

TERRASEM

PÖTTINGER Mulchsaatmaschinen





Säen mit Effizienz

Gezogene Mulchsaatmaschinen
enorme Schlagkraft von 3 – 9 m
Arbeitsbreite

Universelle Sämaschinen für perfekten Saataufgang

Das TERRASEM Mulchsaatkonzept von PÖTTINGER vereint die Arbeitsschritte Bodenbearbeitung, Rückverfestigung und Saat in einer Maschine. Die effektive Kurzscheibenegge, der einzigartige Reifenpacker sowie die perfekte Säschiene sorgen für ein optimales Arbeitsergebnis.

Inhalt

	Seite
Das TERRASEM Erfolgskonzept	4
TERRASEM Modelle	6
Anhängung / Reifenpacker Fahrwerk	8
Scheibenegge	10
WAVEDISC Wellsechsscheiben	12
Saatgutbehälter / Dosiersystem / Verteilerköpfe	16
Aussaat / Boden Anpassung	24
FERTILIZER Unterfußdüngung	28
Bedienung	30
Technische Daten / Ausstattungen	32

Alle Angaben über technische Daten, Abmessungen, Gewichte, Leistungen, etc. sind annähernd und unverbindlich.

TERRASEM

Erfolgskonzept



Universelle Sämaschinen für perfekten Saataufgang

Das TERRASEM Mulchsaatmaschinen Konzept von PÖTTINGER ist durchdacht, von der Deichsel bis zum Saatstriegel. Mit einer vollwertigen Kurzscheibenegge, dem effektiven Reifenpacker und der perfekten Säschiene vereint PÖTTINGER die Schritte der Bodenbearbeitung, der Rückverfestigung und der Saat perfekt, bei Arbeitsbreiten von 3 – 9 m.

Die TERRASEM Universalmaschinen lassen sich kostengünstig in jegliches Bearbeitungskonzept einbinden – egal ob Mulchsaat oder konventionelle Saat. Die Maschinen überzeugen durch die exakte Saatgutablage über parallel geführte DUAL DISC Doppelscheibenschare mit nachlaufenden Tiefenführungsrollen. Diese garantieren eine einzigartige Boden Anpassung und gleichmäßige Ablagetiefe.

Eine zentrale Schar druckverstellung von 40 – 120 kg/Schar, großvolumige Saatguttanks und intelligente Bedienungen tragen ebenfalls zum Saaterfolg bei.

Der Einsatz von Unterfußdüngung bei TERRASEM FERTILIZER Maschinen ermöglicht Ihnen zeitgleich zur Aussaat das Ausbringen von Mikro- und Makronährstoffen.

Unsere neuen leichtzügigen Wellscheiben WAVE DISC mit einem Durchmesser von 510 mm gewährleisten eine reduzierte Bodenbewegung (Low Disturbance). Dank WAVE DISC erfährt der Boden keine Seitwärtsbewegung, sondern der Boden wird in Streifen gelockert. Dadurch verhindert man ein Verschmieren am Saathorizont. Ein Reihenabstand von 12,5 oder 16,7 cm ist möglich.



Saatbettbereitung

Mit einer zweireihigen, leichtzügigen Scheibenegge

Die wartungsfreien, gummigelagerten Scheiben lockern und mischen den Boden. Im Sähorizont wird optimal strukturierte Feinerde hinterlassen.



Rückverfestigen

Wird von der kombinierten Packer- und Fahrwerkseinheit übernommen

Das Fahrwerk ist mit breiter 425/55 R17 Bereifung bestückt, die Rückverfestigung vor der Saat erfolgt jeweils für 4 Säreihen. Die Walkeigenschaft der Reifen sorgt für Selbstreinigung und verbessert die Krümelstruktur des Bodens. Am Vorgewende tragen alle Räder die Maschine. Der Fahrrahmen bleibt immer in gleicher Position, angehoben werden die Scheibenegge und Säschiene.



Säen

Präzises Säen über die DUAL DISC Doppelscheibenschare

Die wartungsfreien Doppelscheibenschare mit Offset Scheibenstellung sind einzeln im Parallelogramm aufgehängt und formen die Saatrille. Alle Schare werden über Druckrollen geführt, für eine gleichmäßige Ablagetiefe.

Modellreihen



TERRASEM R3 / R4 starre Modelle

Die Arbeitselemente sind in einem starren Rahmen montiert. Die Transportbreite ist gleich wie die Arbeitsbreite 3,0 m oder 4,0 m.



TERRASEM C4 / C6 / C8 / C9 klappbare Modelle

Für den Straßentransport werden die Seitenteile der TERRASEM C Modelle hochgeklappt für eine Transportbreite von 3,0 m. Der dreigeteilte Aufbau sorgt bei den TERRASEM C Modellen für perfekte Boden Anpassung. Die Außenelemente haben viel Bewegungsfreiheit.



TERRASEM R3 / C4 / C6 / C8 / C9 FERTILIZER Modelle mit Unterfußdüngung

Ein Vorteil der Unterfußdüngung liegt darin, dass nur eine Überfahrt notwendig ist und der Boden geschont wird. In den Gunstphasen kann mit einer Überfahrt rasch und effektiv die Aussaat und Düngung erledigt werden.





Anhängung und Straßentransport

Praxisgerechte Anhängung

Die Anhängewippe hat doppelschnittige Anbaulaschen Kat. 2 / 2 und Kat. 3 / 3. Das Drehgelenk an der Deichsel ermöglicht einen Lenkeinschlag bis 90°. Als Option ist eine um 50 cm in der Länge verstellbare Teleskopdeichsel erhältlich. Diese ermöglicht enge Kurvenradien am Vorgewende und beim Transport, selbst mit Zwillings- oder Breitreifen. Die Teleskopdeichsel ist auch mit Zugpendel oder US Coupler erhältlich. Damit sind die Maschinen an alle Traktoren anbaubar.



Praktischer Schlauchhalter

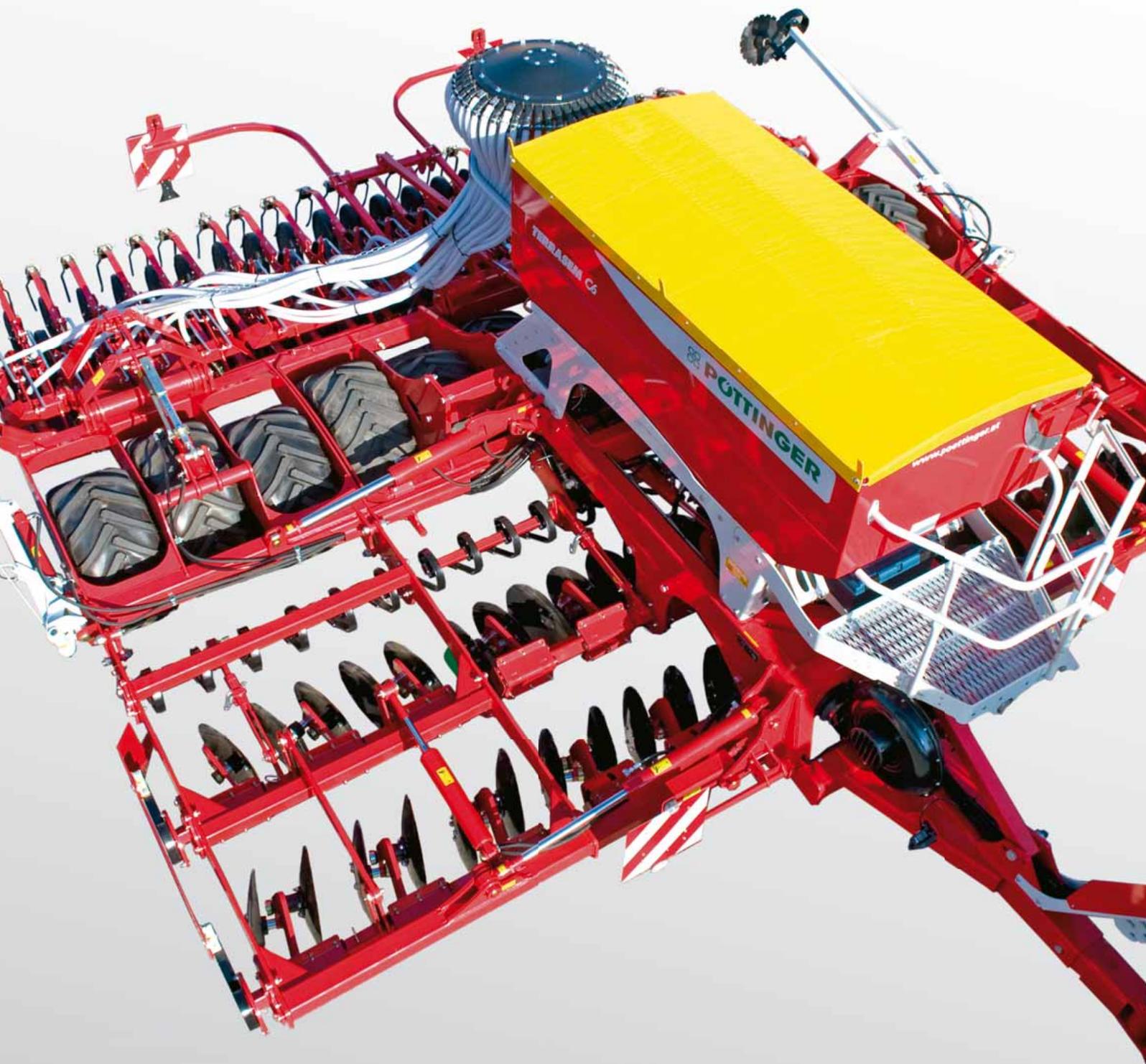
Alle Schläuche und Kabel führen kompakt gebündelt zum Traktor. Beim Abstellen können sie ordentlich in die dafür vorgesehenen Halterungen eingehängt werden.

Gute und sichere Fahrt

Beim Straßentransport wird die Maschine von vier Rädern getragen, die mittleren zwei Räder sind hochgehoben und verbessern somit die Seitenstabilität. Dadurch sind hohe Fahrgeschwindigkeiten auf der Straße möglich.

Optional wird für die tragenden Räderpaare eine Druckluft- oder hydraulische Bremsanlage angeboten. Das garantiert sicheres Abbremsen bis zur erlaubten Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h.





Überzeugendes Reifenpacker Fahrwerk



Packer- und Fahrwerkseinheit

Die kombinierte Packer- und Fahrwerkseinheit sitzt zwischen der Scheibenegge und Säeinheit. Diese optimierte Anbaugeometrie und kurze Bauweise verbessert die Wendigkeit am Vorgewende und beim Transport. Der Reifenpacker sorgt für eine gezielte und gleichmäßige Rückverfestigung vor den Säscharen. Am Vorgewende tragen alle Räder bodenschonend die Maschine, das verringert den Bodendruck. Der Fahrrahmen bleibt immer in gleicher Höhe, nur die Scheibenegge und Säschiene werden angehoben.



- Das Fahrwerk ist mit breiter 425/55 R17 Bereifung bestückt, die Rückverfestigung vor der Saat erfolgt jeweils für 4 Säreihen.
- Die Walkeigenschaft der Reifen sorgt für Selbstreinigung und verbessert die Krümelstruktur des Bodens.
- Die versetzte Radanordnung (Offset) macht den Packer leichtzünftig und sorgt für Laufruhe im Einsatz.
- Die Einzerradaufhängung ermöglicht ein freies Drehen aller Räder – kein Radieren bei Kurvenfahrt.
- Optional sind Abstreifer für die Packerräder erhältlich.



Beim Straßentransport können die tragenden Räderpaare gebremst werden. Auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten ist mit der optionalen Druckluftbremse oder hydraulische Bremse ein sicheres Abbremsen möglich.

Perfekte Bodenvorbereitung



Für exakte Aussaat

Die Forderung der Praxis: Eine ebene Oberflächenbearbeitung mit Ablage von Feinerde im Saathorizont für einen gleichmäßigen Aufgang. Die Bodenvorbereitung übernimmt bei den TERRASEM Mulchsaatmaschinen eine zweireihige Scheibenegge mit glatten oder gezackten Scheiben. Die Scheibenegge ist auch bei schweren Böden und großen Mengen an Ernterückständen einsetzbar.

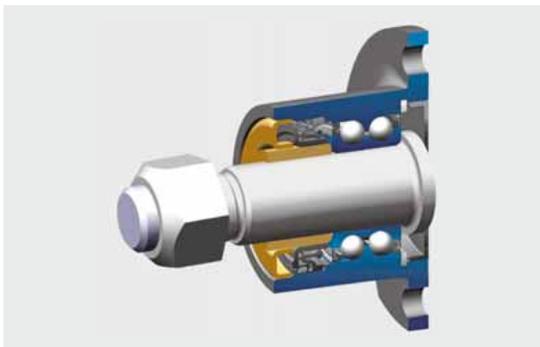


Vollwertige Scheibenegge für exakte Bearbeitung

Die wartungsfreien, gummigelagerten Scheiben mit 510 mm Durchmesser lockern den Boden ganzflächig an der Oberfläche. Im Sähorizont hinterlassen sie optimal strukturierte Feinerde. Auch auf schweren Böden und bei großen Mengen von Ernterückständen arbeitet die Scheibenegge perfekt.



- Stufenlose hydraulische Arbeitstiefenverstellung – die erste Scheibenreihe ist unabhängig von der zweiten verstellbar.
- Für ein gleichmäßig ebenes Arbeitsbild sind als Standard auf beiden Seiten gefederte Randbleche angebracht.
- Optional kann vor der Scheibenegge ein Frontboard und vor dem Reifenpacker ein Einebnungsboard eingebaut werden.



Wartungsfreie Scheibenlagerung

Die speziellen zweireihigen Schrägkugellager wurden aus der Baumaschinenindustrie übernommen. Robustheit und Zuverlässigkeit sind daher garantiert. Stoßbelastungen werden perfekt abgefangen.

- Dauergeschmierte, zweireihige Schrägkugellager sind absolut wartungsfrei.
- Die Kassettendichtung schließt die Kugellager absolut dicht ab.
- Eine Metallabdeckung schützt die Kassettendichtung zusätzlich nach außen.



NONSTOP Steinsicherung

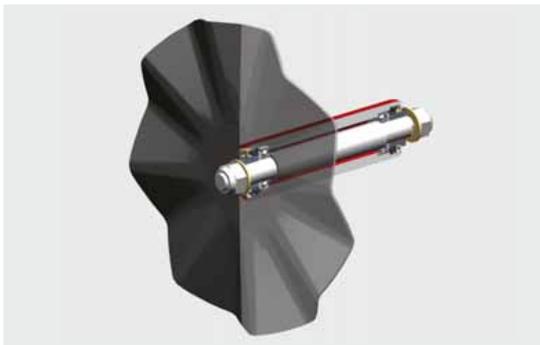
Langjährig bewährte, wartungsfreie NONSTOP Steinsicherung über 40 mm starke Gummielemente. Die Klemmschalen sind auf einem starkwandigen Vierkantprofil montiert. Das Zusammenklemmen der breiten Schalen auf den vier Gummistäben sichert eine hohe Vorspannung für sicheren Einzug der Scheiben.



Scheibenspurlockerer für Traktorspur

- Je zwei Scheibenpaare hinter der Traktorspur sind optional tiefenverstellbar.
- Damit wird die verdichtete Traktorspur ebenfalls intensiv bearbeitet und es entsteht eine gleichmäßig ebene Oberfläche.

WAVE DISC



Low disturbance

TERRASEM mit WAVE DISC Wellsechscheiben zur Saatbettbereitung

Wirtschaftlich, äußerst flexibel im Einsatz und komfortabel in der Handhabung – so präsentiert sich das neue Vorwerkzeugsystem WAVE DISC zur Saatbettaufbereitung. Ob in Trockenregionen oder in Feuchtgebieten – WAVE DISC spielt seine Vorteile immer voll aus und ist das ideale Beispiel für reduzierte Flächenbearbeitung bei gleichzeitig gesteigertem Ertrag. Ganz im Stil von Low Disturbance, also einer smarten Bodenbearbeitung.

Werkzeuge für minimierte Bodenbearbeitung

Die WAVE DISC Wellsechscheiben ermöglichen eine wassersparende Streifenbearbeitung des Bodens, es wird nur der Bereich der Saatreihe von ca. 50 mm Breite bearbeitet. Die restliche Fläche bleibt unbearbeitet. Zusätzlich ist die WAVE DISC ein Instrument zur Regulierung mit Wirkstoffresistenzen bei Herbiziden.

Die wartungsfreien WAVE DISC Wellsechscheiben haben einen Durchmesser von 510 mm und sind mit einem Reihenabstand von 12,5 cm oder 16,7 cm verfügbar. Ein Reihenabstand von 16,7 cm empfiehlt sich für Regionen mit extremen Bodenverhältnissen: schwer, nass, klebrig.

Die Arbeitstiefe kann wie bei der Scheibenegge stufenlos hydraulisch verstellt werden.

Einsatzflexibilität und Wirtschaftlichkeit

Im Wesentlichen gibt es fünf zentrale Gründe oder Bodengegebenheiten, welche eine reduzierte Bodenbearbeitung notwendig machen und damit ideales Einsatzgebiet der WAVE DISC sind.



Ackerbaulische Aspekte

- Low disturbance – wassersparende Streifenbearbeitung in trockenen Regionen
- Low disturbance – reduzierte Bodenbewegung in feuchten Gebieten
- Reduzierung der Herbizidanwendung bei Wirkstoffresistenzen. Die geringe Bodenbewegung sorgt für schlechte Keimbedingungen, vor allem für Lichtkeimer.

Wirtschaftliche Gründe

- Zugkraftreduzierung – wenig Boden bewegen
- Reduktion von Erosion – strukturschonende Bearbeitung

Reduzierte Flächenbearbeitung (Low Disturbance) in Trockenregionen

Die WAVE DISC ermöglicht eine wassersparende Streifenbearbeitung des Bodens: Es wird nur der Bereich der Saatreihe rund 50 mm breit bearbeitet, die restliche Fläche bleibt unbearbeitet. So gelingt es, möglichst wenig Boden zu bewegen und der Verdunstung entgegen zu wirken. Das Wasser wird im nicht bearbeiteten Boden gehalten.

Reduzierte Bodenbewegung in feuchten Gebieten

In Feuchtgebieten darf der nasse Boden nur geringfügig bewegt werden, um keine Schmiersohle im Saatgutablagehorizont zu erzeugen. Vorgezogener Saatzeitpunkt, wo die Böden noch sehr nass sind.

WAVE DISC



Auflauf Reduzierung von Problemunkräutern bei Wirkstoffresistenzen

Unbearbeiteter Boden zwischen den Reihen schafft nachteilige Bedingungen für Unkräuter. Die geringe Bodenbewegung sorgt für schlechte Keimbedingungen, vor allem für Lichtkeimer (Beispiel Ackerfuchsschwanz).

Auf Standorten mit hohem Unkrautdruck werden durch reduzierte Bodenbewegung gleichmäßige Bestände erreicht. Ein reduzierter Herbizid Einsatz ist dadurch möglich.

Wirtschaftlichkeit

Zugkratteinsparung durch reduzierte Bearbeitungsintensität. Keine durchgängige flächige Bodenbewegung, sondern nur schmale Lockerungsstreifen mit rund 50 mm.

Bis zu einer Woche früher am Feld sichert eine verlängerte Einsatzzeit der Maschine.

Erosionshemmend

Geringe Arbeitstätigkeit hinterlässt weniger gelockerte Erdanteile, damit weniger Lockerungsfläche. Weniger Verschlämmung bei Starkregen
Reduzierte Windverfrachtung von Feinderde.



Komfort

- Stufenlose Arbeitstiefenverstellung – direktes Ansteuern
- Keine Wartungstätigkeit an den Scheibenlagerungen
- Scheibenelement mit NONSTOP Überlastsicherung

Gefederte Spurlockerer

Ideal für WAVE DISC Maschinen

Jede Spurlockerer ist mit einer Feder gegen Überlastung gesichert. Die Arbeitstiefe kann einfach eingestellt werden.

Die Wechsellspitze ist im Bereich der Verschleißzone mit Hartmetall beschichtet.

Bis zu drei Spurlockerer pro Spur sind geklemmt und individuell auf die Spurbreite einstellbar.

Ausheben am Vorgewende durch hochschwenken der Zinken.

Kundennutzen

- Lockern und aufbrechen von harten und verdichteten Traktorspuren.
- Auf Flächen mit gut vorbereitetem Saatbeet kann die Arbeitsintensität der Scheibenegege reduziert werden – Zugkraftersparnis.
- Mitverstellung immer analog mit den Vorwerkzeugen.



Für eine hohe Flächenleistung



Großvolumige Saatgutbehälter

Die Befüllung kann einfach mittels Laderschaufel, Big Bag oder mit der optionalen hydraulischen Saattankbefüllschnecke erfolgen. Eine Plane als Rolldeckel sorgt für staub- und regendichte Abdeckung. Diese bleibt auch bei unsachgemäßer Befüllung, wie z.B. pendelnden Big Bags, unbeschädigt.

- Die standardmäßige Beladepattform ermöglicht ein komfortables Öffnen der Tankabdeckung, sowie die einfache Überprüfung des Befüllvorganges.
- Der Gitterrost im Tank schützt die Dosierung vor Fremdkörpern.
- Die Füllstandsüberwachung ist Standard.
- Eine Erweiterung des Saattanks ist optional möglich.
- Ein Werkzeugkoffer ist gut geschützt unter der Beladepattform integriert.

Saattankvolumen

3000 Liter TERRASEM R3 / R4 / C4 / C6

4000 Liter TERRASEM C8 / C9

Saattankvolumen optional mit Tankaufsatz

3950 Liter TERRASEM R3 / R4 / C4 / C6

5100 Liter TERRASEM C8 / C9

Seitlicher Bediensteg

Der seitliche Bediensteg wird beim Hochschwenken der Seitenteile automatisch in die Transportstellung eingeklappt. Der seitliche Bediensteg ist optional, bei den FERTILIZER Maschinen Standard.



Direkt eingebaute Befüllschnecke

Der Schnecken Einlauftrichter befindet sich rechts vorne und kann nach Abwinkeln der Zugdeichsel vom Kipper aus einfach beschickt werden. Über das maschineneigene Hydrauliksystem erfolgt der Antrieb ohne zusätzliche Anschlüsse am Traktor. Die geteilte Schnecke wird nach dem Beladevorgang hydraulisch hochgeklappt und automatisch mit der Verschlussklappe geschlossen.

- Hohes Durchsatzvolumen bis 500 Liter pro Minute.
- Das Saatgut wird direkt in die Mitte des Saatgutbehälters gefördert, damit ist eine optimale Befüllung gesichert.



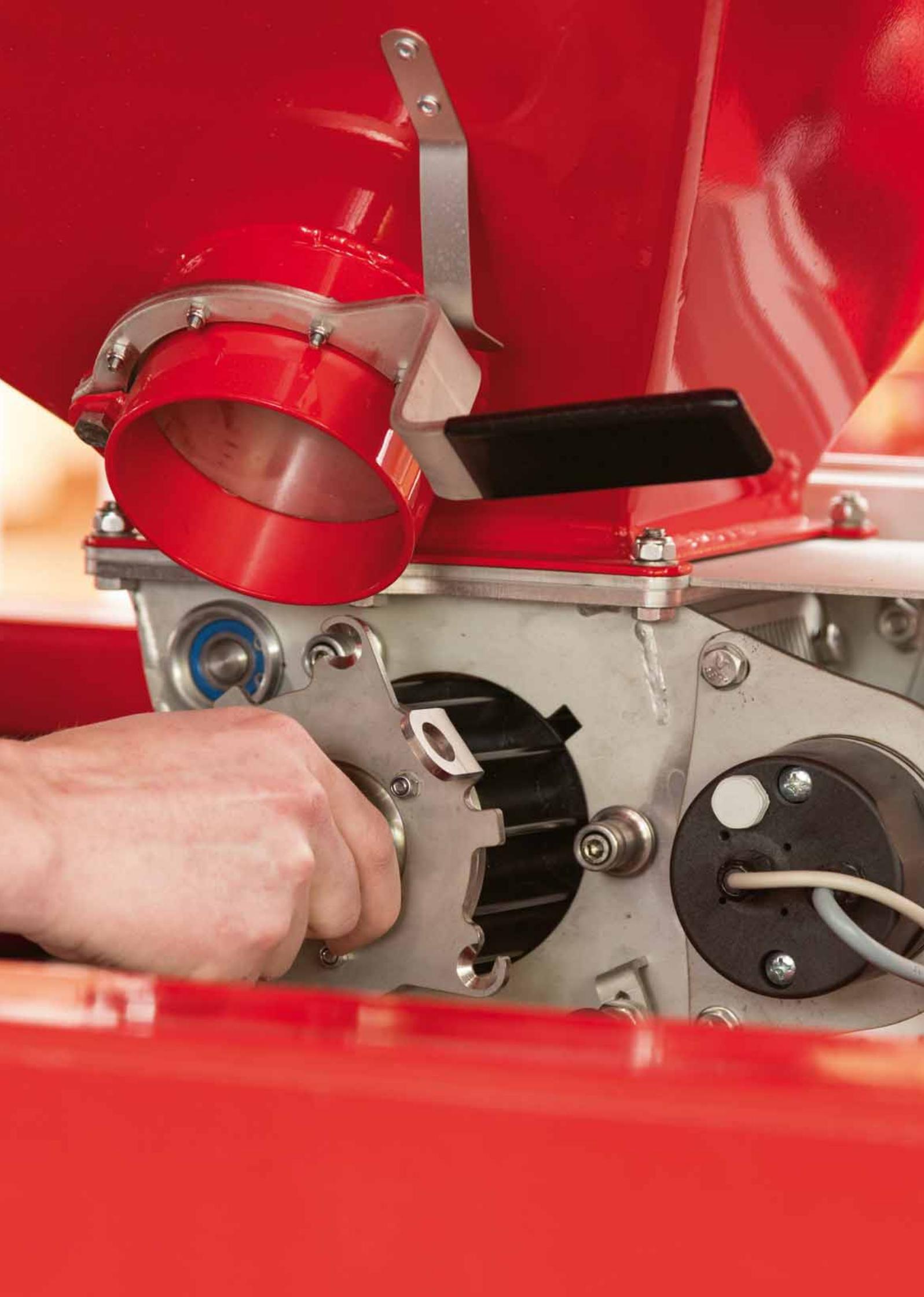
FERTILIZER – geteilter Saattank

Bei den TERRASEM FERTILIZER Maschinen ist der Saattank zweigeteilt mit einer klappbaren Trennwand für Saatgut und Dünger. Die Aufteilung kann rasch von 40:60 auf 50:50 oder 60:40 umgestellt werden. **(1)**

Saattankvolumen FERTILIZER

4000 Liter TERRASEM R3 / C4 / C6 / C8 / C9 FERTILIZER
 Saattankvolumen optional 5100 Liter mit Tankaufsatz.





Höchste Präzision



Gebälse

Das großdimensionierte Gebläse wird hydraulisch angetrieben und erzeugt bereits im mittleren Drehzahlbereich eine hohe Luftmenge, ist daher laufruhig, kein „Singen“ bei der Arbeit. Die großen Luftmengen versorgen auch bei Drehzahlabfall die Dosiereinrichtung ausreichend, um die Sägenauigkeit zu erhalten.

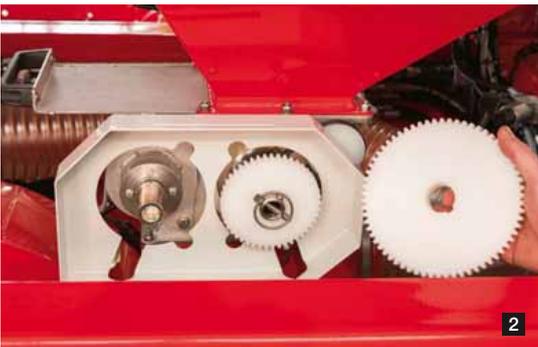
Der Gebläse Staubschutzfilter ist bei TERRASEM R3 bis C6 Maschinen optional, bei allen FERTILIZER Maschinen Standard.



Dosierung

Das TERRASEM Dosiersystem ist auf höchste Präzision bei der Saatgutdosierung konzipiert und gewährleistet eine exakte Ausbringung bei verschiedenen Saatgutarten und schwierigsten Arbeitsverhältnissen.

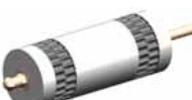
- Die TERRASEM R3 bis C6 sind mit einem, die C8 und C9 mit zwei Dosiersystemen bestückt.
- Je nach Aussaatmenge können die Dosierräder für Normalsaatgut oder Feinsaatgut rasch und einfach getauscht werden. **(1)**
- Ein Vorgelege ermöglicht den Dosierantrieb stets im optimalen Drehzahlbereich. **(2)**
- Der Dosierantrieb erfolgt elektrisch, gesteuert über Radarsensor oder ISOBUS Signal vom Traktor.
- Aussaatmengen von 0,6 kg bis 350 kg sind möglich, eine Saatmengenverstellung kann vom Traktorsitz aus durchgeführt werden.
- Die automatische Säradschaltung mit serienmäßiger Vordosierung sorgt für lückenlose Aussaat.



TERRASEM FERTILIZER

- Alle Dosiersysteme bestehen aus rostfreiem V4A-Stahl.

Exakte Dosierung für jedes Saatgut

Dosierrad	TERRASEM	Dosierrad Saatgut	Dosierrad	TERRASEM	Dosierrad Saatgut
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Dosierrad 7 Mohn		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Dosierrad 14 Raps
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Dosierrad 28 Phacelia, Senf		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Dosierrad 68 Mais, Sonnenblume
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9	Dosierrad 135 Mais, Sonnenblume		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9 R3 / C4 / C6 FERTILIZER	Dosierrad 285 Getreidehybriden Dünger
	R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9 R3 / C4 / C6 FERTILIZER	Dosierrad 550 Getreide Dünger		R3 / R4 C4 / C6 / C8 / C9 R3 / C4 / C6 FERTILIZER	Dosierrad 762 Bohnen, Erbsen, Dinkel Dünger
	C8 / C9 FERTILIZER	Doppeldosierrad 28 Mohn, Raps			
	C8 / C9 FERTILIZER	Doppeldosierrad 56 Phacelia, Senf		C8 / C9 FERTILIZER	Doppeldosierrad 136 Mais, Sonnenblume
	C8 / C9 FERTILIZER	Doppeldosierrad 272 Mais, Sonnenblume		C8 / C9 FERTILIZER	Doppeldosierrad 430 Getreidehybriden Dünger
	C8 / C9 FERTILIZER	Doppeldosierrad 830 Getreide Dünger		C8 / C9 FERTILIZER	Doppeldosierrad 1020 Bohnen, Erbsen Dünger



Bedienungsfreundlich

- Einfache Abdrehprobe mit praktischem Auffangsack, die Abdrehklappe ist mit einem Sensor überwacht. **(1)**
- Ein Auslassschieber sorgt für die restlose Entleerung des Saatgutes aus dem Tank. **(2)**

Die elektrische Dosiereinrichtung bietet viele Vorteile bei allen TERRASEM Modellen

- Vordosierung
- Elektrischer Abdrehvorgang
- Stufenlose Saatmengenverstellung
- Wechselbare Dosierräder mit Schnellverschluss für alle Arten von Saatgut
- Füllstandsmessung
- Überwachung von Gebläse und Dosierwelle



Genauere Verteilung



Verteilerköpfe

Großes Luftvolumen und geringere Luftgeschwindigkeit schonen das Saatgut vor Beschädigung und Abrieb der Beizung. Zusammen mit dem präzisen Dosiersystem und den großen Verteilerköpfen erfolgt eine gleichmäßige Saatgutablage.

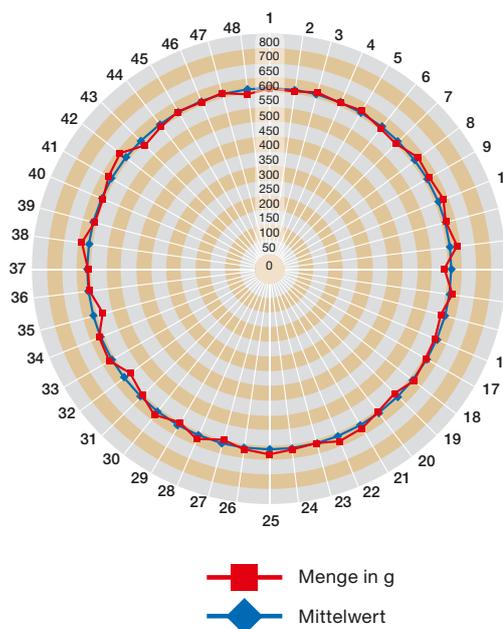
- Die Garantie für Ertragssicherheit und wirtschaftlichen Erfolg.
- Der Standard Reihenabstand beträgt 12,5 cm.
- Über spezielle Verteilereinsätze kann in verschiedenen Reihenweiten abgelegt werden.

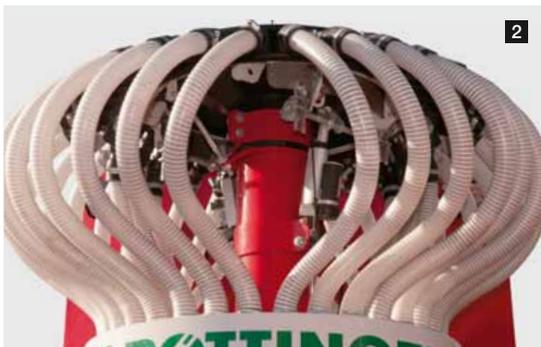
Die Modelle R3 / R4 / C4 / C6 haben einen Verteilerkopf, TERRASEM C8 / C9 sind mit zwei Köpfen ausgestattet. Beim Klappvorgang werden bei der TERRASEM C8 / C9 beide Verteilerköpfe automatisch hydraulisch eingezogen.

Die Saatkörner werden über das hohe Steigrohr gleichmäßig mit Luft durchwirbelt dem Verteilerkopf zugeführt. Der große Durchmesser des Verteilerkopfes garantiert eine exakte Verteilung auf die einzelnen Saatzeilen.

Querverteilung des Verteilerkopfes

Bei allen pneumatischen PÖTTINGER Sämaschinen wird ab Werk eine Querverteilungsmessung durchgeführt, Diagramm und Messwerte sind in der Maschinendatenbank hinterlegt.





Die Fahrgassenschaltung

- Standard bei TERRASEM R3 / R4 / C4
- Optional für TERRASEM C6 / C8 / C9

Die Fahrgassenschaltung erfolgt elektrisch über Stellmotoren. **(1)**
Die Fahrgassenschaltung ist symmetrisch oder asymmetrisch, optional auch als Sonder- und Halbseitenschaltung möglich. **(2)**

- Klappen am Verteiler sperren 3 – 5 Saatleitungen je Spur.
- Das überschüssige Saatgut wird wieder in das Steigrohr zurückgeführt und die Aussaatmenge reduziert – Saatguteinsparung bis zu 6%.
- Exakte Querverteilung auch bei aktiver Fahrgassenschaltung.

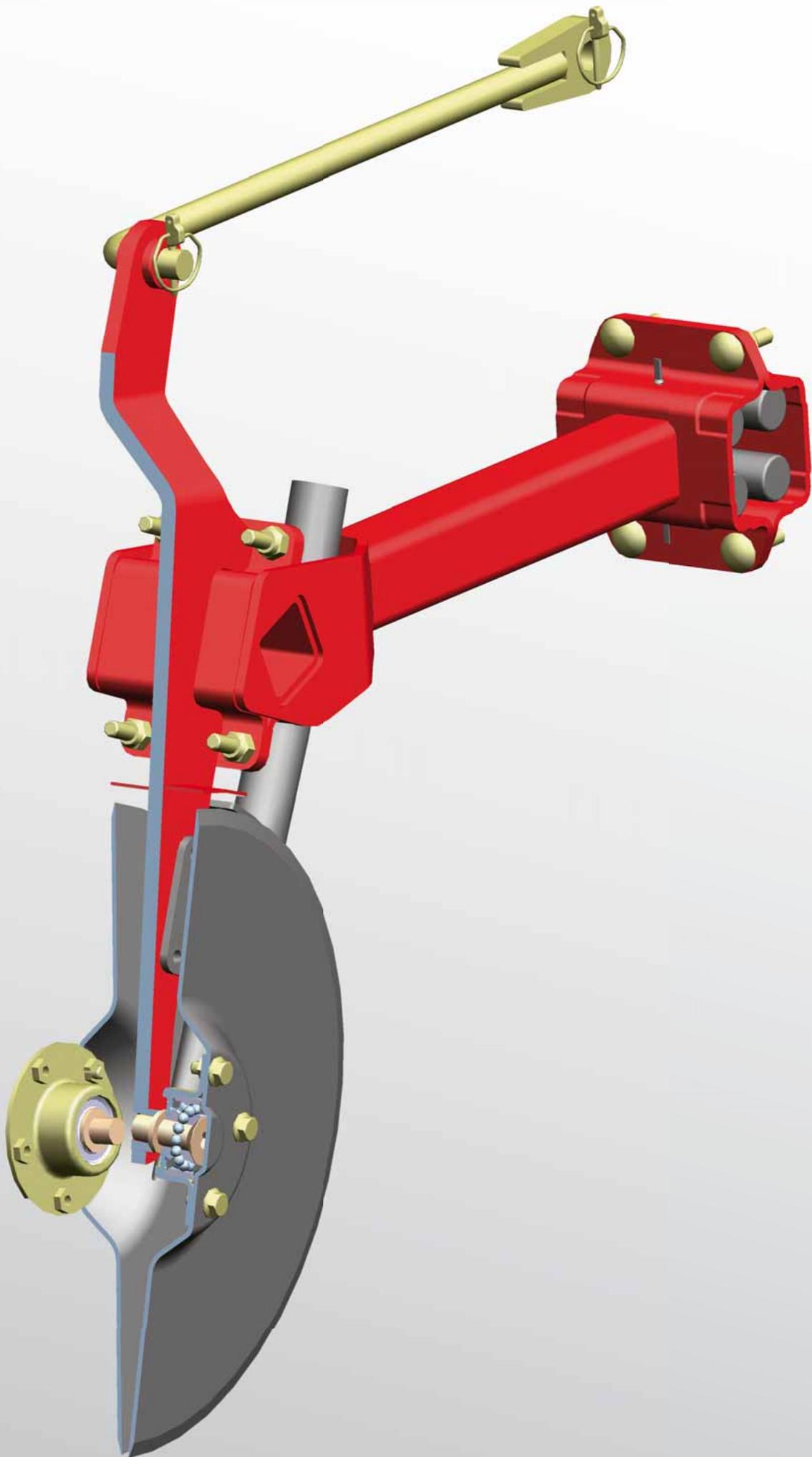
Optional gibt es eine Saatflussüberwachung mit optischen Sensoren für jede einzelne Reihe. Am Bedienpult wird angezeigt, welche Reihe verstopft ist.

TERRASEM FERTILIZER

Separate Dosiereinheiten und Verteilerköpfe für Dünger und Saatgut

Gleichzeitige exakte Ausbringung von Dünger und Saat in einem Arbeitsgang. Die gesamte Bedienung und Überwachung ist im Terminal integriert.

- Alle Dosiersysteme bestehen aus rostfreiem V4A-Stahl.
- Der Dünger wird zwischen zwei Saatzeilen eingebracht.
- Dünger- und Saatmenge unabhängig voneinander.
- Tiefenablage variabel bis 10 cm.



Die perfekte Aussaat



DUAL DISC Doppelscheibenschare

Die erfolgreiche Aussaat benötigt gut aufeinander abgestimmte Werkzeuge für die Saatrille, Saatgutablage und Saatgutbedeckung. Eine gut ausgeformte Särille ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Saat. Garantie für optimale Einbettung und gleichmäßigen Aufgang.

- Die großdimensionierten DUAL DISC Doppelscheibenschare schneiden die Pflanzenreste durch und formen eine saubere Särille.
- In Kombination mit dem innenliegenden Säelement werden die Saatkörner gleichmäßig abgelegt, mit Feinerde bedeckt und von Druckrollen angedrückt.
- Durch den Einlauf des Saatgutes im vorderen Bereich wird jedes Korn gezielt in der Saatrille abgelegt.

Breite Druckrollen

Jedes Scheibenschar ist über ein Parallelogramm aufgehängt und passt sich somit gut den Bodenunebenheiten an. Alle Schare werden für eine gleichmäßige Ablagetiefe über Druckrollen geführt.

- Die Drillhebel der Säschiene sind gleich lang, das gewährleistet gleichen Scharndruck auf jedem Säelement.
- Gleichmäßig exakte Tiefenablage.
- Zentrale Tiefeneinstellung durch Verstellen der Säschiene mit eingebauter Ratsche. **(1)**
- Die Scharndruckverstellung erfolgt zentral hydraulisch von 40 – 120 kg.
- Die wartungsfreie Lagerung der Säorgane über Gummielemente macht diese optimal beweglich.
- Scharschritt 320 mm, die versetzte Anordnung erlaubt den engen Reihenabstand von 12,5 cm für eine optimale Standraumverteilung.

Bodenanpassung



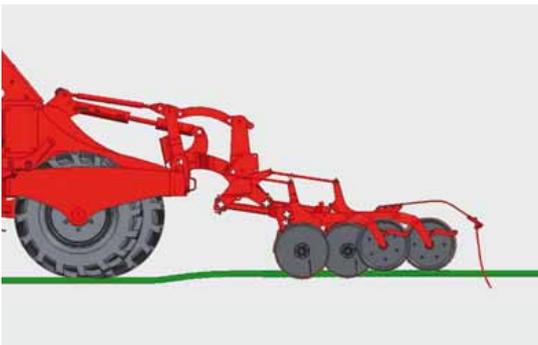
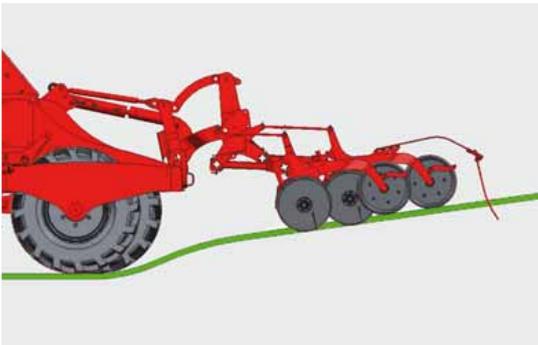
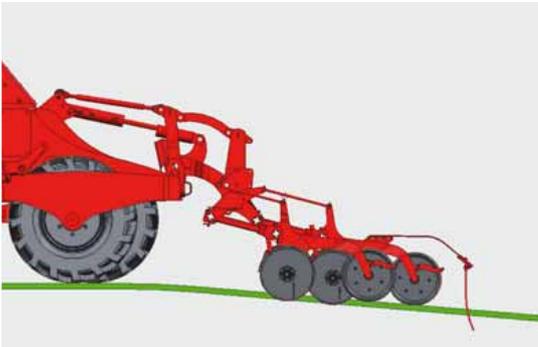
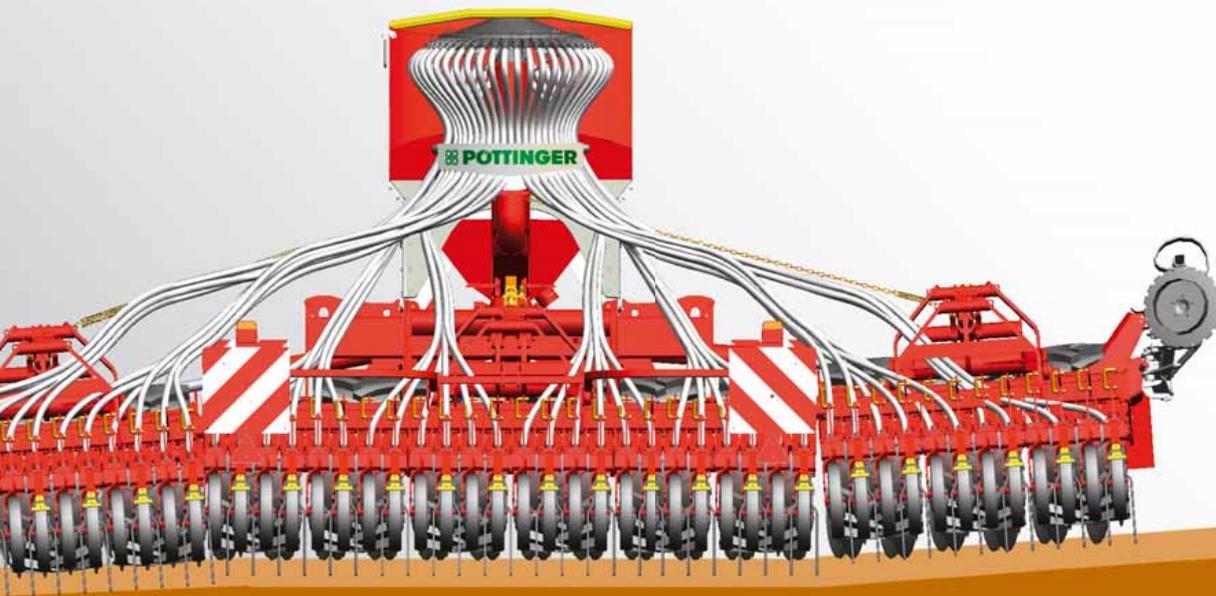
Dreigeteilter Aufbau

Der dreigeteilte Aufbau bei den TERRASEM C Modellen sorgt für perfekte Bodenadaptation über die gesamte Arbeitsbreite.

Die Klappfelder sind über Stickstoffspeicher vorgespannt, somit wird eine gleichmäßige Druckverteilung über die gesamte Arbeitsbreite in jeder Position erreicht.

Die seitlichen Klappfelder von Scheibenegge, Packer und Säschiene ermöglichen eine Anpassung an die Bodenformen bis 5 Grad nach oben und nach unten.

- Eine ganzflächige Bodenbearbeitung ist damit garantiert.
- Die Ablagetiefe kann je Dreipunkteinheit zentral eingestellt werden.



Konturanpassung

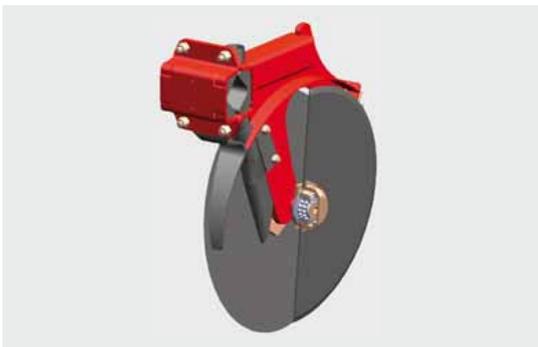
Koppelung der einzelnen Säeinheiten über 3-Punkt-Aufnahme am Packerrahmen

- Die Koppelung der einzelnen Säeinheiten über eine 3-Punkt-Aufnahme am Packerrahmen lässt diese genau den Konturen des Bodens folgen.
- Die Säeinheit kann sich Bodenunebenheiten entlang der Fahrtrichtung anpassen.

Viergelenk zwischen Säschiene und Packer

- Exakte Boden Anpassung in Fahrtrichtung durch Konturführung vom Packer und eingestelltem Druck auf die Säeinheit.
- Die Drillhebel der Säschiene sind gleich lang, weil die Aufnahmenkonsolen nach vorne und hinten versetzt sind.
- Das gewährleistet genau gleichen Scharldruck auf jedem Säelement und damit eine exakt gleiche Ablagetiefe.

TERRASEM FERTILIZER



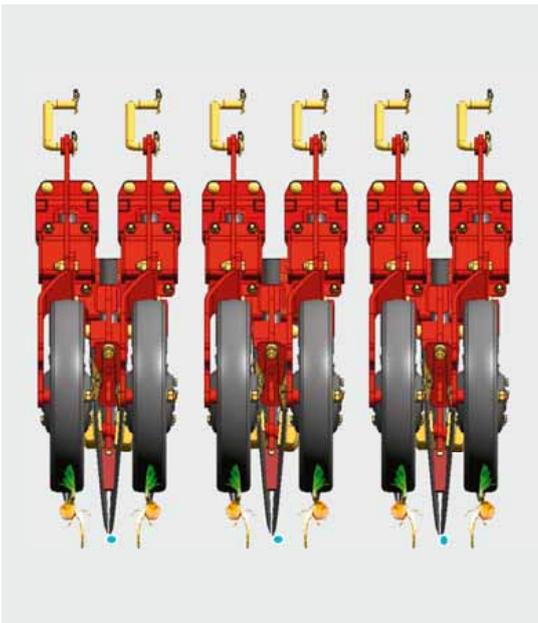
DUAL DISC Exaktschare

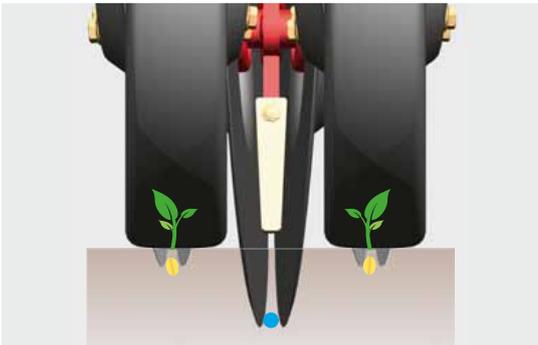
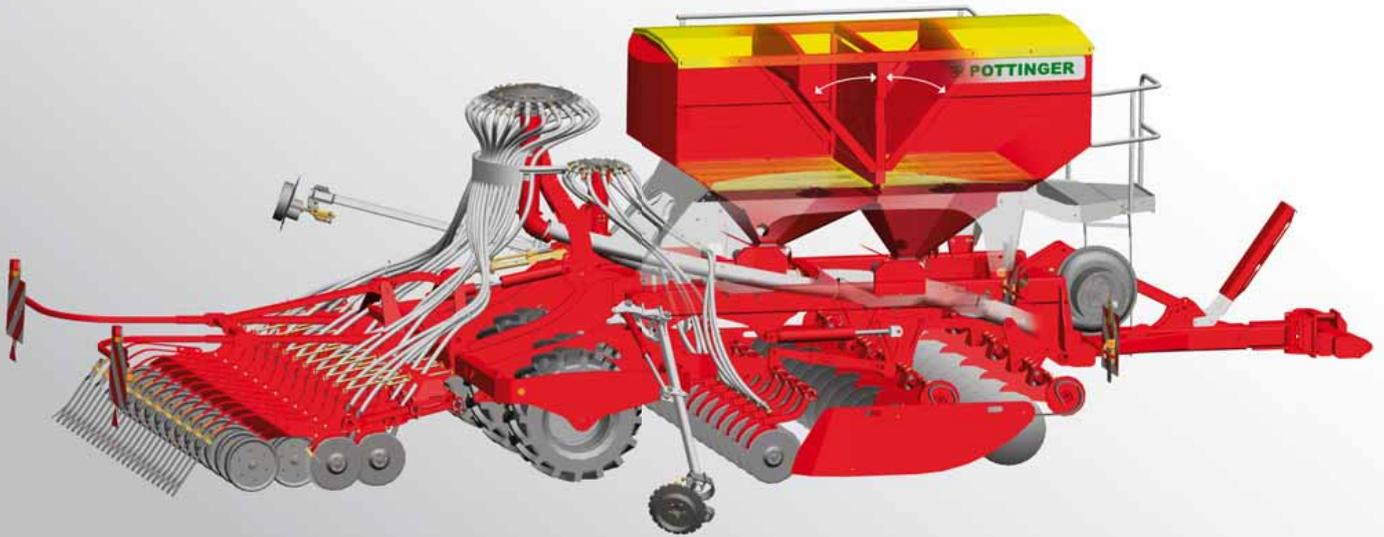
Die Einbringung des Düngers erfolgt bei den TERRASEM FERTILIZER Mulchsaatmaschinen über die DUAL DISC Exaktschare. Nach der Scheibenegge wird der Dünger über die Schare zwischen jeweils zwei Saatreihen abgelegt.

- NONSTOP Steinsicherung der Schare über Gummielemente.
- Gerade Scheiben mit 380 mm Durchmesser und wartungsfreier Lagerung.
- Reihenabstand 25 cm und bis 80 kg Schardruck.
- Viel Durchgang zwischen den Scharen für ungestörten Erdfluss. Die Ablagetiefe ist dabei variabel einstellbar.
- Danach erfolgen die ganzflächige Rückverfestigung mittels Packer und anschließend die Aussaat der Körner.

Die DUAL DISC Exaktschare legen ein Düngerdepot zwischen den Kornreihen an, damit zur Wurzelbasis hin. Das spart Dünger, verringert unproduktive Verluste und führt durch schnellen Aufbau von Wurzelmasse zu optimalem Ertrag.

Die Ablagetiefe von Dünger und Saatgut kann unterschiedlich erfolgen. Damit können in der Jugendphase des Keimlings optimale Wachstumsbedingungen geschaffen und so die generative Kornleistung gesteigert werden.





FERTILIZER Vorteile

Ein weiterer Vorteil der Unterfußdüngung liegt darin, dass bei schwierigen Bodenverhältnissen nur eine Überfahrt notwendig ist und der Boden somit geschont wird.

Daneben liegt ein großer Nutzen darin, dass in den Gunstphasen mit einer Überfahrt rasch und effektiv die Aussaat und die Düngung erledigt werden kann.

PÖTTINGER trägt damit dem steigenden Trend zur Unterfußdüngung Rechnung: Steigende Düngerpreise, neue Düngerformen sowie neue Düngerverordnungen und Umweltauflagen machen ein exaktes Düngermanagement sowie Düngerbilanzierung in Zukunft notwendig.

Der Einsatz von Unterfußdüngung bei TERRASEM FERTILIZER ermöglicht Ihnen zeitgleich zur Aussaat das Ausbringen von Mikro- und Makronährstoffen. Damit können optimale Wachstumsbedingungen in der Jugendphase des Korns geschaffen und so die generative Kornleistung gesteigert werden.

Intelligente Bedienung



ARTIS und ARTIS PLUS ISOBUS kompatibel

Widerstandsfähiges Gehäuse aus 2-Komponenten-Kunststoff mit Gummiumrandung. Alle Bedienungen mit beleuchtetem Grafikdisplay. Hervorgehobene, hinterleuchtete Tasten für optimale Nachtsicht. Insgesamt gewährleisten 22 belegte Tasten den höchstmöglichen Komfort bei der Arbeit mit PÖTTINGER TERRASEM.

ARTIS für Traktoren ohne ISOBUS

Für Maschinen ohne hydraulische Vorwahlschaltung:

- Betätigung der Funktionen direkt über die Traktor Steuergeräte.
- Einfachwirkendes Steuergerät mit Rücklauf oder Load Sensing für Gebläseantrieb.
- Drei doppelwirkende Steuergeräte für alle weiteren Funktionen.
- Manuelle Vorwahl über 3-Wege-Hähne.

ARTIS PLUS für Traktoren ohne ISOBUS

Bei Maschinen mit hydraulischer Vorwahlschaltung:

- Einfachwirkendes Steuergerät mit Rücklauf oder Load Sensing für Gebläseantrieb.
- Steuerung aller anderen Funktionen über ein doppelwirkendes Steuergerät.

Weiters beinhalten ARTIS und ARTIS PLUS

- Vordosierung
- Elektrischer Abdrehvorgang
- Stufenlose Saatmengenverstellung
- Füllstandsmessung
- Überwachung von Gebläse und Dosierwelle
- Saatgutbibliothek
- Saatflussüberwachung (optional)



ISOBUS CCI

Das ISOBUS Terminal CCI 100 von PÖTTINGER deckt nicht nur alle Funktionen von ARTIS PLUS ab, sondern ermöglicht eine professionelle Bedienung aller ISOBUS tauglichen Maschinen von verschiedenen Herstellern.

- Robustes Kunststoffgehäuse.
- Hochwertiges 8,4" TFT Farbdisplay mit Touch Screen.
- Rechts und links Softkey Tasten
- Umgebungslichtsensor und Beleuchtung der Funktionstasten.
- Eingabe über Tasten und Touchscreen.
- Scrollrad zur direkten Eingabe und Verstellung von Sollwerten.

Precision farming – SEED COMPLETE

Die Saatmenge kann automatisch mit zuvor am Hof PC erstellten Applikationskarten exakt auf den einzelnen Feldstücken an die Bodenbedingungen angepasst werden. Für die spätere Rückverfolgbarkeit können die Daten am Hof PC über längere Perioden immer abgeglichen werden. Die variable Saatmenge ist ein weiterer Weg, den Ertrag zu optimieren.

- GPS gesteuerter Dosierstart/-stopp am Vorgewende.
- Unterschiede des Bodens und die Ertragsfähigkeit innerhalb des Feldes werden während der Aussaat berücksichtigt.
- Dem Standort angepasste Körnerzahl / m² für Ertragsoptimum.
- Durch gezielten Einsatz von Sä-, Dünger- und Spritztechnik Einsparung variabler Kosten bis 5% oder bis zu € 50,- / ha.



Technische Daten



	TERRASEM R3	TERRASEM R3 FERTILIZER	TERRASEM R4	TERRASEM C4	TERRASEM C4 FERTILIZER
Arbeitsbreite	3,0 m	3,0 m	4,0 m	4,0 m	4,0 m
Volumen Saatgutbehälter	3000 l	4000 l	3000 l	3000 l	4000 l
Volumen mit Tankaufsatz	3950 l	5100 l	3950 l	3950 l	5100 l
Scheibeneggen Scheiben	22	22	30	30	30
WAVEDISC 12,5 cm Abstand	24	24	32	32	32
WAVEDISC 16,7 cm Abstand	18	18	24	24	24
Scheibeneggen Durchmesser	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Verteilerköpfe	1	1 + 1	1	1	1 + 1
Säschare	24	24	32	32	32
Düngerschare	–	12	–	–	16
Scheibenschar Durchmesser	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Reihenabstand	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Scharschritt	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Schardruck pro Schar	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg
Druckrollen Durchmesser	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Länge	7,94 m	7,94 m	7,94 m	7,94 m	7,94 m
Transportbreite	3,0 m	3,0 m	4,0 m	3,0 m	3,0 m
Transporthöhe	2,66 m	2,70 m	2,66 m	2,66 m	2,80 m
Befüllhöhe	2,55 m	2,85 m	2,55 m	2,55 m	2,85 m
Packerreifen 425/55 R17	6	6	8	8	8
Kraftbedarf kW	81 – 125 kW	99 – 132 kW	103 – 147 kW	103 – 147 kW	118 – 220 kW
Kraftbedarf PS	110 – 170 PS	135 – 180 PS	140 – 200 PS	140 – 200 PS	160 – 300 PS
Gewicht	4550 kg	5725 kg	5950 kg	6430 kg	7750 kg



TERRASEM C6	TERRASEM C6 FERTILIZER	TERRASEM C8	TERRASEM C8 FERTILIZER	TERRASEM C9	TERRASEM C9 FERTILIZER
6,0 m	6,0 m	8,0 m	8,0 m	9,0 m	9,0 m
3000 l	4000 l	4000 l	4000 l	4000 l	4000 l
3950 l	5100 l	5100 l	5100 l	5100 l	5100 l
46	46	62	62	70	70
48	48	64	64	72	72
36	36	48	48	54	54
510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
1	1 + 1	2	2 + 1	2	2 + 1
48	48	64	64	72	72
–	24	–	32	–	36
380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg	40 – 120 kg
380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
7,94 m	7,94 m	7,94 m	7,94 m	8,24 m	8,24 m
3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
3,0 m	3,0 m	3,98 m	3,98 m	4,50 m	4,50 m
2,55 m	2,85 m	2,85 m	2,85 m	2,85 m	2,85 m
12	12	16	16	18	18
140 – 220 kW	169 – 243 kW	221 – 294 kW	213 – 368 kW	221 – 294 kW	243 – 368 kW
190 – 300 PS	230 – 330 PS	300 – 400 PS	290 – 500 PS	300 – 400 PS	330 – 500 PS
8780 kg	12284 kg	10950 kg	13850 kg	12280 kg	14816 kg

Ausstattungen



ARTIS / ARTIS PLUS



**ISOBUS Terminal
CCI 100**



SEED COMPLETE



**Radarsensor für
Dosierung**

TERRASEM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TERRASEM FERTILIZER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



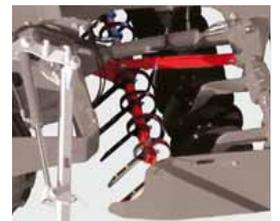
**Scheibenspurlockerer
für Traktorspur**



**Gefederte Spurlockerer
für Traktorspur**



**Einebnungsboard vor
Scheibenegge**



**Einebnungsboard vor
Reifenpacker**

TERRASEM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TERRASEM FERTILIZER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Saatflussüberwachung



**Fahrgassen
Vorauslaufmarkierer**



**Verteilereinsatz für
Reihenabstand 25 / 50 cm**



**Reihenabstand
37,5 / 75 cm**

TERRASEM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> R3 / R4 / C4 / C6 / C8	<input type="checkbox"/> R3 / C6
TERRASEM FERTILIZER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> R3 / R4 / C4 / C6 / C8	<input type="checkbox"/> R3 / C6

■ = Standard, □ = optional



Teleskopdeichsel



**Load Sensing
Gebläseantrieb**



**Gebläse
Staubschutzfilter**



Saattankerweiterung



**Arbeitscheinwerferpaket
LED**



Spuranzeiger



**Hydraulische
Saattank Befüllschnecke**



**Nivellierschiene auf
Säenheit**



**Fahrgassenschaltung
symmetrisch – asymmetrisch**



Halbseitenschaltung



**Zugwaage für
Abdrehprobe**

Weitere Wunschausstattungen:

- Zweileitungsdruckluftbremse
- Hydraulische Bremse
- Zapfwellen Aufsteckpumpe
- Seitlicher Bediensteg
- Spezielle Dosierräder
- Andruckrollen mit Blechfelgen
- Abstreifer für Druckrollen
- Abstreifer für Reifenpacker



PÖTPRO

Ihre Maschine geht online.

Alle Informationen zu Ihrer Maschine
einfach – jederzeit – überall

QR Code vom **Typenschild** mit Smartphone oder Tablet einscannen
oder unter www.poettinger.at/poetpro Ihre Maschinenummer eingeben.
Sofort erhalten Sie eine Vielzahl an Informationen zu Ihrer Maschine.

- Betriebsanleitungen
- Ausstattungsinformationen
- Prospekte
- Fotos und Videos



PÖTTINGER Original Parts

Das PÖTTINGER Ersatzteilservice

- Weltweit bestens ausgebautes Netz an Vertriebs- und Servicepartnern.
- Jahrzehntelange Verfügbarkeit von Ersatz- und Verschleißteilen.
- Original PÖTTINGER Teile rund um die Uhr online bestellbar.

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
Fax +43 7248 600-2513
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Deutschland GmbH

Servicecenter Landsberg
86899 Landsberg am Lech
Spöttinger Straße 24
Telefon +49 8191 9299-0
Fax +49 8191 59656
www.poettinger.at

PÖTTINGER AG

Mellingerstrasse 11
5413 Birmenstorf (Kt. Aargau)
Schweiz
Telefon +41 56 201 41 60
Fax +41 56 201 41 61
info@poettinger.ch
www.poettinger.ch

Verkaufs- und Servicecenter Recke

49509 Recke
Steinbecker Straße 15
Telefon +49 5453 9114-0
Fax +49 5453 9114-14
www.poettinger.at