

 **KÖCKERLING**

*Mulchsaatgrubber VECTOR*



# Mulchsaatgrubber VECTOR

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

Der VECTOR erfüllt alle Anforderungen an einen modernen Mulchsaatgrubber. Dazu zählt ...

### ... 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 gleichmäßigen 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 Crossboard noch vor der Walze eingeebnet. Zudem sorgt der optionale Nachstriegel für ein gelungenes „Finish“.

### ... 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.

Der VECTOR erfüllt nicht nur die spezifischen Anforderungen an einen Mulchsaatgrubber, sondern bietet darüber hinaus noch einen nicht unerheblichen „Mehrwert“ für ihren Betrieb. Insbesondere verfügt der VECTOR über ...

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

Mit „EasyShift“ kann die Arbeitstiefe des VECTOR auch während der Fahrt stufenlos verändert 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.

### ... einen Zusatzrahmen um die Arbeitsbreite zu vergrößern

Mit dem Zusatzrahmen kann die Arbeitsbreite der Maschine je nach Bedarf reduziert oder erweitert werden. Ein VECTOR mit der Arbeitsbreite 4,60 m kann mit einem Zusatzrahmen ausgestattet werden und hat dann eine Arbeitsbreite von 6,20 m. Die Maschine VECTOR 570 kann mit einem Zusatzrahmen eine Arbeitsbreite von 8,00 m erreichen.

### ... 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 Zwillingbereifung 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.



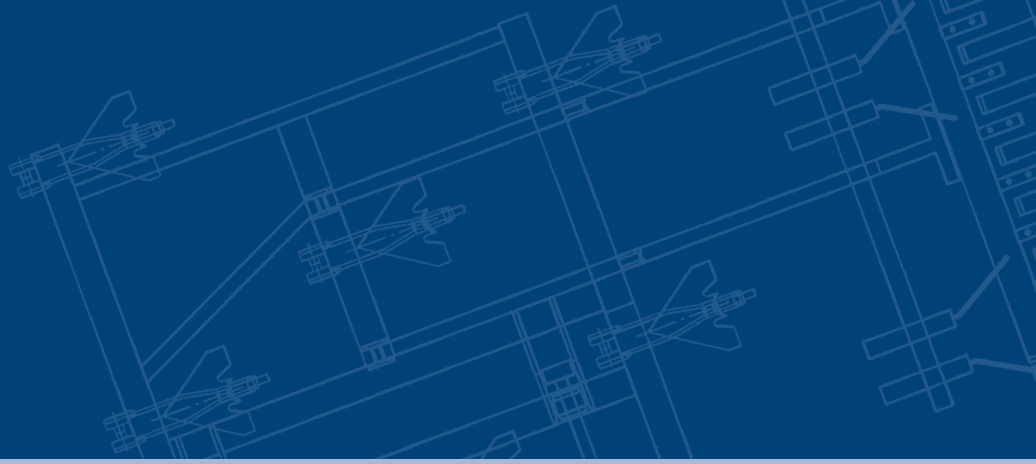
Doppel-STS-Walze



Teleskopierbare Zugdeichsel



Ausrüstung für den Straßentransport



## Topmix-Zinkensystem

### 1 | Topmix 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.

### 2 | Topmix Scharspitze mit Flügelschar

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

### 3 | Topmix Scharspitze

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

### 4 | Topmix 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 Leitblech

Die Leitbleche sorgen für eine ideale Einmischung von organischem Material. Je nach Position in der Maschine werden rechts gedrehte, links gedrehte oder gerade Leitbleche eingesetzt.

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

### Kurze Rüstzeiten

Damit beim Wechseln der Verschleißteile nicht unnötig viel Zeit verloren geht, sind alle Komponenten mit nur einer Schraube gesichert. Dies garantiert eine gute Verbindung von Schar und Zinken, ermöglicht aber trotzdem einen schnellen Wechsel der Verschleißteile.



Für optimale Einebnung: Nivellator, Crossboard, Doppel-STS-Walze und Nachstriegel



Optimale Stroh-Boden-Mischung



1 | Gänsefußschar



2 | Scharspitze mit Flügelschar



3 | Scharspitze



4 | Meißelschar



EasyShift: Hydraulische Tiefeneinstellung

# Mulchsaatgrubber VECTOR 460

Technische Daten	Vector 460
Arbeitsbreite	4,60 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	17
Strichabstand	27 cm
Gewicht	5910 kg
Zugkraftbedarf	ab 220 PS bis 330 PS

## **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 Mulch-Saatbett.

## **Hoher Rahmendurchgang**

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

## **Wartungsfreie Blattfeder-nivellatoren**

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



# Mulchsaatgrubber VECTOR 620

Technische Daten	Vector 620
Arbeitsbreite	6,20 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	23
Strichabstand	27 cm
Gewicht	7370 kg
Zugkraftbedarf	ab 300 PS bis 450 PS



## 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 Maschinengewichts auf den Schlepper wirken. Daraus resultiert eingeringerer Dieselverbrauch und eine größere Zugleistung des Schleppers.

## EasyShift im praktischen Einsatz

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

- stark wechselnde Böden
- unregelmäßige Strohverteilung
- Relief der Fläche
- Wildschäden
- Zugkraftbedarf

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



# Mulchsaatgrubber VECTOR 570

Technische Daten	Vector 570
Arbeitsbreite	5,70 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	21
Strichabstand	27 cm
Gewicht	6880 kg
Zugkraftbedarf	ab 260 PS bis 360 PS

## Exakte Tiefenführung

Der VECTOR 570 ist mit massiven Frontstützrädern ausgerüstet. Hier wird die Arbeitstiefe hydraulisch vorgegeben und mit einem Umlenkmechanismus auf die Walze übertragen. Auf einer von der Schlepperkabine aus gut lesbaren Skala kann die aktuelle Arbeitstiefe stets überprüft werden.

## 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.

## Druckluftbremseanlage 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.



# Mulchsaatgrubber VECTOR 800

Technische Daten	Vector 800
Arbeitsbreite	8,00 m
Transportbreite	3,00 m
Anzahl Zinken	29
Strichabstand	27 cm
Gewicht	8450 kg
Zugkraftbedarf	ab 350 PS bis 500 PS



## ***Ideale Rückverfestigung mit der Doppel-STS-Walze***

Der VECTOR ist mit einer Doppel-STS 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.



## ***Mit Liebe zum Detail***

Der VECTOR verfügt über viele Details, die die tägliche Arbeit mit der Maschine erleichtern. Dazu zählen beispielsweise die farblich markierten Hydraulikschläuche mit robusten Griffen und auch eine stabile Werkzeugkiste. Die Arbeit mit dem VECTOR beginnt bereits beim Anhängen und wird Ihnen sofort viel Freude bereiten.

### **Unser Ziel: Zufriedene Kunden**

Langjährige Erfahrung, Fachwissen und persönliches Engagement – das zeichnet die Mitarbeiter bei KÖCKERLING in allen Bereichen aus. Von der Entwicklung und Konstruktion über die Fertigung und Endmontage, bis hin zur Verwaltung und zum Vertrieb, haben die Mitarbeiter seit 1955 nur ein Ziel: Die Produktion von leistungsfähigen Maschinen für die moderne Landwirtschaft und die Zufriedenheit aller Kunden.

### **Hochwertige Bauteile für leistungsfähige Maschinen**

Für die Fertigung des VECTOR werden nur Materialien eingesetzt, die unseren hohen Ansprüchen auch gerecht werden. Als Rahmenmaterial verwenden wir warmgefertigte Rohre mit den Maßen 100 x 100 x 8 mm und 120 x 120 x 8 mm. Bauteile, die einer besonders hohen Belastung ausgesetzt sind, werden bei KÖCKERLING nur aus qualitativ hochwertigen Werkstoffen gefertigt.

**Erleben Sie unsere Maschinen auf einer Vorführung. Informationen dazu finden Sie im Internet: [www.koeckerling.de](http://www.koeckerling.de).**

**Zu einer erstklassigen Maschine gehört für uns auch ein erstklassiger Service. KÖCKERLING bietet**

- ... eine fundierte und kompetente Beratung,
- ... eine zuverlässige Verschleiß- und Ersatzteilversorgung,
- ... eine leistungsfähige Service-Abteilung,
- ... einen persönlichen Ansprechpartner, der Sie bestmöglichst unterstützt.

**Entscheiden Sie sich für Qualität. Entscheiden Sie sich für KÖCKERLING.**

