

# **KÖCKERLING**

*Vector*



# Vector - Der Mulchsaatgrubber

Leistungsbereitschaft non-stop

Der 4-balkige Universalgrubber  
zur flachen Stoppelbearbeitung und tiefen Grundlockerung.

Der Vector erfüllt alle Anforderungen an einen modernen Mulchsaatgrubber.  
Dazu zählen:

#### ... die optimale Einmischung von Boden und Stroh

Mit dem hervorragenden Topmix-Zinkensystem erreicht der VECTOR ein optimales Stroh-Boden-Gemisch bei vergleichsweise geringem Zugkraftbedarf.

#### ... die flache Bodenbearbeitung

Das Topmix-Zinkensystem ermöglicht, bei Ausrüstung mit einem Gänsefußschar, eine flache Bodenbearbeitung mit einem gleichmäßigem Bearbeitungshorizont.

#### ... die tiefe Lockerung

Auch für die tiefe Lockerung eignet sich der VECTOR hervorragend. Dank des Topmix-Zinkensystems kann die Maschine schnell und unkompliziert umgerüstet und dann auch für eine Arbeitstiefe von bis zu 35 cm eingesetzt werden.

#### ... die optimale Einebnung

Verbleibende Wurfdämme werden durch den wartungsfreien Blattfedernivellator und das Levelboard noch vor der Walze eingeebnet. Zudem sorgt der optionale Nachstriegel für ein gelungenes „Finish“.





## Unverzichtbare Ausstattungsmerkmale...



### ... die hydraulische Tiefenverstellung „EasyShift“

Mit „EasyShift“ kann die Arbeitstiefe des VECTOR auch während der Fahrt stufenlos verstellt werden. „EasyShift“ ist zum Patent angemeldet und erfordert keine Anbringung von Hubbegrenzern auf den Zylindern, oder das Umstecken von Bolzen. Durch Betätigung der Hydraulik wird die Position der Frontstützräder verändert. Diese Änderung wird teils hydraulisch, zum Teil aber auch mechanisch auf die Doppel-STS-Walze übertragen. So hebt, beziehungsweise senkt sich das Zinkenfeld parallel zum Boden.



### ... eine ideale Rückverfestigung

Der Vector ist mit einer massiven Doppel - STS - Walze ausgestattet, die Hohlräume schließt und eine ideale Rückverfestigung erzeugt, ohne dabei den Boden zu verschmieren.

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 von Boden auf Boden führt zu einer optimalen Verzahnung und somit zu einer schlupf- und schadverdichtungsfreien Arbeit. Da die Ringe der Doppelwalze ineinander greifen, wird ein Blockieren zuverlässig verhindert. Auch Steine können sich nicht einklemmen, da die Doppel - STS - Walze eine „offene“ Walze mit vielen Freiräumen ist. Durch das hohe Eigengewicht und die geringe Aufstandsfläche wird eine hervorragende Rückverfestigung in der Tiefe erreicht. Auch große Bodenaggregate werden so optimal zerkleinert.

#### Vorteile der Doppel - STS - Walze:

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



### ... eine teleskopierbare Deichsel

Die teleskopierbare Deichsel ermöglicht eine Anpassung des VECTOR an den Schlepper. So kann die Deichsel beispielsweise ausgefahren werden, damit bei einem Einsatz von Schleppern mit Zwillingsbereifung die Wendigkeit nicht beeinträchtigt wird.



### Für uns selbstverständlich:

Straßentransporte können heutzutage kaum umgangen werden. KÖCKERLING bietet für den VECTOR ein Gutachten zur Erlangung einer Betriebserlaubnis an. Dafür wird die Maschine speziell mit Frontbeleuchtung und weiteren, sicherheitsrelevanten Bauteilen ausgerüstet.

# Vector - Der Mulchsaatgrubber



Optimale Stroh - Boden - Vermischung



## Optimale Strohverteilung

Mit dem Bearbeitungsverfahren Mulchsaat sind die Anforderungen an die Stoppelbearbeitung gestiegen. Im Vergleich zu herkömmlichen Flügelscharrgrubbern erzeugt der vierbalkige VECTOR kleinere Bodenaggregate und somit ein optimales Mulchsaatbett.



## Wartungsfreie Blattfedernivellatoren

Im VECTOR befinden sich vor der Doppel-STS-Walze 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.

## Hoher Rahmendurchgang

Damit auch große Mengen an organischem Material eingebaut werden können, hat der VECTOR einen hohen Rahmendurchgang von 87 cm.



# Vector - Der Mulchsaatgrubber

## EasyShift im praktischen Einsatz

Verändern sich die äußeren Bedingungen, kann mit EasyShift flexibel reagiert werden.

Zum Beispiel bei: **stark wechselnden Böden | unregelmäßiger Strohverteilung | Relief der Fläche | Wildschäden**

Mit EasyShift können Sie die Maschine immer den Gegebenheiten anpassen. Und das ganz komfortabel per Knopfdruck von der Schlepperkabine aus.

Eine gut sichtbare Skala am Zylinder der Frontstützräder zeigt die aktuelle Arbeitstiefe an.

### Funktionsprinzip:

Mit jeweils einem Hydraulikzylinder wird die Position der Frontstützräder stufenlos eingestellt. Diese Einstellung wird zum Teil mechanisch durch einen Unterlenkmechanismus, zum Teil auch hydraulisch auf die Doppel-STS-Walze übertragen.

### Resultat:

Das Zinkenfeld des Vectors hebt und senkt sich parallel zum Boden.

## Diesel sparen, Zugleistung steigern

Bei abgesenkten Unterlenkern am Schlepper wird die Maschine von den Frontstützrädern und der Doppel-STS-Walze getragen. Dabei kann sich der VECTOR den Unebenheiten des Geländes anpassen.

Werden die Unterlenker etwas angehoben, kann ein Teil des Maschinengewichtes auf den Schlepper wirken. Daraus resultiert ein geringerer Dieselverbrauch und eine größere Zugleistung des Schleppers.



## Mulchsaatgrubber Vector mit Speed Drill

Für die Aussaat von Zwischenfrüchten bis hin zum Raps kann der Vector mit der Kleinsämaschine „Speed Drill“ ausgerüstet werden.

## Mulchsaatgrubber Vector mit Boxer

In Kombination mit dem Vector kann das im Boxer mitgeführte Saatgut/der mitgeführte Dünger ausgebracht werden.



## Druckluftbremsanlage oder hydraulische Bremse

Optional kann der VECTOR mit einer Druckluft-, oder einer hydraulischen Bremsanlage ausgerüstet werden. Für die Erlangung einer Betriebserlaubnis ist eine Druckluft-Bremsanlage unbedingt erforderlich.

## Zentrales Fahrwerk

Große Vorteile bietet das zentral angeordnete Fahrwerk. Es ermöglicht nicht nur eine hohe Wendigkeit der Maschine auf dem Vorgewende sondern ermöglicht zudem einen komfortablen Straßentransport. Während der Arbeit wird das Fahrwerk komplett angehoben und hat keinen Einfluss auf die Tiefenführung.

# Vector - Der Mulchsaatgrubber

## Ideale Rückverfestigung mit der Doppel-STW-Walze

Der VECTOR ist mit einer Doppel-STW-Walze ausgerüstet, die der Maschine eine hohe Tragfähigkeit verleiht. Weiterhin überzeugt die DSTS-Walze durch eine hervorragende Stabilität, auch auf steinigem Boden. Große Einsatzsicherheit gewinnt die Walze durch die Anordnung der Ringe, die sich gegenseitig von anhaftendem Boden befreien. Das U-Profil der Ringe füllt sich während der Arbeit mit Boden. Boden auf Boden hat eine optimale Haftung, so dass die Walze mit geringem Schlupf arbeitet.



## Einstellbarer Nachstriegel

Um ein optimales Mulchsaatbett zu erzeugen, kann der VECTOR optional mit einem einreihigen Nachstriegel ausgerüstet werden. Dieser kann je nach Bedarf und Vorfrucht in seiner Aggressivität eingestellt werden. Der Nachstriegel erzeugt Feinerde und dient gleichzeitig zur Verteilung der Pflanzenreste.

## 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.



**Für extra lange Standzeiten!**

### Gänsefußschar

Für eine extrem flache Bodenbearbeitung eignet sich das Topmix-Gänsefußschar hervorragend. Mit einer Schnittbreite von 320 mm wird die Fläche komplett mit einem gleichmäßigen Bearbeitungshorizont abgeschnitten.

### 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 wurde das Topmix Meißelschar entwickelt. Das Topmix Meißelschar ist 40 mm breit, wird ohne Leitblech eingesetzt und kann einmal gewendet werden.

### TopMix Meißelschar

40 x 20 mm  
Eine Hartmetallplatte umschließt die Scharspitze

### TopMix Scharspitze

80 x 30 mm  
Eine Hartmetallplatte umschließt die Scharspitze

Fragen Sie unsere Verkaufsberater auch nach unseren Scharvarianten.  
**Wir beraten Sie gern!**



# Vector - Der Mulchsaatgrubber



## Optionale Anhängungen

Serienmäßig wird der Mulchsaatgrubber VECTOR mit einer Unterlenkeranhangung ausgerüstet. Optional kann die Maschine auch mit einer Zugöse (40 mm, 60 mm und 75 mm) oder einer Kugelkopfanhangung (80 mm, 110 mm) ausgestattet werden.



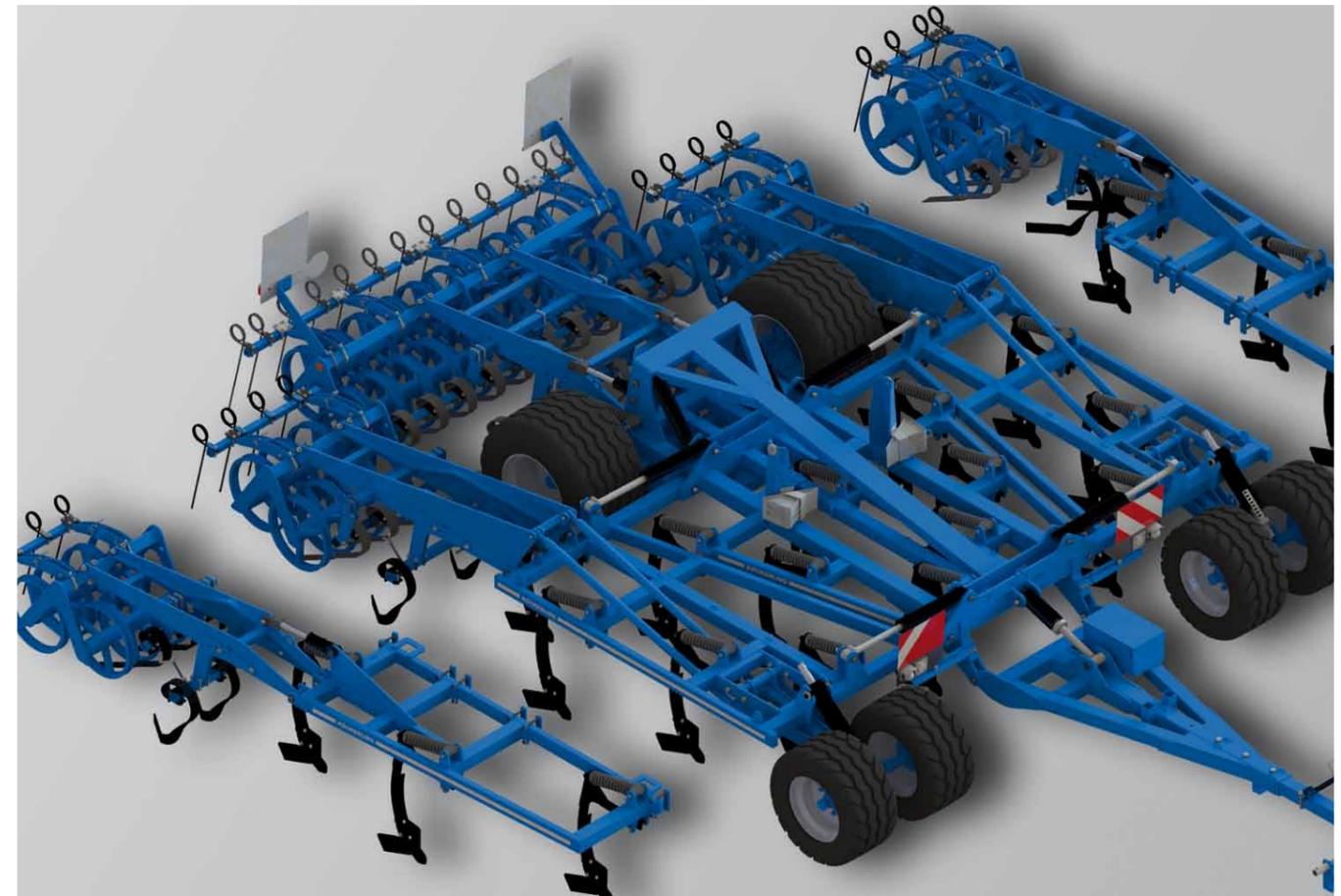
VECTOR 4,60 m

Technische Daten	Vector 460
Arbeitsbreite	4,60 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	17
Strichabstand	27 cm
Gewicht	5950 kg
Zugkraftbedarf	ab 220 PS bis 330 PS



VECTOR 6,20 m

Technische Daten	Vector 620
Arbeitsbreite	6,20 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	23
Strichabstand	27 cm
Gewicht	7400 kg
Zugkraftbedarf	ab 300 PS bis 450 PS



VECTOR 4,60 m mit Erweiterungssatz auf 6,20 m.

## 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



Technische Daten	Vector 570
Arbeitsbreite	5,70 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	21
Strichabstand	27 cm
Gewicht	6850 kg
Zugkraftbedarf	ab 260 PS bis 360 PS



Technische Daten	Vector 800
Arbeitsbreite	8,00 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	29
Strichabstand	27 cm
Gewicht	8430 kg
Zugkraftbedarf	ab 350 PS bis 500 PS



Technische Daten	Vector 700
Arbeitsbreite	7,00 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	25
Strichabstand	27 cm
Gewicht	8160 kg
Zugkraftbedarf	ab 350 PS

Technische Daten	Vector 900
Arbeitsbreite	9,00 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	33
Strichabstand	27 cm
Gewicht	9710 kg
Zugkraftbedarf	ab 400 PS



VECTOR 5,70 m mit Erweiterungssatz auf 8,00 m.



VECTOR 9,00 m

**QUALITÄT** wird bei uns groß geschrieben.



1028 Vector 0913 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](http://www.koeckerling.de) | [info@koeckerling.de](mailto:info@koeckerling.de)



DE



GB



F



PL



RUS



CZ