern.
- Abbildung enthält Zusatzausstattung

Zubehör

- Erdaufsatz 2,75 m³ oder 4 m³
- Transportbänder
- Rollenbahnen
- steckbar Anhängevorrichtung für Ackerschiene
- Elevatorschaufeln aus V2A
- Sonderbereifungen: PKW-Reifen
- Vibratoreinheit

Technische Daten

Topfgröße	25 l und größer
Leistung	abhängig von Containergröße
Erdvorrat	500 Liter
Mit Erdaufsatz	4000 Liter
Transportmaße	3,00 x 1,30 x 2,00 m
Gewicht	80 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Großcontainer-Füllmaschine TM1018

Großcontainer bis 400l im großen Stil befüllen? Das ist die gewinnbringende Stärke der kraftvollen TM 1018. Schnell und effizient sorgt sie mit dem Doppelfüllgerät und ihren separat angetriebenen Förderwellen für permanente und höchste Förderleistung.

Zwei unabhängige Abfüllstationen mit zwei Drehtischen und 2 Fußschaltern sorgen für schnelles und bequemes Befüllen von Containern bis zur XXXL Größe.

- Betriebsspannung 400V, 50Hz, Drehstrom
- Erdbunker mit Gummiband 1,5m³
- Hoher Elevator mit Doppelfüllgerät für 1 oder 2 Füllpositionen mit 2 drehbaren Topftischen
- 2 Fußschalter für Start-Stopp für Erdförderung
- Lenkrollen
- Für kleine Serien (kein Umrüsten notwendig)
- Für Übergroße Container
- Auch für hohe Gehölze geeignet

Technische Daten

Containergröße	bis 400 L
Leistung	je nach Containergröße
Erdvorrat	1500 L (max. 3000 l mit Erweiterung)
Transportmaße (LxBxH)	2,70 x 2,50 x 2,90 m
Gewicht	ca. 700 Kg
Zubehör	Drehtische minimale Höhe 60 cm / 30 cm

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Kistenfüller „Spezial“

- Befüllung von Anzuchtsplatten max. Plattenhöhe ca. 13 cm, max. Breite 40 cm
- Befüllung von Forstanzuchtsplatten bis max. 20 cm Höhe (optional)
- integrierbar in Füll- und Sälinien
- Betriebsspannung 400 Volt, 50 Hz, Drehstrom.
- Leistung ca. 600 Kisten/Platten pro Stunde
- Abbildung enthält Zusatzausstattung

Maschine modular aufgebaut aus:

Erdfördermodul	- Erdbunker ca. 600 l, mit Gummiband regelbar über Freilauf - Kettenelevator mit gesteckten Schaufeln, Geschwindigkeit fix mit Vor- und Rücklauf - servicefreundlicher Elevator mit abnehmbarer Frontplatte
Kistenfüllmodul spezial	- Kisten-/Plattenvorschubsband mit mechanischer Geschwindigkeitsregulierung - genoppte Bandoberfläche für optimalen Kistenvorschub - elektronisches Kontrollsystem für gleichmäßige Erdzufuhr - regelbarer Verteilerrotor für homogene Befüllung bis zum Plattenrand - Abbürstvorrichtung mit Erdrückführung in den Erdbunker - Elektroschaltkasten

Zubehör

- Wechselwagen
- Ablage für Jungpflanzentrays
- Transportbänder
- Vibratoreinheit frequenzgesteuert im Palettenzuführband integriert
- Kisten/Plattenstapler
- Bohrstation
- Topfmodul

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM2105

- ruckfreie Drehkranzbewegung auch bei hoher Produktionsleistung
- mittige Pflanzlochbohrung
- Topfgrößen und Maschinenleistung stufenlos einstellbar
- Anpassung der Erdzufuhrmenge entsprechend Topfgröße und Stundenleistung
- Regulierbare Geschwindigkeit für Transportband (Basislänge 2m) und mechanische Topfübergabe
- Ablaufrichtung der Töpfe über das Transportband wahlweise rechts oder links
- Verarbeitung von Rund- und Vierkanttöpfen
- Komplette Grundausstattung mit einreihigem mechanischem Topfmagazin
- Ausbaufähige Basis für die Erweiterung zum Kisten-/Plattenfüller
- Erdelevator mit Vorwärts- und Rückwärtslauf
- Sicherheitsstandard entsprechend den aktuellen EG-Richtlinien

Zubehör

- Kisten-/Plattenfüllmodule
- Wechselwagen
- Ablage für Jungpflanzentrays
- Sammeltisch
- Transportbänder

Technische Daten

Topfgröße	8 bis 20 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 2500 Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	600 Liter
Transportmaße (LxBxH)	2,35 x 1,50 x 2,00 m
Gewicht	560 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM1610

- praxisgerechte, kompakte Topfmaschine
- Drehkranz im ruckfreien Rundsystem T12
- Taktgenaue Topfposition für Erdbohrer
- Zentrale Einstellung der Topfgrößen für Rund- und Vierkant-Töpfe
- ein mechanischer Antrieb für Drehkranz und Elevator
- flexible Anordnung des Topfauslaufs
- kompatibel mit den gängigsten Systemen der Automatisierung
- strukturerhaltende Substratförderung
- Sicherheitsstandard entsprechend den aktuellen EG-Richtlinien

Zubehör

- Düngerdosierer
- Bandspeichermagazin
- Erweiterungsbleche für Erdbunker
- Transportbänder

Technische Daten

Topfgröße (T12)	5 bis 21 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 2800 Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	1000 Liter
Erdvorrat (mit Aufsatz)	ca. 1000 Liter
Transportmaße (LxBxH)	2,90 x 1,50 x 1,95 m
Gewicht	750 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Topfmaschine TM1810

- Drehkranz im ruckfreien Rundsystem T16
- Mittige Pflanzlochbohrung
- Zentrale Einstellung der Topfgrößen für Rund- und Vierkant-Töpfe
- Getrennt, stufenlos mechanische Regelung von Drehkranz und Erdförderung
- Einstufiger Bohrmotor mit Links- und Rechtslauf
- Topfauslauf 180° rund um den Drehkranz möglich
- Kompatibel mit den gängigsten Systemen der Automatisierung
- Strukturerhaltende Substratförderung
- Erdelevator mit zwei Geschwindigkeitsstufen
- offener Erdbunker für unterschiedliche Befüllungsmöglichkeiten
- Sicherheitsstandard entsprechend den aktuellen EG-Richtlinien

Zubehör

- Düngerdosierer
- Bandspeichermagazin
- Transportbänder

Technische Daten

Topfgröße (T16)	5 bis 22 cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	bis 3600 Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Erdvorrat	1250 Liter
Transportmaße (LxBxH)	3,60 x 1,50 x 1,75 m
Gewicht	880 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Ballenzerkleinerer BZ6030

- Ideale Substratauflockerung sorgt für gleichmäßige Kultur- und Pflanzenqualität, Verkaufspreisstabilität bzw. sogar Geldersparnis durch maximale Substratausnutzung
- Die Verwendung von bewährten Bauteilen garantiert Langlebigkeit und niedrige LifeCycle-Kosten
- Mit handelsüblichem Hubwagen manövrierbar, somit keine zusätzlichen Anschaffungen nötig
- Alle handelsüblichen Ballen bis maximal 300 l können verarbeitet werden; Flexibilität bei der Beschaffung von Pressballen
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten dank optimaler Anpassung an weitere Maschinen (z.B. Topfmaschinen, Kistenfüller, Erdmischer etc.).
- Übernimmt die manuelle kraft- und zeitintensive Aufbereitung, auf Wunsch sogar mit Bewässerung, Zufuhr und Niveauabfragung
- Hoher Sicherheitsstandard (u.a. 2 Not-Aus-Schalter) garantiert Sicherheit für die Mitarbeiter
- Einfache Beschickung der Maschine: Durch Zuhilfenahme einer Rollenbahn (optional) können mehrere Ballen vorbereitet werden; dies dient dem schnelleren und kontinuierlichen Ablauf

Technische Daten

Big-Bales-Maße (LxBxH)	Alle handelsüblichen Substratballen bis 300 L
Maschinenmaße:	
Transportmaße (LxBxH)	2,70 x 1,05 x 2,10 m
Gewicht	370 Kg

Zubehör Manuelle oder automatisch gesteuerte Befeuchtungssysteme, automatische Steuerung der Füllhöhe im Erdbunker der anschließenden Maschine über optische Niveauregulierung.

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Ballenzerkleinerer BZ6160

- Perfekt abgestimmt auf das bewährte Big-Bale-System
- Verarbeitung von Big-Bales in unterschiedlichen Abmessungen
- Effizienter Prozess von der Befüllung bis zur Dosierung
- Einfache und schnelle Beladung mit wenigen Handgriffen
- Mechanismus zur strukturschonenden Auflockerung des Substrates
- Automatische Steuerung der Füllhöhe im Erdbunker Niveauregulierung des Substrates Erdbunker der anschließenden Maschine per Lasersteuerung
- Leichtes manuelles Rangieren der Maschine
- Solide, wartungsarme Konstruktion in hochwertiger Verarbeitung
- Lange Lebensdauer und optimale Kraftübertragung durch Hohlbolzenkette
- Universeller Einsatz dank optimaler Anpassung an weitere Maschinen (z.B. Topfmaschinen, Kistenfüller, Erdmischer, etc.)
- Innovatives Maschinendesign mit ausgeprägter Ergonomie

Technische Daten

Big-Bales-Maße (LxBxH)	(0,80 bis 1,20) x 1,20 x 2,25 m mit Aufsatzblechen bis max. 2,70 m Höhe
Maschinenmaße:	
Transportmaße (LxBxH)	3,30 x 1,69 x 2,20 m
Höhe in Ladeposition	2,48 m
Gewicht	1100 Kg

Zubehör Befeuchtungssystem, Aufsatzbleche, Rückhalteblech, Anhängerkupplung, Transportdeichsel, verstärktes Fahrwerk, V2A Ketten

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Erdmischer EM6002

- Individuelle Substratzubereitung
- Homogene Mischung auch bei extremen Mengenunterschieden der Mischkomponenten
- Keine Strukturveränderung durch den Mischvorgang
- Vollständiges Entleeren
- Offener Erdbehälter ermöglicht Befüllung von drei Seiten
- Verwendbar als Zusatzerdbunker, Erdförderer für den Kistenfüller oder Abfüllmaschine
- Mischdauer stufenlos einstellbar von 0,5 bis 10 Minuten
- Automatisches Mischen und Entleeren über Zeitschaltuhr
- Schwenkbarer Elevator

Technische Daten

Länge eingefahren	298 cm
Länge ausgefahren	345 cm
Breite	148 cm
Höhe eingefahren	195 cm
Höhe ausgefahren	228 cm
Gewicht	850 Kg
Mischvolumen	1 m^3
Erdbunker	ca. 2 m^3

Zubehör Befeuchtungssystem, Heavy-Duty Ausführung (für extreme Substrate) mit verstärktem Motor, Lenkrollen, Erdrutsche für Kistenfüller, Deichsel

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Erdmischer EM6012

- Individuelle Substratzubereitung
- Homogene Mischung auch bei extremen Mengenunterschieden der Mischkomponenten
- Keine Strukturveränderung durch den Mischvorgang
- Vollständiges Entleeren
- Offener Erdbehälter ermöglicht Befüllung von drei Seiten
- Verwendbar als Zusatzerdbunker, Erdförderer für den Kistenfüller oder Abfüllmaschine
- Mischdauer stufenlos einstellbar von 0,5 bis 10 Minuten
- Automatisches Mischen und Entleeren über Zeitschaltuhr
- Schwenkbarer Elevator

Technische Daten

Länge eingefahren	300 cm
Länge ausgefahren	370 cm
Breite	190 cm
Höhe eingefahren	220 cm
Höhe ausgefahren	245 cm
Gewicht	1380 Kg
Mischvolumen	2 m^3
Erdbunker	ca. 2 m^3

Zubehör Befeuchtungssystem, Heavy-Duty Ausführung (für extreme Substrate) mit verstärktem Motor, Lenkrollen, Erdrutsche für Kistenfüller, Deichsel

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Absetzautomat TR4103

- Kernstück des automatisierten Topfhandlings im Betrieb
- Logistische Schlüsselstation zwischen Topfmaschine und nachfolgender Verarbeitungsstation (z.B. Mobiltisch)
- Schonende und präzise Topf-Positionierung beim Ab- und Umsetzen in der Reihe und im Verband
- Hohe Laufruhe durch verbesserten Antrieb, auch bei schnellem Arbeitstempo
- Hohe Flexibilität und optimierter Topfabstand beim Positionieren
- Kompatibel zu allen gängigen Mobiltischen und Topfbeförderungs-Systemen
- Bewegungs- und Programmablauf über PLC-Steuerung
- Komfortable Programmierung und Dateneingabe über modernen und langlebigen Touchscreeen 5,7'' mit USB-Schnittstelle und 60 MB Speicher; Unterstützung für alle europäischen Sprachen, asiatische und kyrillische Schriftzeichen
- Datenprotokollierung auf Compact-Flash-Speicherkarten
- Beidseitiger Antrieb (vor- und rückwärts) für Mobiltisch-Vorschub über Reibräder mit Feder zum Ausgleich von Unterschieden in Tischbreiten.
- Optimale Stellflächen-Ausnutzung durch zusätzliche Einschwenkung der Topfgabel
- Erhöhte Betriebssicherheit durch seitlichen Schutz

Technische Daten

Topfgröße	8 bis 16 cm bzw. bis 25cm Ø (abhängig von Topfart)
Produktionsleistung	max. 7000 Töpfe/Stunde (abhängig von Topfart)
Gabelbreite	max. 1600 mm
Transportmaße (LxBxH)	2,75 x 1,00 x 2,11 m
Gewicht	460 Kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Überschiebesystem für Flachwagen

- Überschiebesystem für Flachwagen / Anhänger
- Der Überschieber schiebt die Töpfe von dem eingebauten Transportband auf die Transportwagen, mit denen die Töpfe dann ausgebracht werden.
- Die Transportwagen werden durch ein am Boden montiertes Kettensystem automatisch vorangetrieben.
- Einstellung der benötigten Topfgröße über ein großes Display.
- 25 Programme vorprogrammiert.
- Der Überschieber arbeitet mechanisch, d.h. der Überschiebarm ist sehr gut einzustellen und bringt zusätzlich Sicherheit.
- Sicherheitsabfragung am Tischeinlauf.
- Ausgestattet mit einem 2m langen Transportband sowie einem Vorsammler.

Technische Daten

Topfgröße	8 bis 32 cm Ø (andere Maße auf Anfrage)
Leistung	bis 2500 Töpfe/Stunde
Steuerung	PLC-Steuerung mit Touchscreen
Länge Transportband	2,00 m

Zubehör Transportbänder, Transportwagen, Kettensystem, Pufferband, Topfweichen, Ausrüstung für das Überschieben von Trays, diverse Stapler für den Transport, etc.

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Rindenstreumaschine (Typ WBM)

- Zum Abstreuen von Rinde oder ähnlichem Material auf Topfoberflächen
- Starke Reduzierung des Moos- und Unkrautbewuchses
- Die Töpfe werden beim Durchlauf gedreht, somit gleichmäßige Verteilung des Streuguts auf der Topfoberfläche
- Überschüssiges Streugut wird heruntergeschleudert und fällt zurück in den Bunker
- Die meisten Streumittel sind verwendbar
- Alle Motoren sind geschwindigkeitsregelbar, somit an die verschiedenen Topfmaße anpassbar
- Auch für Töpfe mit hohen Pflanzen geeignet
- Einsetzbar im Anschluss an eine Topfmaschine und/oder vor dem Versand

Technische Daten

Topfgröße	bis 40cm (größere Töpfe auf Anfrage)
Leistung	bis 5000 Töpfe/Stunde
Streugutvorrat	1500 L
Transportmaße (LxBxH)	2,50 x 1,30 x 2,00 m
Gewicht	325 Kg

Zubehör Abstreiferarm, Transportbänder, Bewässerungstunnel, doppelte Rütteleinheit

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Palettenwaschkarussel

- max. Palettengröße: Breite 40 cm x Länge 60 cm
- max. Höhe bei 60 cm Länge - 11 cm
- bei 53 cm Länge - 11cm
- bei 40 cm Länge x 30 cm Breite - 14 cm
- Stromversorgung über 230 V- Schuko-Steckdose.
- Einfache Bedienung.
- Wartungs- und zu 99% rostfrei.
- Maschine wird nur von einer Person bedient.
- Stundenleistung ca. 240-1000 Stück, je nach Größe und Verschmutzung.
- Sicherheitsspannung von 24 V, sowie mechanische Überlastsicherung für Karussellantrieb =
- höchste Sicherheit für Bedienpersonal.
- zwei separat absperrbare Düsenrohre (bei leichter Verschmutzung ist das Betreiben auch ohne
- Hochdruckreiniger möglich)
- Integrierte Vorreinigung und Nachspülung durch Flachstrahldüsen mit bis zu 8 bar Wasserdruck.
- Wasserverbrauch ab 1600 l/h (je nach Düsengröße und Einstellung).
- Durch kreisförmiges Vorbeiführen der Paletten an den Rotationsdüsen ergeben sich verschiedene
- Aufprallwinkel des Wasserstrahles, wobei eine max. Reinigungswirkung erzielt wird.
- Außerdem können Düsenkombinationen mit verschiedenen Größen und Strahlen eingesetzt
- werden, um gegen jeden Schmutz optimal gerüstet zu sein.
- Max. Druck an den Rotationsdüsen beträgt 170 bar , max. Temp. 5 – 120°C
- Ausgestattet mit Reinigungstechnik von Kärcher.

Wir empfehlen zum Betreiben der Rotationsdüsen einen Kärcher Hochdruckreiniger vom Typ HD 16/15 zu verwenden.

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Gabelstapler

Prins Trike, Diesel

Prins Boxer III, Diesel 1,0 to oder 1,5 to

Prins Tiger XXL, Diesel oder LPG

Prins Tiger XL, Diesel, LPG oder Elektro 1/ 1,2/ 1,5/ 1,8 oder 2,5 to

Prins Rückegabel

Kehrmaschine für Containerflächen mit separatem Antrieb

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Produktübersicht WBM

Überschiebesysteme WBM

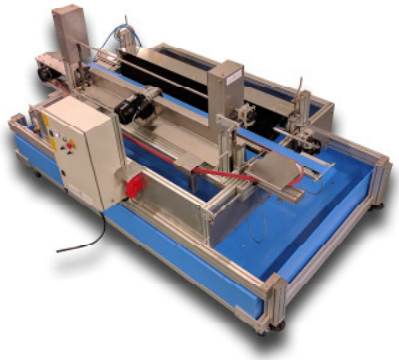
Das Überschiebesystem sorgt für eine präzise Ansammlung und Aufreihung Ihrer Töpfe, um sie für den weiteren Transport z.B. mit dem Stapler bestens aufzustellen.

Technische Daten:

Topfgröße:	9 bis 32cm Ø (andere Maße auf Anfrage)
Leistung:	bis 6.000 Töpfe/h
Steuerung:	PLC-Steuerung mit Touchscreen

Auch als Rückholband lieferbar!

Topfwaschmaschinen WBM



Topf-Waschanlagen reinigen stündlich bis zu 5000 runde und viereckige Töpfe und bei Bedarf wird sogar zusätzlich bewässert.

Technische Daten:

Topfgröße:	min. 10cm Ø, max. Topfhöhe 25cm
Leistung:	bis zu 5000 Töpfe/h
Transp. maße:	2,50 x 1,50 x 1,40 m
Gewicht:	225 kg

Ultraschall-Etikettierer

Einheit zum automatischen Anbringen von Etiketten an runde und viereckige Töpfe mittels Ultraschall. Die Etiketten werden untrennbar mit dem Topf verschmolzen. Durch die Ultraschall-Technik ist kein Zusatzmittel (Klebstoff) erforderlich und Sie können sofort, ohne Wartezeit, mit dem Etikettieren beginnen

Technische Daten:

Topfgröße:	von 9 bis 27cmØ (andere Maße auf Anfrage)
Leistung:	bis 2.500 Etiketten/h (abhg. v. Etiketten)
Luftverbrauch:	ca 150 l/min.
Transp. Maße:	1,50 x 1,50 x 1,25m
Stromanschluß:	40V / 3 Phasen
Ben. Druckluft:	80 l/Min.

Orchideentopfmaschine WBM

Speziell konzipierte Maschine zum substrat- und pflanzenschonenden Eintopfen. Substratförderung über schräg stehendes Gummiband mit Mitnehmerleisten. Substratmenge regelbar über Sensoren.

Technische Daten:

Topfgröße:	7 bis 17cm Ø(andere Maße auf Anfrage)
Leistung:	bis 3.000 Töpfe/h
Luftverbrauch:	150 L/min, trockene und saubere Luft
Luftdruck:	min. 6 bar
Gewicht:	1.400 kg

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Transportbänder

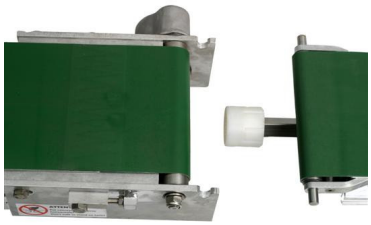
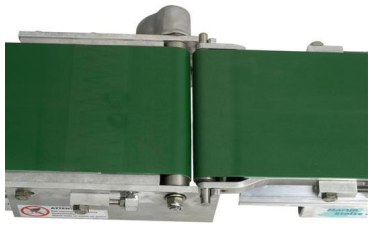
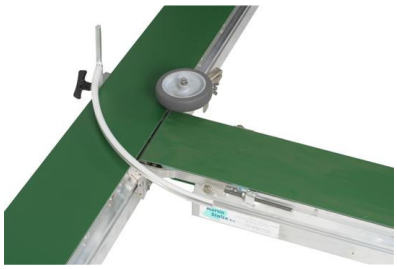
1. Transportband "mit Motor ohne Kardanwelle"
Mit Rollen und Mittelprofil, 17/21/25/30 cm breit, variabler Motor 0,18 kW, 400 V, 50 Hz, Drehstrom, mechanische Geschwindigkeitsregulierung von 2,5 bis 13 m/min, jede Bandeinheit verfügt über einen Motor; Längen: 1/2/3/4/5/6 m - Sonderabmessungen auf Anfrage.

2. Transportband "mit Motor und Kardanwelle"
Mit Standbügel, Rollen und Mittelprofil, 17/21/25/30 cm breit, variabler Motor 0,75 kW, mechanische Geschwindigkeitsregulierung von 0 bis 15,3 m/min, längere Distanzen werden mit dem Kupplungsband realisert; lieferbare Längen: 2/3/4/5/6 m - Sonderabmessungen auf Anfrage.

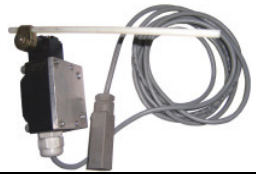
3. Transportband "Kupplungsband"
ohne Motor, mit Kardanwelle, Standbügel, Rollen und Mittelprofil, 17/21/25/30 cm breit; lieferbare Längen: 2/3/4/5/6 m - Sonderabmessungen auf Anfrage, nur in Verbindung mit Transportband "mit Motor und Kardanwelle".

Optional erhältliches Zubehör: Höhenverstellbare Standfüße, Stromführungskabel in verschiedenen Längen, Leitstabweiche für Töpfe, Riemenweiche auf Standfuß, starre Gabel für verschiedene Topfgrößen und Breiten, Scherengabel zum Rücken, Endschalter mit Kabel, zusätzliche Steckdose am Transportband.

Preise auf Anfrage!

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
M114210	Standfuß 50/90cm **Auch in anderen Größen lieferbar (Preis auf Anfrage)**	
M102736 M102738 M102739 M102740 M102741	Stromführungskabel 5m lang 10m lang 20m lang 30m lang 50m lang	
M1010-01-60-30-00 M110684	Endabschalter Kabel für Endabschalter Meterware	
M114110	Not-Aus-Taster M22-PV	
M105510	Not-Aus-Taster M22-PV/KC02/IY	
M111344	Zweifachtaster M22-I2-M1	

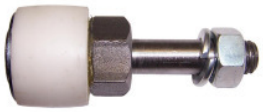
Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
	Ersatzteile Elevator	
M2100-0199-827	Rep.-Satz Hohlbolzenkette Typ 2100	
M1010-01-99-03-62	Rep.-Satz Hohlbolzenkette Typ1010	
M2020-0199661	Rep.-Satz Hohlbolzenkette Typ2020	
M2400-0099-1218	Rep.-Satz Hohlbolzenkette Typ2400	
M1600-A099-1384	Rep.-Satz Hohlbolzenkette Typ1610	
M1800-A099-1385	Rep.-Satz Hohlbolzenkette Typ 1810	
M1010-01-03-01-00 M1010-01-12-01-00	Antriebswelle 30Ø x 1060mm lang Antriebswelle verstärkt 40Øx30x1100	
M1010-01-03-12-00 M1010-01-03-15-00	Umlenkwelle 20Ø x 920mm lang m. Nut Umlenkwelle 20Ø x 915mm lang m. Nut	
M1010-01-03-17-00 M1010-01-03-10-00	Distanzrohr Spannwelle 20Ø x 920mm lang o. Nut	
M1010-01-03-20-00 M1010-01-03-21-00	Hohlbolzenkette links 57 Rollen Hohlbolzenkette rechts 57 Rollen	
M1012-01-03-20-00 M1012-01-03-21-00	Hohlbolzenkette links 68 Rollen Hohlbolzenkette rechts 68 Rollen	
M2400-A011-05-00 M2400-A011-06-00	Hohlbolzenkette links 62 Rollen Hohlbolzenkette rechts 62 Rollen	
M103873	Kettenschloß	
M102153	Kettenrad 10 Zähne 20mm Bohrung	
M110381	Kettenrad 10 Zähne 25mm Bohrung	
M102151	Antriebsrad 12 Zähne 30mm Bohrung mit 8mm Nut	
M102154	Kettenrad 14 Zähne 20mm Bohrung	
M102152	Kettenrad 14 Zähne 30mm Bohrung	

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
M1010-01-03-36-01 M1010-01-03-35-01 M1010-01-03-37-01 M101687 M101688 M101605	Elevatorschaufel 3x172x730 5 Zacken Elevatorschaufel 3x172x730 6 Zacken V2A-Elevatorschaufel Schloßschrauben 8.8 M8x20 Mutter M8 Federring M8	
M102180	Spannplattenlager UCT204 Typ 1010	
M102182	Lager Antriebswelle UCF206	
M102179	Lager Umlenkwelle UCFL204	
ECY204	Staubkappe für Lager UCFL204	
M6002-01-02-04-00	Umbausatz Spannlager Typ 2020	
M108160	Getriebe Elevator SAF 39:1	
M108132	Motor Elevator 1010/6002	

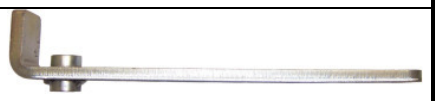
Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
	Ersatzteile Drehkranz	
M102291 M102725 M102292 M110878	Breitkeilriemen 22x8x565 Typ 1010 Breitkeilriemen 22x8x610 Typ 2070/1050 Breitkeilriemen 22x8x700 Typ 1010 Breitkeilriemen 28x8x700 Typ 2020	
M102575 M102509 M110919 M110883	für Typ 1010/2070/1050 Regelscheibe R100B 19mm Bohrung Federscheibe F100B 14mm Bohrung für Typ 2020 Regelscheibe R150B 24mm Bohrung Federscheibe F150B 22mm Bohrung	
M1014-03-10-04-05	Feder Übergabe 22Ø x 90mm lang	
M1010-03-15-03-00 M1010-03-17-03-00	Mitnehmer lang Mitnehmer kurz	
M1010-03-02-16-00 137074	Topfauflagen 100mm inkl. Federstecker Federstecker 2mm **Auch in anderen Größen lieferbar! (Preis auf Anfrage)**	
M101910	Motor Drehkranz 220/380V 50Hz 0,55kW	
M101964 M101965	Getriebe Drehkranz 26,5:1 Getriebe Drehkranz 39:1	
M1010-03-01-22-00 M1010-03-01-22-01	Bremsvorrichtung Ersatz-Filzplatte 12x80x200mm	
M1010-03-12-00-00 M1010-03-10-00-00	Schaltwalze kpl. T8 Schaltwalze kpl. T16	
M1014-03-03-06-00 M102550	Steuerkurve Mod Nr.89 Kurvenrolle KR32	

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
M1011-4399-833	**Ersatzteile Magazin** Umbausatz Topfmagazin 1011-41 auf 1011-43	
M107473	Bowdenzug Antrieb Magazin	
M1011-41-50-01-00 M102406	Druckluftauswerfer für Töpfe Luftschlauch 3mm blau (Preis per mtr.)	
M102549	Kurvenrolle KR16	
M1011-40-01-07-08	Zugfeder	
M1011-41-01-06-02	Lagerhülse 10x2x40 (alt)	
M1011-40-01-07-02 M1011-41-01-07-02	Achse 10x78 (alt) Achse 10x92 (alt)	
M105995	Sinterbuchse	
M106053	Zylinderkopfschraube 6x50	
M102303	DU Buchse	
M1011-43-01-07-02	Achse 10x97 inkl. Schraube (neu)	

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
M102621 M105425	**Ersatzteile Erdbehälter** Freilauf LFD90 25mm Bohrung Freilauf LFD125 25mm Bohrung	
M1010-01-03-05-00	Feder 15 Ø x 95mm lang	
M1010-01-03-04-00	Zugstange	
M1010-01-03-07-00	Exzenter	
M1010-02-02-07-04 M1010-02-02-07-03	Klemmleiste links 1,5x87x130 Klemmleiste rechts 1,5x87x130	
M1010-01-03-03-03	Distanzscheibe 40x3	
M102201	Nadellager NA4901	
M101873	Unbrako Passschraube M12	
M1010-02-02-02-02	Federbolzen 6Kt. SW19x40	
M1010-01-02-11-00 M1010-02-02-07-00 M102267	Abstreifgummi Klemmleiste 1,5x85x1730mm Gummitransportband 800x3920mm Typ 1010	

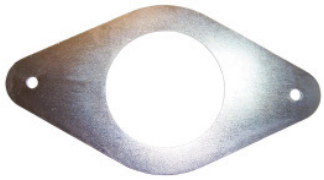
Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
M1010-04-01-12-01 M102249	**Ersatzteile Bohreinheit** Bohrerschutz für Topfmaschinen kpl. Ersatzgummi 1x300x425mm	
M1010-03-01-16-00 M1010-03-01-13-00	Bürste mit 12mm Welle Bürste mit Stellring	
M1010-03-01-13-03	Bürste lose zum aufnieten	
M102626 M102627	Führungswelle Bohrständer 30x6x792 Typ 1010 Führungswelle Bohrständer 30x6x1100 Typ 2020	
M102546 M102502	Kugelhülse Dichtung 30x40x4	
M1010-04-01-05-01 6201.2RS	Stange für Bohrständer 40x10x660 Kugellager 6201.2RS	
M1010-04-01-14-00 M1010-04-01-14-01 M101742	Niederhalterstange 520 lang Typ 1010 Niederhalterstange 580 lang Typ 2020 Madenschraube M8x8	
M102263	Gummipuffer Niederhalterstange 15x7,5x4m	
M1010-04-01-14-02	Niederhalterfeder 11x320mm	
M1010-04-01-01-10	Leiste 40x3x440 grün	
6201.2RS	Kugellager für Bohrständer	

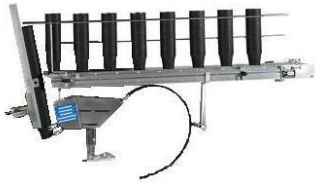
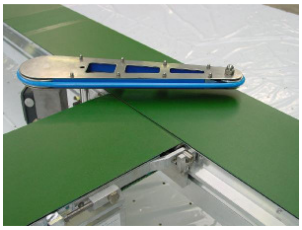
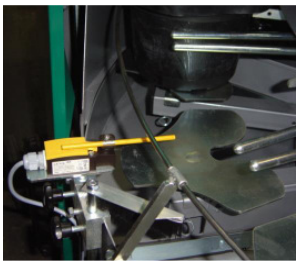
Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
	Standardbohrer Mit Einfach-Nut zum Hinein- und Herausbohren	
M1003-07-001	2,5 cm (Vollstahl)	
M1003-07-002	3,0 cm (Vollstahl)	
M1003-07-003	3,5 cm (Vollstahl)	
M1003-07-004	4,0 cm (Vollstahl)	
M1003-07-005	5,0 cm (Vollstahl)	
M1003-07-006	6,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-007	7,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-008	8,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-009	9,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-010	10,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-011	11,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-012	12,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-013	13,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-07-014	14,0 cm (nur polumschaltb. Bohrmotor)	
M1003-07-015	15,0 cm (nur polumschaltb. Bohrmotor)	
	Spezialbohrer mit tiefer Doppelnut nur zum Herausbohren	
M1003-09-001	2,0 cm (Vollstahl)	
M1003-10-001	2,5 cm (Vollstahl)	
M1003-10-002	3,0 cm (Vollstahl)	
M1003-10-003	3,5 cm (Vollstahl)	
M1003-10-004	4,0 cm (Vollstahl)	
M1003-10-005	5,0 cm (Vollstahl)	
M1003-10-006	6,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-007	7,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-008	8,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-009	9,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-010	10,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-011	11,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-012	12,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-013	13,0 cm (mit Stahlspitze)	
M1003-10-014	14,0 cm (nur polumschaltbar Bohrmotor)	
M1003-10-015	15,0 cm (nur polumschaltbar Bohrmotor)	
M1003-10-016	16,0 cm (nur polumschaltbar Bohrmotor)	
M1003-11-018	18,0 cm (nur polumschaltbar Bohrmotor)	
M1003-11-019	19,0 cm (nur polumschaltbar Bohrmotor)	
M1003-11-022	22,0 cm (nur polumschaltbar Bohrmotor)	

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
	Bohrhülsen	
M1003-14-002	19Ø / 14Ø x 150 mm Länge	
M1003-14-010	19Ø / 14Ø x 180 mm Länge	
M1003-14-001	19Ø / 14Ø x 215 mm Länge	
M1003-14-003	19Ø / 19Ø x 100 mm Länge	
M1003-14-008	19Ø / 19Ø x 150 mm Länge	
M1003-14-011	19Ø / 19Ø x 215 mm Länge	
M1003-14-005	24Ø / 14Ø x 150 mm Länge	
M1003-14-004	24Ø / 14Ø x 215 mm Länge	
M1003-14-006	24Ø / 19Ø x 100 mm Länge	
M1003-14-009	24Ø / 19Ø x 150 mm Länge	
M101742	Madenschraube M8x8	
M42T	T-Form Inbusschlüssel 4mm	
	Niederhalter, flach	
M1003-30-001	Bohrungsdurchmesser 4 cm	
M1003-30-002	Bohrungsdurchmesser 5 cm	
M1003-30-003	Bohrungsdurchmesser 6 cm	
M1003-30-004	Bohrungsdurchmesser 7 cm	
M1003-30-005	Bohrungsdurchmesser 8 cm	
M1003-30-006	Bohrungsdurchmesser 9 cm	
M1003-30-007	Bohrungsdurchmesser 10 cm	
M1003-30-008	Bohrungsdurchmesser 11 cm	
M1003-30-009	Bohrungsdurchmesser 12 cm	
M1003-30-010	Bohrungsdurchmesser 13 cm	
M1003-30-011	Bohrungsdurchmesser 14 cm	
	Niederhalter, für Baumschulen	
M1003-33-001	12cm für Bohrer maximal 10cm	
M1003-33-002	14cm für Bohrer maximal 11cm	
M1003-33-003	16cm für Bohrer maximal 13cm	
M1003-33-004	18cm für Bohrer maximal 15cm	
M1003-33-006	22cm für Bohrer maximal 18cm	
M1003-33-014-00	26cm für Bohrer maximal 19cm	
M1003-33-013-00	29cm für Bohrer maximal 22cm	

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
M1517A0200000	**Weiteres Zubehör** Bandspeicher (zum Nachrüsten, ohne Montage)	
M1010-0199-1266	Rotierende Abstreifbürste (zum Nachrüsten für alte TM1010, ohne Montage)	
M114226	Riemenweiche - konstante Geschwindigkeit - mit Standfuß	
M2400-E904-00-00	Topfzähler, effektiv (ohne Montage)	
M1000	Werkzeugkiste mit Halterung (Bild kann abweichen)	
M1000	Werkzeughalter	
M2800-N001-00-00	Fahrgestell für Topfmagazin	

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

Art. Nr.	Bezeichnung	Abbildung
M1000	**Weiteres Zubehör** Nachrüstbare Standfüße für TM1010 vorne	
M6151-Z071-00-00	Transportdeichsel für Ballenzerkleinerer und Erdmischer	
M1036-02-01-00-00 M1036-02-01-00-00P	Düngerdosierer mechanisch Düngerdosierer pneumatisch Eingabe von Granulat-Dünger direkt ins Bohrloch (auf Wunsch an der Erdrutsche, vor der Bohrstation), Düngermenge über Scheibeneinsätze wählbar, kurze Umstellzeiten, Einsätze für 2, 4, 6, 8, 10 gr. serienmäßig enthalten, Behältergröße 10L, an alle Topfmaschinen montierbar. Je weiterer Scheibeneinsatz Aufpreis größerer Düngerbehälter 25 Ltr.	
SBN01060 2005270	Kompressor 2 Zylinder 400 Volt 4,0kW 100 Ltr. Kessel Kesseldruck 10 bar Ansaugleistung 900 Liter Kompressor 3 Ring-Kolben 400 Volt 3kW 90 Ltr. Kessel Kesseldruck 10 bar Ansaugleistung 600 Liter Liefermenge 390 l/min	
	Werkzeugkoffer	
99116	Hochleistungsschmierstoff	

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher Mwst sowie Transport- und Verpackungskosten

...ALLES KLAR MANN!

Klarmann Bewässerungstechnik GmbH · Westersteder Str. 89 · 26655 Westerstede
Telefon (0 44 09) 97 17 - 0 · Telefax (0 44 09) 97 17 - 17 · E-Mail info@klarmann-lindern.de
www.klarmann-lindern.de