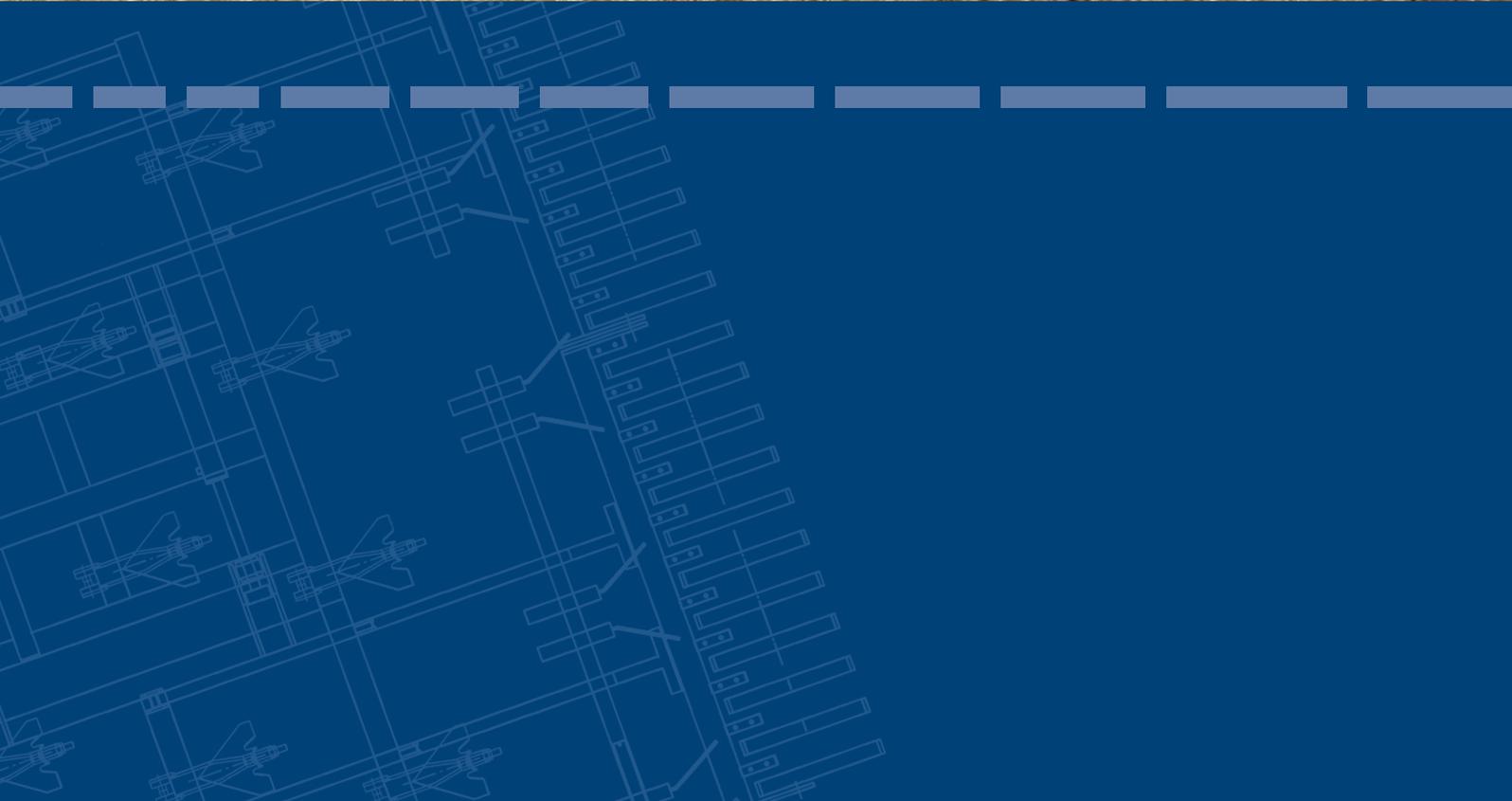


KÖCKERLING

Master



Master

Strip Till Technik für Profis

Der Master ist eine Maschine zur gezielten Lockerung des Bodens bei gleichzeitiger Ausbringung von Mineraldünger. In Kombination mit einer Einzelkornsämaschine können alle notwendigen Arbeitsgänge bei nur einer Überfahrt erledigt werden:

- Partielle Lockerung des Bodens auf bis zu 30 cm
- Ablage von Düngerdepots in dem gelockerten Boden auf zwei Ebenen
- Notwendige Einebnung und Rückverfestigung der Fläche für eine absolut präzise Saatgutablage



Saatgutablage

Hohlraumverschluß durch großer DSTS Walze

Lockerung des Bodens durch Zinken mit gezielter Düngerablage

Gesicherte Saataufgänge

Das Saatgut wird präzise auf einem optimal vorbereiteten Saatbeet ausgebracht.

Optimale Pflanzenentwicklung

Aus der gezielten Lockerung des Bodens resultiert eine verbesserte Wurzelbildung der Pflanzen. Die Wurzeln dringen tiefer in den Boden vor, der Wasseranschluss ist auch über einen längeren Zeitraum ohne Niederschläge gesichert und die Pflanze kann sich optimal entwickeln.

Hervorragender Erosionsschutz

Zwischen den Saatreihen verbleiben die Rückstände der Zwischenfrucht / Vorfrucht. So sind die Pflanzen insbesondere im frühen Stadium gegen Wind- und Wassererosion hervorragend geschützt. Eine gut erhaltene Bodenstruktur fördert das schnelle Abfließen des Wassers in den Boden nach starken Niederschlägen und somit verhindert es auch das Abfließen von wertvollem Boden. Ein frühes Austrocknen der Fläche wird aufgrund der Beschattung des Bodens durch die auf der Fläche verbliebenen organischen Masse und der geringen Bodenbewegung verhindert.





Särschiene von
Köckerling oder
vorhandene
Einzelkornsä-
maschine

gedederte
Hangscheibe

Doppel-STS-
Walze 620 mm

Einebnungs-
werkzeuge

verschiebbare
Zinken

Doppelstütz-
räder

BOXER Doppel-
tanksystem

Doppeltanksystem BOXER



Geschwindigkeitsermittlung über GPS-Empfänger.

Freier Blick aus der Fahrerkabine auf die Maschine.



Anbau am Schlepper in 3 Punkt Anhängung



Saatguttanks

Durch ein Fenster am Saatguttank ist der Füllstand der Tanks deutlich erkennbar. Die beiden Tanks (je 1450 l Inhalt) können bis aufs letzte Kilogramm genutzt werden.



Düngertaugliches Dosiergerät

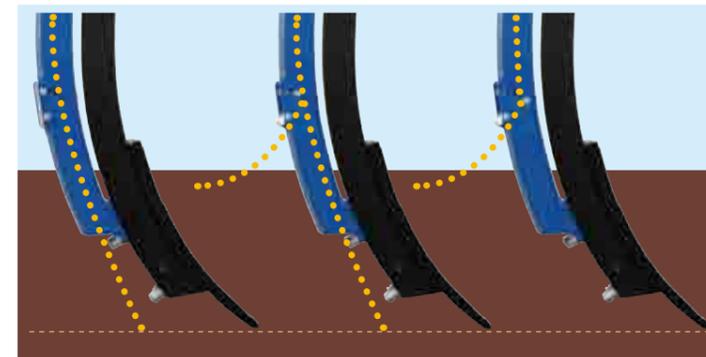
Selbst entwickelt, sitzt unter jedem Tank ein eigenes Aggregat, das aus jeweils unterschiedlich breiten Zellenrädern besteht. Die Zellenräder bestehen aus verschleißbaren Polyurethan. Dieser Werkstoff ist sehr flexibel, wodurch er eine sehr hohe abdichtende Wirkung erzeugt. Dadurch dichten die Zellenräder das Dosiergerät wie bei einer Zellenradschleuse ab, so dass das Aggregat ohne Injektor und ohne einen Drucktank auskommt. Die Dosiergeräte werden von 2 separaten Ölmotoren angetrieben.

Grubbersystem MASTER



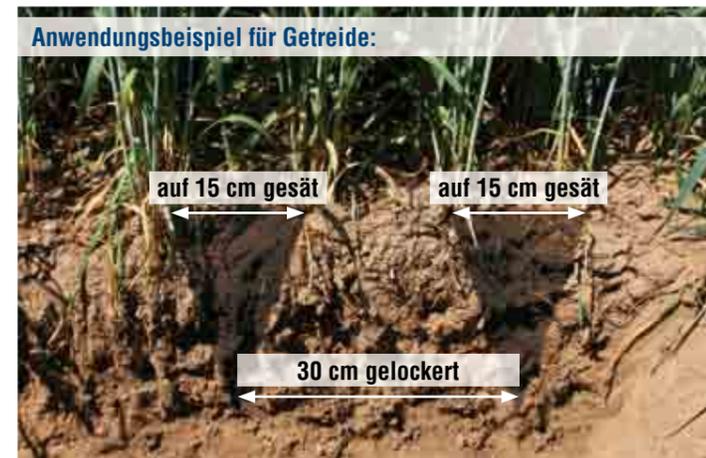
3-balkiger Mulchsaatgrubber mit hydraulischer Tiefenverstellung

Die hydraulische Tiefenverstellung wird über die Stützräder und das Parallelogramm am Walzenrahmen vorgenommen, sodass sich das Zinkenfeld ohne Winkeländerung der Walze in der Tiefe verstellen lässt.



Zinken mit Düngerrohr

Direkt hinter den bewährten Topmix Grubberzinken ist ein Rohr für die Düngerausbringung montiert. Durch die verstellbare Klappe kann die Düngerausbringung in verschiedenen Ebenen und verschiedenen Mengen ausgebracht werden. Hierdurch besteht die Möglichkeit den Dünger in zwei Ebenen abzulegen.



Anwendungsbeispiel für Getreide:

auf 15 cm gesät

auf 15 cm gesät

30 cm gelockert

Anwendungsbeispiel für Raps:



30 cm gelockert und auf 30 cm gesät

Beispiel für Zuckerrüben:
45 cm gelockert und auf 45 cm gesät

Beispiel für Mais:
75 cm gelockert und auf 75 cm gesät



Doppel STS - Walze 620 mm

Für eine optimale Saatbettbereitung sorgt die DSTS - Walze mit Striegel. Die offenen U-Profil Ringe füllen sich mit Erde und die daraus resultierende Verzahnung mit dem Boden treibt die Walze permanent an. Durch einen abgestimmten Ringabstand von 15 cm und versetztem Aufbau der Walze, wird der zuvor gelockerte Boden, (bei den möglichen Strichabständen von 30 cm, 45 cm und 75 cm) optimal rückverfestigt.



Drillschiene von Kockerling

Die Kockerlingdrillschiene wird über eine Dreipunktaufnahme an den Master gekoppelt.

Für eine exakte Saatgutablage sorgt ein im Parallelogramm aufgehängtes Doppelscheibenschar. Der Strichabstand beträgt 15 cm. Um das Saatgut optimal anzudrücken, wird eine 330 mm hohe und 65 mm breite Andruckrolle hinter jedem Schar verbaut. Die Andruckrolle besteht aus Polyurethan, welches den Vorteil hat, dass auch unter feuchten Bedingungen keine oder wenig Erde haften bleibt, sodass kein zusätzlicher Abstreifer benötigt wird. Durch nachlaufende Striegelzinken wird das Saatgut optimal mit Erde bedeckt. Der Striegel lässt sich durch einfaches Verdrehen des Anschlages, in der Intensität verstellen.

Die Aufnahme der Parallelogrammstreben erfolgt je über zwei ineinander gesteckte Vierkantrohre, die mit je 4 Gummidämpfern miteinander verkeilt sind. Dies ermöglicht einen ruhigen Lauf und die Möglichkeit seitlich auszulenken. Das Doppelscheibenschar verfügt über einen Durchmesser von 360 mm. Die Scheiben sind leicht zueinander versetzt, sodass sich auch bei Abnutzung kein Spalt zwischen ihnen bildet. Der maximale Schardruck beträgt 120 kg. Der Schardruck kann individuell vom Isobusterminal des Boxeres gesteuert werden.



Mit der stabilen Dreipunktaufnahme kann die auf dem Betrieb vorhandene Sätechnik weiterhin verwendet werden.



3 Punkt Anhängung

Die Dreipunktaufnahme verfügt über zwei Aufnahmepunkte, die um 7,5 cm versetzt sind, sodass die Drillschare mit ihrem Strichabstand von 15 cm zum einen rechts und links von dem gelockerten Bereich des Zinkens arbeiten (Getreide) oder bei Versatz jedes zweite Schar genau über dem gelockerten Bereich das Saatgut ablegt (Raps).



Steuerung vom Schlepper

Die Steuerung vom Traktor ist nur bei einer angehängten Säschiene möglich.

Master

Die technischen Daten

Arbeitsbreite	5,40 m / 6,00 m
Zinkenanzahl	8 / 12 / 20
Reihenabstand	75 cm / 45 cm / 30 cm
Transportbreite	3,00 m
Gewicht	8070 kg
Zugkraftbedarf ab	187 kW / 250 PS
Option	hydr. Spuranzeiger Hangscheibe Schneidscheiben hintere Dreipunktaufnahme (hydr. betätigt) Einebnungsscheiben Düngerverschlauchung
	BOXER
Tankinhalt BOXER	2 x 1.450 ltr

WICHTIG: Befestigungstechnik „LockPin“



An allen wichtigen Dreh- und Befestigungsstellen wird der Bolzen "LockPin" eingesetzt. Das Prinzip:
Eine Achse ersetzt herkömmliche Bolzen. Auf die konusförmigen Enden der Achse werden hochwertige Hülsen gesteckt. Mittels einer Schraube werden die Hülsen und Achsen in den Drehpunkten verspannt und so fixiert.

VORTEIL: Lockpin sorgt für eine feste Verbindung an Drehpunkten

- Keine Bildung von Langlöchern
- Kein Verschleiß an der Befestigung
- Kein Verschleiß an der Maschine
- Befestigung wird beidseitig fixiert



Verschiebbare Zinken



Gefederte Hangscheibe

Für Arbeiten an Hanglagen empfiehlt sich die Ausrüstung des Master mit je einer Hangscheibe auf jeder Seite.



Einebnungsscheiben

Bei 45 cm Strichabstand dienen die Einebnungsscheiben dazu die aufgeworfene Erde wieder zurück zu führen.



Schneidscheibe

Die Schneidscheibe dient dazu, den Boden und Pflanzenrückstände vor dem Zinken zu schneiden. Hierdurch wird weniger Boden aufgeworfen und große Pflanzenrückstände werden zu keinem Problem.

QUALITÄT wird bei uns groß geschrieben.



1026 Master 1013 DE
KÖCKERLING behält sich technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, vor.

Ihr Händler

Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH & Co. KG
Lindenstraße 11-13 | 33415 Verl | Telefon +49 (0) 52 46 - 96 08-0 | Telefax +49 (0) 52 46 - 96 08-21
www.koeckerling.de | info@koeckerling.de



DE



GB



F



PL



RUS



CZ