



Compost
Systems

Maschinentechnik

CMC ST Modelle

Traktorgezogene Kompostumsetzer



CMC ST 230 - 300 - 350

Der klassische, traktorgezogene Kompostwender gehört zu Compost Systems wie der Golf zu Volkswagen. Das Wissen von über 30 Jahren Maschinenbau für die Kompostierung sowie die Praxiserfahrungen unserer Kunden weltweit, haben wir in unsere aktuellen Modelle einfließen lassen.



Das Ergebnis spricht für sich: Robuste und ausgereifte Maschinen, die den harten Anforderungen von Landwirtschaft und Industrie gerecht werden.

Besonders im Rahmen der aktuellen Evolutionsstufe der diversen Modelle hat der neu entwickelte Umsetzrotor signifikante Verbesserungen zum Vormodell gebracht. Unsere Kunden berichten von drastischen Leistungs- und Effizienzsteigerungen, von 20 % höherer Umsetzleistung bei gleichzeitig 20 % weniger Kraftaufwand vom Traktor, was zu signifikanten Einsparungen an der Tankstelle führt.

Entwicklung wirkt! Ständig arbeiten wir an Lösungen um unsere Umsetzer täglich zu verbessern, um Sie mit Innovationen zu überraschen, die Sie besser, schneller, effizienter und günstiger machen.

Die Vorteile auf einen Blick

Leichtgängigkeit des Rotors

Besonders bei frischen Mieten trennt sich die Spreu vom Weizen. Praktiker berichten uns: „Es war nicht als ob ich eine neue Kompostmaschine, sondern einen stärkeren Traktor gekauft hätte!“. Tatsächlich ist es das Zusammenspiel vieler Faktoren die den neuen Rotor von Compost Systems effizienter, robuster und verschleißärmer werden ließen. So bestätigt sich unsere Philosophie von „Gutes – noch besser machen“ und ermöglicht unseren Kunden für eine GUTE ARBEIT auch GUTES WERKZEUG verwenden zu können.

Konischer Tunnel

Die Rotorverhaubung öffnet sich nach hinten, um dem Material einen freien Auswurf ohne Hindernis zu gewährleisten. Um locker und ohne Verdichtung wieder eine neue Miete zu formen. Besonders bei längeren Rohmaterialien wie Heu, Gras oder Stroh wird der Unterschied deutlich.

Verschleiß

Durch sorgsame Auswahl des Rohmaterials für Verschleißteile versuchen wir die Betriebskosten zu drücken. Für besonders verschleißintensive Applikationen bieten wir Lösungen mit Hartmetallbestückung an. Gerne beraten wir Sie mit unserer jahrelangen Erfahrung über die besten Möglichkeiten für Ihre Anwendung.

Konstruktion und Statik

Dank moderner 3D Konstruktionstechnik und unserer über 30 Jahre Erfahrung im Bau von Kompostumsetzern, sehen wir uns in der Rolle des Lösungsführers in der Branche. Die stetig wachsenden Motorengrößen der Traktoren, die sich in den letzten 20 Jahren beim Thema Leistung fast verdoppelt haben, stellen eine weitere Herausforderung an die Technik, die unter dem Motto größer und stärker, leider auch manchmal schwerer bedeutet. Mit smarten, konstruktiven Lösungen, strebt Compost Systems nach der Perfektion.

Für jede Aufgabe die richtige Ausstattung

Unsere traktorgezogenen Kompostumsetzer CMC ST 230, 300 und 350 werden in unserem eigenen Produktionswerk, der CMC KompostmaschinenManufaktur in Niederösterreich, hergestellt. Als Baukastensystem ermöglichen wir unseren Kunden aus der reichhaltigen Optionspalette, die perfekte Maschine für den spezifischen Einsatz zusammen zu stellen. Die Maschine wird dann individuell mit den gewünschten Zusatzoptionen in unserer Manufaktur produziert.



Bewässerungs-Impfkombination

Um den idealen Feuchtigkeitsgehalt während des gesamten Prozesses der Kompostierung sicherzustellen, können unsere gezogenen Umsetzer mit einer Bewässerungs-Impfkombination ausgestattet werden. Damit lässt sich der Feuchtigkeitsgehalt der Miete bei Bedarf erhöhen. Zusätzlich können die im Rahmen der CMC-Methode (*Controlled Microbial Composting*) für die Kompostierung empfohlenen Bakterienstämme in die Miete eingepflegt werden. Der Tank ist in den Größen 1.000 l oder 2.000 l erhältlich.



Hydraulische Zuleitschaufeln

Material, das sich außerhalb der Arbeitsbreite des Umsetzers befindet, kann mit hydraulisch betätigten Zuleitschaufeln einfach nach innen geleitet werden. Dadurch wird der Fahrwiderstand verringert und die Effizienz gesteigert.



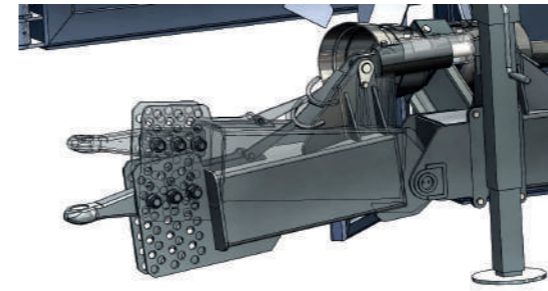
Vlieswickler

Neben unserem Vlieswickler für den Betrieb mit Rad- oder Frontlader am Traktor, kann die Wickleinheit auch auf dem Umsetzer aufgebaut werden. Dabei wird der Wickelarm hydraulisch oder händisch ausgeschwenkt und das Kompostschutzvlies hydraulisch auf- und abgerollt. Die Geschwindigkeit beim Auf- und Abrollen des bis zu 6 Meter breiten Vlieses kann dabei stufenlos geregelt werden.



Elektrohydraulische Steuerung (CMC ST 300 / 350)

Mit der elektrischen Ansteuerung werden die verschiedenen hydraulischen Verbraucher einfach und bequem zentral betätigt. Die Steuerbinne kann bedienerfreundlich in der Traktorkabine platziert werden. Dadurch kann traktorseitig mit einem doppelwirkenden Steuergerät das Auslangen gefunden werden, was eine nahezu unbegrenzte Anzahl von hydraulischen Verbrauchern möglich macht.



Hydraulische Knickdeichsel

Die hydraulische Knickdeichsel sorgt für Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Anhängeshöhen der Zugdeichsel diverser Traktormodelle. Weitere Vorteile zeigt diese Option durch die Möglichkeit, den Rotor immer, auch auf unbefestigten Flächen, auf die optimale Arbeitshöhe justieren zu können - was u. a. im Zuge der Wegrandkompostierung wichtig ist.



Hydraulische Seitenversetzung

Damit kann der Winkel des Rotortunnels zur Längsachse des Umsetzers (normalerweise 90 °C) verändert werden. Seitliches Gefälle kann zum „Wegwandern“ der Miete führen und kann mit der hydraulischen Seitenversetzung kompensiert werden. Auf ebener Fläche sind so bis zu 30 cm Seitenversatz der Miete pro Umsetzvorgang möglich. Bei ca. 10 - 12 Umsetzvorgängen kann die Miete um eine gesamte Mietenbreite seitlich versetzt werden.



Hydraulische Triebachse

Sofern der Traktor nicht über einen Superkriechgang oder ein stufenloses Getriebe verfügt, ist der Einbau einer Triebachse die wirtschaftliche Alternative. Die Geschwindigkeit kann damit stufenlos hydraulisch vom Traktor gesteuert werden.

Edelstahl-Tunnelauskleidung (CMC ST 230 / 300 / 350)

Die Innenauskleidung des Rotortunnels wird in Edelstahl ausgeführt, um die Korrosionsbeständigkeit deutlich zu verbessern.



Straßentypisierung (CMC ST 230 / 300)

Die CMC ST 230 aus dem kleinen und die CMC ST 300 aus dem mittleren Segment sind aufgrund ihrer Abmessungen in Transportstellung für den Transport auf öffentlichen Straßen geeignet. Die Maschinen können von uns mit einer Straßenzulassung nach TÜV Austria ausgestattet werden. Diese beinhaltet eine Druckluftbremsanlage, Beleuchtung nach StVO und Kotflügel. Damit steht einer Verwendung für den überbetrieblichen Einsatz nichts mehr im Weg.

Weitere Ausstattungsoptionen:

Bewässerungsbalken, hochgezogene Zugdeichsel, hydraulischer Stützfuß, hydraulisches Stützrad, Sonderbereifung, Sonderlackierung.



Technische Daten

	ST 230	ST 300	ST 350
Max. Mietenbreite:	2,7 m	3,4 m	4,0 m
Max. Mietenhöhe:	1,25 m	1,6 m	1,9 m
Rotorlänge:	2,3 m	3,0 m	3,5 m
Transporthöhe:	3,55 m	4,0 m	4,7 m
Transportgewicht:	ca. 1,4 t	ca. 2,3 t	ca. 2,8 t
Transportgewicht inkl. Betongewichte:	ca. 3,4 t	ca. 6,0 t	ca. 8,5 t
Traktorleistung:	ab 30 PS	ab 70 PS	ab 100 PS
Umsetzleistung:	bis 600 m ³ /Std.	bis 1.000 m ³ /Std.	bis 1.200 m ³ /Std.
Arbeitsgeschwindigkeit:	200 - 750 m/Std. (materialabhängig)		100 - 750 m/Std. (abhängig von Mietengröße, -dichte und Prozessfortschritt)
Bereifung:	Standard: 12.5 / 80 - 15.3 Breitreifen: 400 / 60 - 15.5		
Farbe:	Grau (RAL 7016) / Blau (RAL 5011)		

Auf Grund von Fertigungstoleranzen und Ausführungsänderungen können die angegebenen Maße geringfügig abweichen. Alle Angaben ohne Gewähr.

Anforderungen an den Traktor

Antriebsleistung ab 30 PS für CMC ST 230, ab 70 PS für CMC ST 300 und ab 100 PS für CMC ST 350.

Wichtig ist ein Superkriechgang oder stufenloser Antrieb des Traktors, damit die langsame Geschwindigkeit von ca. 200 m/Std. erreicht werden kann. Je nach Ausführung sind ein oder mehrere doppelwirkende Hydraulikanschlüsse notwendig.

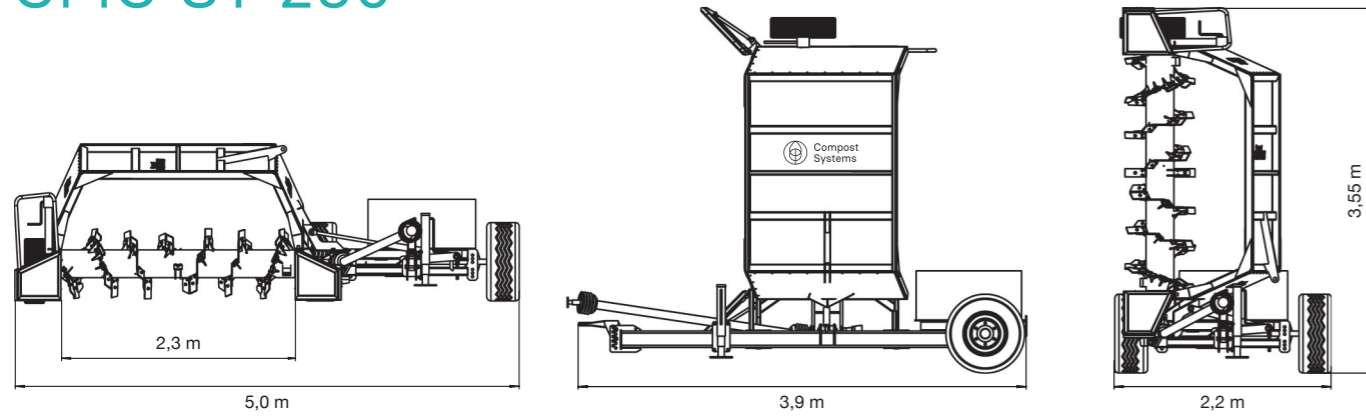


Die CMC ST Modelle entsprechen den strengen Kriterien der **Controllierten Mikrobiellen Compostierung**.

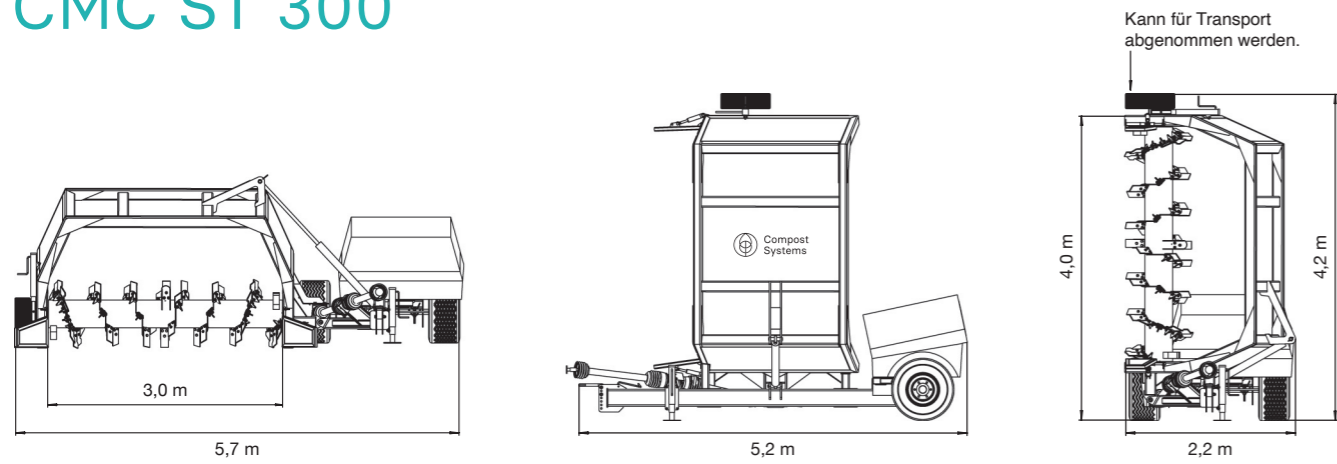


Hier geht es zu den Videos der CMC ST Modelle

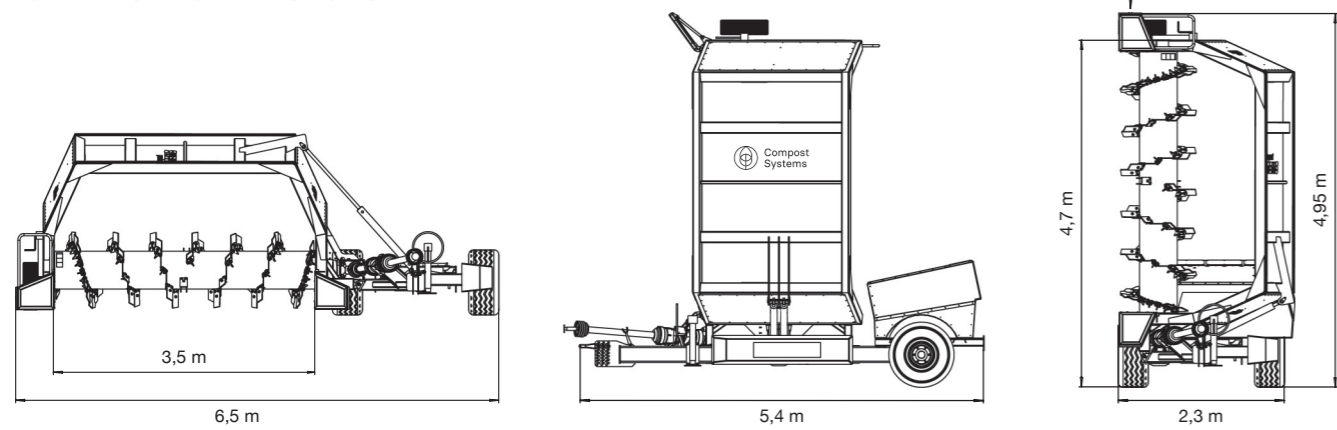
CMC ST 230



CMC ST 300



CMC ST 350



CMC ST 200

Die optimale Lösung für kleine Kompostanlagen. Die CMC ST 200 ist ein günstiges, kompaktes und schlagkräftiges Einstiegsmodell. Wir bieten die CMC ST 200 als fertige Maschine und auch als Bausatz ganz im „IKEA-Stil“ an.



Der Lieferumfang des Bausatzes umfasst den gesamten Stahlbau (inkl. Formrohre und Blechzuschnitte), sowie sämtliche Komponenten, wie Getriebe, Hydraulikzylinder und Hydraulikverschlauchung, Reifen, Achse und Gelenkwelle. Am Rotor werden sämtliche Anbauteile (Werkzeughalter, Rotorwelle) montiert, aber nur punktuell verschweißt. Der Käufer muss den Rotor fertig verschweißen. Der Bausatz wird mit einer umfangreichen Montageanleitung geliefert.

Technische Daten

Max. Mietenbreite:	2,2 m
Max. Mietenhöhe:	1,2 m
Rotorlänge:	2,0 m
Transporthöhe:	3,3 m
Transportgewicht:	ca. 0,85 t
Transportgewicht inkl. Betongewichte:	ca. 1,85 t
Traktorleistung:	ab 20 PS
Umsetzleistung:	bis 400 m ³ /Std.
Arbeitsgeschwindigkeit:	200 - 750 m/Std. (abhängig von Mietengröße, -dichte und Prozessfortschritt)
Bereifung:	10.5 / 80 - 15.3

Optionen:

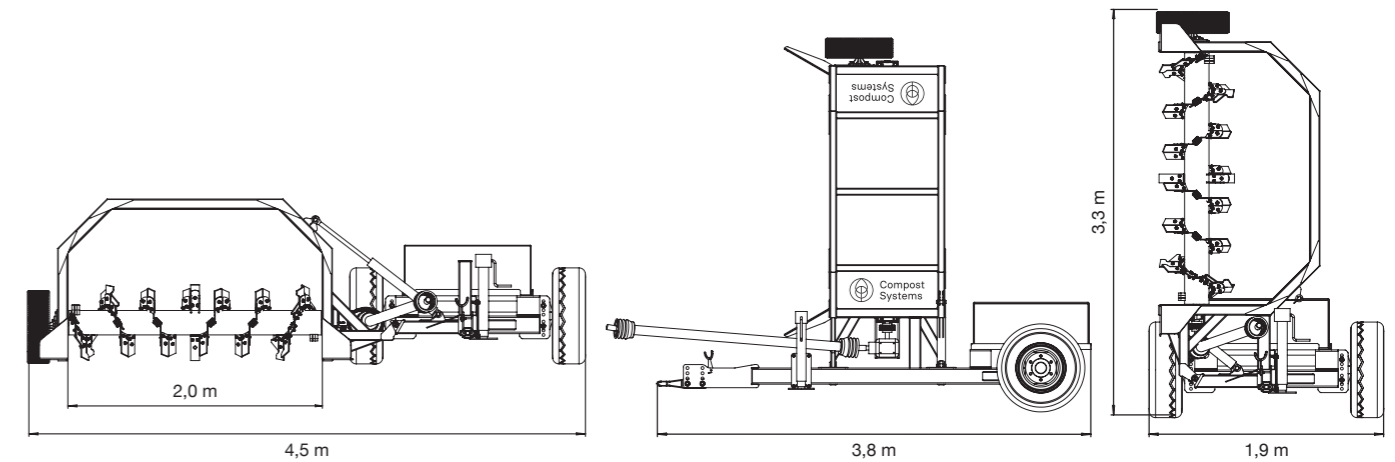
- Radladerversion
- Hydraulischer Rotorantrieb
- Edelstahl-Tunnelauskleidung
- Sonderlackierung
- Bewässerungsbalken
- 1.000 l Bewässerungs-Impfkombination
- Lichtanlage 12 W



Auf Grund von Fertigungstoleranzen und Ausführungsänderungen können die angegebenen Maße geringfügig abweichen. Alle Angaben ohne Gewähr.

Anforderungen an den Traktor

20 PS Motorleistung und ein Superkriechgang oder stufenloser Antrieb des Traktors, damit die langsame Geschwindigkeit von ca. 200 m/Std. erreicht werden kann. Je nach Ausführung sind ein oder mehrere doppelwirkende Hydraulikanschlüsse notwendig.



Die CMC ST 200 entspricht den strengen Kriterien der **Controllierten Mikrobiellen Compostierung**.



Compost
Systems



Made in Austria – Approved worldwide

Als Lösungsführer in der biologischen Abfallbehandlung arbeiten wir seit 1987 an einer leistungsstarken und ökonomischen Maschinenteknik. Durch die langjährige Erfahrung und die einschlägige Fachkompetenz haben wir es geschafft, österreichische Qualitätsprodukte für eine effiziente, materialschonende Kompostproduktion herzustellen. Ob im Gärtner-, Agrar- oder im reinen Industriebereich – wir versorgen Sie mit passenden Lösungsvorschlägen.

Anlagentechnik

Kompostabdeckungen

Maschinenteknik

Containertechnik

Messtechnik

Compost Systems GmbH

Maria-Theresia-Straße 9, 4600 Wels, Austria

T +43 7242 350 777-0

office@compost-systems.com

www.compost-systems.com

DEUTSCHE Version, Stand: Mai 2022.
Technische Angaben und Abbildungen entsprechen dem Stand bei Drucklegung.
Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.