

KÖCKERLING

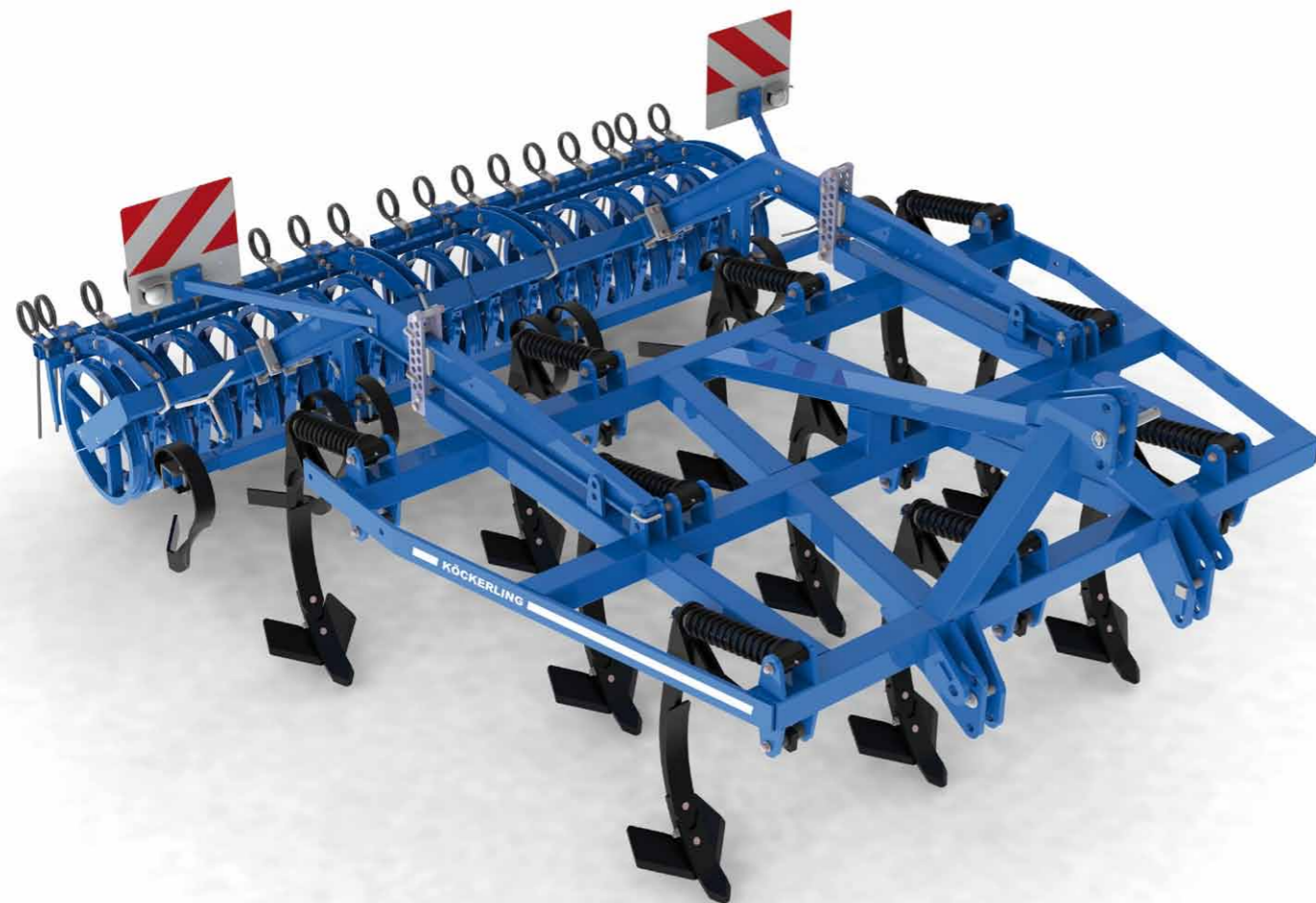
Trio | TrioT



Trio - Der 3-balkige Mulchsaatgrubber zur flachen Stoppelbearbeitung und tiefen Grundlockerung



Optimale Strohverteilung: Da mehr organische Rückstände der Vorfrucht an der Oberfläche verbleiben, ist die Bearbeitungstiefe und die daraus resultierende Stroheinmischung und Strohverteilung entscheidend für den Saataufgang der Folgefrucht. Im Vergleich zu den herkömmlichen Flügelschargrubbern erzeugt der 3-balkige TRIO kleinere Bodenaggregate und somit ein optimales Mulch-Saatbett.



Kurze Rüstzeiten

Alle Schar-Komponenten sind mit nur einer Schraube gesichert. Dies garantiert zum einen eine gute Verbindung von Schar und Zinken und zum anderen ermöglicht es einen schnellen Wechsel der Verschleißteile.

Gänsefußschar

Für eine extrem flache Bodenbearbeitung eignet sich das Topmix-Gänsefußschar hervorragend. Das Gänsefußschar hat eine Schnittbreite von 320 mm.

Scharspitze mit Flügelschar

Diese Kombination erzeugt eine sehr gute Vermischung von Boden und Stroh. Das Flügelschar hat eine Schnittbreite von 350 mm.

Scharspitze

Für eine tiefe Bearbeitung wird die Topmix Scharspitze ohne Flügel eingesetzt. Die Scharspitze ist 80 mm breit und 14 mm stark.

Meißelschar

Speziell für die extrem tiefe Lockerung entwickelt. Das Topmix Meißelschar ist 40 mm breit, wird ohne Leitblech eingesetzt und kann einmal gewendet werden.



TopMix-Scharspitze

80 x 30 mm
Tiefe Lockerung

TopMix-Meißelschar

40 x 20 mm
Extrem tiefe Lockerung

Trio light

Die optimale Maschine für leichte, steinfreie Böden. Leichter Rahmenbau, Zinkensicherung mit Abscherschraube und Rohrstabwalze.





Unverzichtbare Ausstattungsmerkmale...



DSTS - Walze | STS - Walze (STS = Soil to Soil = Boden auf Boden)

Funktionsprinzip: Die nach außen offenen U-Profile der STS-Walze füllen sich während der Arbeit mit Boden. Nun drückt nicht mehr der Stahlring auf den Boden sondern der in der Walze anhaftende Boden. Das Drücken mit Boden auf Boden führt zu einer optimalen Verzahnung und somit zu einer schlupf- und schadverdichtungsfreien Arbeit. Federabstreifer zwischen den Profilingen sorgen dafür, dass Kluten vor den Walzenringen geräumt und zuverlässig zerkleinert werden. Optional kann der TRIO auch mit einer Doppel - STS Walze ausgerüstet werden. Damit erhöht sich die Tragfähigkeit des Nachläufers deutlich.

Vorteile:

gute Tiefenrückverfestigung | kein Schlupf | unempfindlich gegenüber Steinen | kein Verschmieren | optimale Krümelung | wenig Verschleiß



Gleichmäßige Tiefenführung

Der TRIO wird über die STS-Packerwalze in der Tiefe geführt. Der Arbeitsbereich kann zwischen 5 und 25 cm an der Lochleiste der Trägerarme eingestellt werden. Damit lastet sich das Maschinengewicht auf die Packerwalze ab, was der Rückverfestigung zu Gute kommt. Somit arbeitet der TRIO ruhig und stets in gleichmäßiger Arbeitstiefe.

Trio | Trio light

Die technischen Daten

	TRIO		TRIO light	
Arbeitsbreite	3,00 m	4,00 m	3,00 m	4,00 m
Transportbreite	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Anzahl Zinken	10	13	10	13
Strichabstand	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
Rahmendurchgang	85 cm	85 cm	85 cm	85 cm
Balkenabstand	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Gewicht	1670 kg	2500 kg	1270 kg	1630 kg
Baulänge	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m
Walze	STS - Walze 530 mm Doppel - STS - Walze 530 m		Rohrstabkrümmler	
Einebnung	Blattfedernivellator Randscheibe			
Striegel	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Zugkraftbedarf ab	100 PS	140 PS	100 PS	140 PS

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



Einstellbarer Nachstriegel

Um ein optimales Mulchbett zu erzeugen, ist der TRIO mit einem 1-reihigen Nachstriegel ausgerüstet. Er kann in seiner Aggressivität, je nach Bedarf und Vorfrucht, eingestellt werden und dient gleichzeitig der Einebnung. Auch nach Hackfrüchten oder auf der Pflugfurche ideal zur Saatbettbereitung.



Randscheibe

Optional kann der TRIO mit einer klappbaren Randscheibe ausgestattet werden. Mit der Randscheibe wird die bearbeitete Fläche optimal eingeebnet und eine Dammbildung bei Anschlussfahrten verhindert. Für den Straßentransport wird die Randscheibe einfach hochgeklappt, um die Transportbreite von 3,00 m nicht zu überschreiten.



Blattfeder-Nivellatoren

Im TRIO befinden sich vor der Packerwalze höhenverstellbare Blattfedernivellatoren, die kleinere Wurfämme wieder einebnen. Diese Nivellatoren sind einfach zu verstellen, völlig wartungsfrei und kostengünstig im Verschleißverhalten. Ein einfaches Werkzeug mit großer Wirkung.



TOPMIX-Schare

Die von uns entwickelten TOPMIX-Schare bestehen durch ihre gute Stroheinmischung. Die am Zinkenstiel montierten Leitbleche bringen den Boden ins Rollen und erzeugen somit die gute Durchmischung von Boden und Stroh. Das TOPMIX-Schar besteht immer aus 3 Bauteilen:

- die Wechselspitze 80 mm ohne Flügelschar für tiefe Bearbeitung
- das TOPMIX-Gänsefußschar 320 mm alternativ zur Wechselspitze für extrem flache Bearbeitung
- das von hinten abnehmbare Flügelschar 350 mm für ganzflächige Stoppelbearbeitung, in Kombination mit der Wechselspitze 80 mm
- das Leitblech (rechts/links-werfend) für gute Durchmischung von Boden und Stroh.

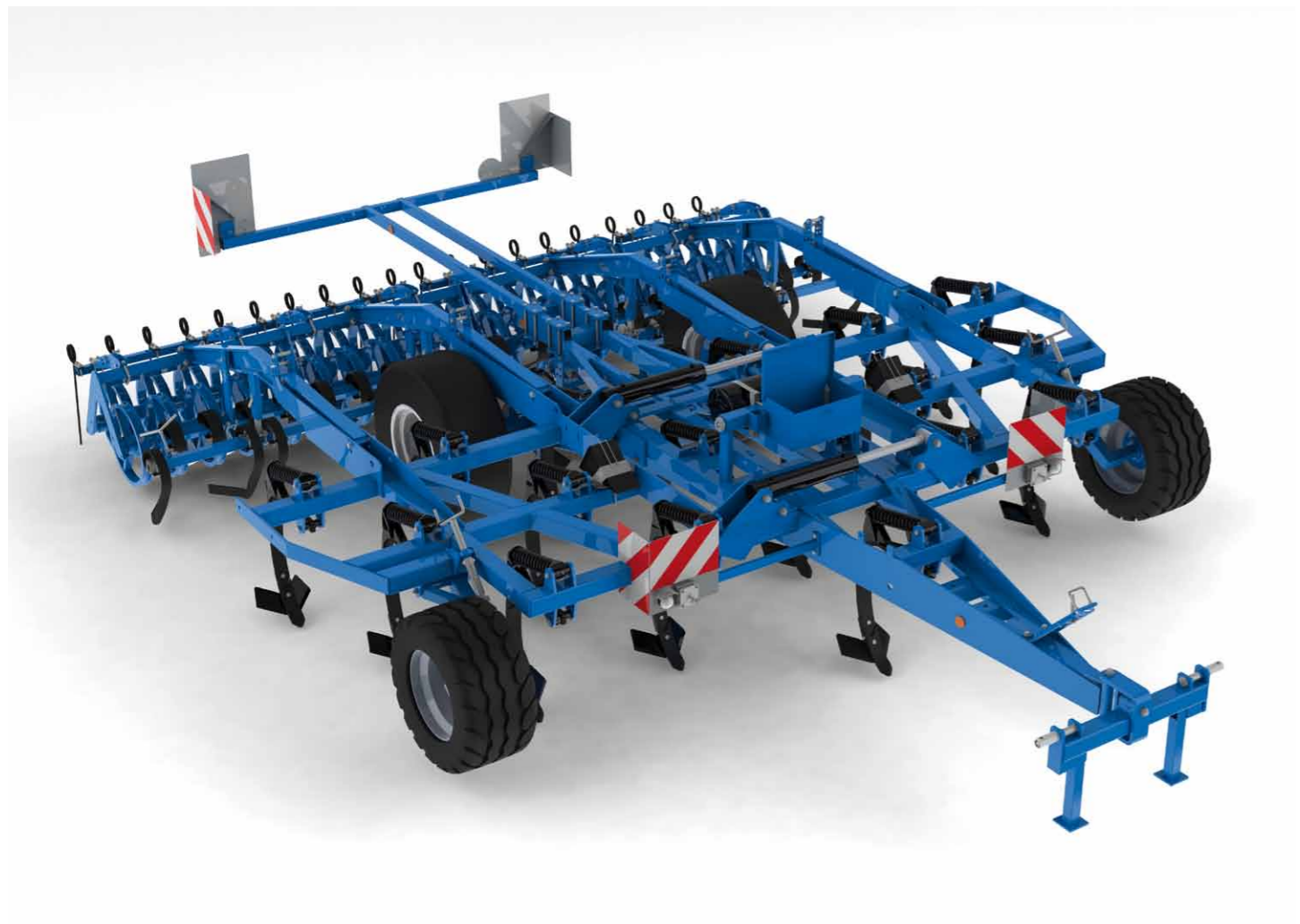
Mit der ersten flachen Stoppelbearbeitung wird das Ausfallgetreide zum Keimen gebracht. Die zweite tiefere Lockerung dient der Spurenbeseitigung und der tieferen Einmischung großer Strohmenge. Mit der obigen Scharauswahl ist jeder Arbeitszweck optimal erreichbar. Die hohe Materialqualität bürgt für lange Standzeiten.

Trio 400T - Mulchsaatgrubber

zur flachen Stoppelbearbeitung und tiefen Grundlockerung mit integriertem Fahrwerk

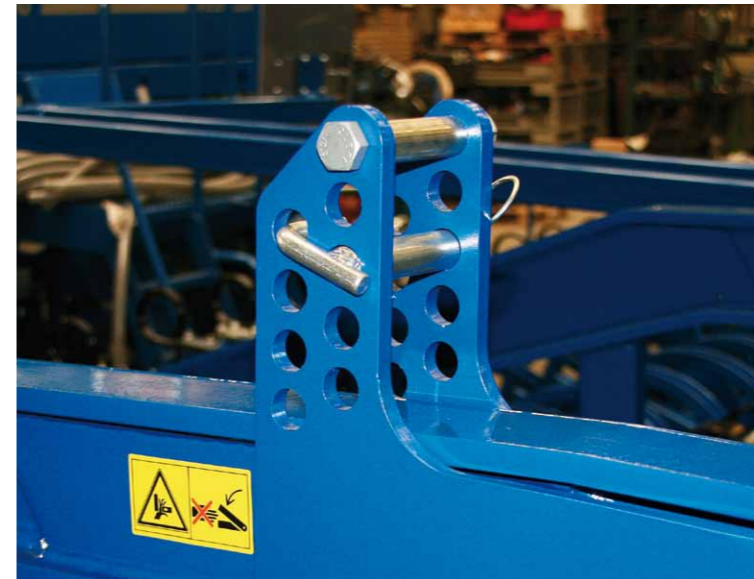


Optimale Strohverteilung: Mit den Bearbeitungsverfahren Mulch- und Direktsaat sind die Anforderungen an die Stoppelbearbeitung gestiegen. Da mehr organische Rückstände der Vorfrucht an der Oberfläche verbleiben, ist die Bearbeitungstiefe und die daraus resultierende Stroheinmischung und Strohverteilung entscheidend für den Saataufgang der Folgefrucht. Im Vergleich zu den herkömmlichen Flügelscharrgrubbern erzeugt der 3-balkige TRIO kleinere Bodenaggregate und somit ein optimales Mulchsaatbett.



Doppel-STS-Ringpackerwalze

Der Mulchsaatgrubber TRIO 400 ist serienmäßig mit einer Doppel-STS-Ringpackerwalze ausgerüstet. Die Doppel-STS-Ringpackerwalze bietet eine hohe Tragfähigkeit, sorgt für eine ideale Rückverfestigung und überzeugt durch ihre Stabilität auch auf steinig Böden. Das U-Profil der Ringe füllt sich während der Arbeit mit Boden. Boden auf Boden hat eine optimale Haftung, so dass die Walze mit sehr geringem Schlupf arbeitet. Die Ringe der Doppel-STS Ringpackerwalze greifen so ineinander, dass sie sich gegenseitig von anhaftendem Boden befreien und sich somit ständig selbst reinigen.



Gleichmäßige Tiefenführung

Der TRIO 400T wird über die Doppel-STS-Ringpackerwalze in der Tiefe geführt. Der Arbeitsbereich kann zwischen 5 und 30 cm an der Lochleiste der Trägerarme eingestellt werden. Damit lastet sich das Maschinengewicht auf die Packerwalze ab, was der Rückverfestigung zu Gute kommt. Somit arbeitet der TRIO 400T ruhig und stets in gleichmäßiger Arbeitstiefe.



Einstellbarer Nachstriegel

Um ein optimales Mulchbett zu erzeugen, kann der TRIO 400T mit einem 1-reihigen Nachstriegel ausgerüstet werden. Der Nachstriegel kann in seiner Aggressivität je nach Bedarf und Vorfrucht eingestellt werden und dient gleichzeitig der Einebnung. Auch nach Hackfrüchten oder auf der Pflugfurche ideal zur Saatbettbereitung.



Blattfeder-Nivellatoren

Im TRIO 400T befinden sich vor der Packerwalze höhenverstellbare Blattfedernivellatoren, die kleinere Wurfedämme wieder einebnen. Diese Nivellatoren sind einfach zu verstellen, völlig wartungsfrei und kostengünstig im Verschleißverhalten. Ein einfaches Werkzeug mit großer Wirkung.

Trio 400T

Die technischen Daten

Arbeitsbreite	4,00 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	13
Strichabstand	30 cm
Rahmendurchgang	85 cm
Gewicht	4.450 kg
Baulänge	7,50 m
Walze	Doppel - STS - Walze 530 mm
Einebnung	Blattfedernivellator / Levelboard
Nachstriegel	13 mm
Anhängung	nur Unterlenkeranhängung KAT III
Serienausstattung	Topmix Zinken mit Scharspitze 80 x 14 mm und Flügelschar 350 mm, Doppel - STS - Walze 530 mm, Werkzeugkiste
Option	Beleuchtung, Bremsanlage, Hangscheibe, Nachstriegel, pneumatische Kleinsämaschine, Randleitbleche

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



Frontstützrad

Die breiten Frontstützräder lassen sich stufenlos einstellen. Eine Skala hilft dabei, die rechte und linke Seite parallel einzustellen.



Druckluftbremse oder hydraulische Bremse

Bei Maschinengewichten von mehr als 3000 kg auf der Transportachse sind Bremsen erforderlich, um eine allgemeine Betriebserlaubnis gemäß § 21 der STVZO zu erlangen. In Deutschland werden vorrangig Druckluftbremsanlagen montiert. Für den TRIO 400T ist die Ausrüstung mit Druckluftbremsanlage erforderlich, um eine Betriebserlaubnis zu erlangen.



Gefederte Randleitbleche für optimale Anschlussfahrten

Optional kann der TRIO 400T mit gefederten Randleitblechen ausgerüstet werden. Die Randleitbleche reduzieren eine Dammbildung an den beiden äußeren Zinken der Maschine. Ein Federmechanismus schützt die Randleitbleche vor Beschädigungen bei Hindernissen auf der Fläche.



Kleiner Wenderadius auf dem Vorgewende

Auf dem Vorgewende besticht der TRIO 400T durch seine Wendigkeit. Die optimal konstruierte Zugdeichsel erlaubt einen kleinen Wenderadius, damit der TRIO 400T auch auf kleinen Flächen effizient eingesetzt werden kann.

QUALITÄT wird bei uns groß geschrieben.



1030 Trio | TrioT 0914 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