

# **KÖCKERLING**

*Allrounder - flatline -*



Allrounder - flatline - 600



Allrounder - flatline - 750



# Allrounder - flatline - Der Präzisionsgrubber mit Konturanpassung

Konzipiert ist der Allrounder -flatline- für eine extrem präzise Bodenbearbeitung und die Einarbeitung von schwierigem organischem Material, bei gleichzeitig hervorragender Konturanpassung an die zu bearbeitende Fläche.

Für die bedingungslose Einhaltung der eingestellten Arbeitstiefe, ganz besonders im sehr flachen Arbeitsbereich, ist der Allrounder -flatline- mit vier massiven Frontstützrädern und einer Doppel-STS-Walze ausgestattet. Die Arbeitstiefe lässt sich hydraulisch vom Schleppersitz aus stufenlos einstellen. So ist eine Anpassung der Tiefe auch während der Arbeit möglich. Eine gut einsehbare Skala zeigt Ihnen an, auf welcher Arbeitsposition die Maschine gerade läuft. Um auch über die komplette Arbeitsbreite der Maschine eine gleiche Arbeitstiefe zu garantieren ist der Allrounder -flatline- mit einer hervorragenden Konturanpassung ausgestattet. Die Seitenteile des Allrounder -flatline- können über- und unterstrecken, so kann die Maschine auch in kupiertem Gelände eine gleichmäßige Arbeitstiefe einhalten. Durch die vier weit auseinander gestellten Frontstützräder wird das Relief der Fläche abgetastet und der Allrounder -flatline- arbeitet zuverlässig in der eingestellten Arbeitstiefe.

Damit auch große Mengen organischer Masse optimal eingearbeitet werden können, sind die Zinken auf insgesamt sechs Balken verteilt. So hat der Allrounder flatline, trotz eines engen Strichabstandes von 130 mm, ausreichend Durchgang um auch höhere Ernterückstände zu verarbeiten. Hier erweist sich die große Baulänge des Allrounder -flatline- als Garant für störungsfreies Arbeiten, auch unter schwierigen Bedingungen.

Eine weitere Besonderheit ist auch die hervorragende Einebnung der bearbeiteten Fläche, da der Boden lange in der Maschine verweilt, sich gut mit organischem Material vermischt und anschließend optimal verteilt wird. Das Einsatzgebiet des Allrounder -flatline- erstreckt sich von der sehr flachen Bodenbearbeitung bis hin zur 13 cm tiefen Lockerung. Wahlweise stehen verschiedene Werkzeuge zur Verfügung, wie z. B. das Wendeschär oder ein Gänsefußschar mit 220 mm Schnittbreite.

Für die spezielle Abstimmung auf Ihren Betrieb und auf die anfallenden Anforderungen, kann der Allrounder -flatline- auch mit einer vorlaufenden Messerwalze und/oder einem Levelboard ausgestattet werden.



Allrounder - flatline - 900



## Bewegliche Deichsel

Um eine perfekte Anpassung an das Relief Ihrer Flächen zu garantieren, ist der Allrounder -flatline- mit einer beweglichen Deichsel ausgerüstet. So ist eine Beeinträchtigung der Arbeitstiefe durch Bewegungen des Schleppers ausgeschlossen. Zwei massive Hydraulikzylinder auf der Deichsel heben die Maschine am Vorgewende aus.



## Frontstützräder

Vier große Frontstützräder haben die Aufgabe, den Allrounder -flatline- exakt in der eingestellten Arbeitstiefe zu führen. Die spezielle Anordnung der Stützräder gewährleistet die optimale Konturanpassung der Maschine über die komplette Arbeitsbreite.



## Tiefeneinstellung

Die hydraulische Einstellung der Arbeitstiefe erleichtert Ihren Arbeitsalltag. Stufenlos kann die Tiefe während des Arbeitens verändert werden, um auf wechselnde Bedingungen reagieren zu können. Dazu sind die Frontstützräder mechanisch und hydraulisch mit der Doppel-STS-Walze verbunden. Durch Ansteuern der Frontstützräder lässt sich der Hauptrahmen parallel zum Boden anheben oder absenken. Eine gut einsehbare Skala zeigt die aktuelle Position an.



## Integriertes Fahrwerk

Für einen sicheren Straßentransport und bodenschonendes Wenden am Feldende ist der Allrounder -flatline- mit großen Transporträdern ausgestattet. Während der Arbeit wird das Fahrwerk komplett angehoben.



## Elephantzinken

Der große „Elephant“ -Blattfederzinken erlaubt dem Allrounder -flatline- einen hohen Rahmendurchgang von 64 cm. Dieser leichtzügige und verschleißarme Zinken kann optional mit einer Doppelfeder ergänzt werden, um unter schweren Bedingungen die Blattfeder zu stabilisieren und den Einzug in den Boden zu garantieren. Eine weitere Besonderheit des Zinkens ist, dass dieser während der Arbeit in Schwingungen gerät und dadurch für optimalen Durchgang in der Maschine sorgt. Der Zinken schwingt vor und zurück, verändert dabei aber seine Arbeitstiefe nicht.



### Serienmäßig mit Konturanpassung

Die Konturanpassung erlaubt ein Über- und Unterstrecken der Klappteile. Damit wird gesichert, dass die eingestellte Arbeitstiefe auch präzise eingehalten wird, selbst wenn es auf der Fläche Senken oder Kuppen gibt. Insbesondere bei der sehr flachen Bodenbearbeitung ist diese Funktion ein großer Vorteil.



### Messerwalze

Optional kann der Allrounder -flatline- mit einer vorlaufenden Messerwalze ausgestattet werden. Die Messerwalze hat einen Durchmesser von 360 mm und verfügt über 6 gewendelt angebrachte Messer. Damit lassen sich Rapsstoppeln bereits bei der ersten Bearbeitung hervorragend aufbrechen. Auch andere organische Rückstände werden mit der Messerwalze zuverlässig zerkleinert und können dann optimal eingearbeitet werden.



### Frontlevelboard

Für eine verbesserte Einebnung kann der Allrounder -flatline- mit einem robusten Frontlevelboard ergänzt werden. Das Frontlevelboard erzeugt Feinerde und zerdrückt große Kluten zuverlässig. Auch während der Arbeit kann das Frontlevelboard hydraulisch in der Aggressivität verändert werden, um die Intensität an die Bedingungen anpassen zu können.



### Spurlockerer

Gerade bei der Saatbettbereitung sind die hydraulischen Spurlockerer eine perfekte Unterstützung. Um Schlepperspuren sofort zu beseitigen, können die Spurlockerer hydraulisch aktiviert werden. Die Aggressivität der Spurlockerer kann verändert und den gegebenen Bedingungen angepasst werden.



### Hangscheibe

Damit der Allrounder -flatline auch in hängigem Gelände immer spurtreu arbeitet, empfiehlt sich hier der Einsatz einer Hangscheibe. Die Hangscheibe hat einen Durchmesser von 700 mm und wird mittig auf Höhe des Transportfahrwerks montiert. Eine gefederte Aufhängung der Hangscheibe sorgt für Einsatzsicherheit, auch wenn Sie mit der Maschine in steinigem Gelände arbeiten.

Unverzichtbare Ausstattungsmerkmale...

Allrounder - flatline - 500

# Allrounder - flatline -

## Die technischen Daten

Arbeitsbreite	5,00 m	6,00 m	7,50 m	9,00 m
Transportbreite	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Anzahl Zinken	39	47	59	69
Strichabstand	13 cm	13 cm	13 cm	13 cm
Balkenabstand	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Rahmenhöhe	640 mm	640 mm	640 mm	640 mm
Transporträder	500/55 - 20	500/55 - 20	500/55 - 20	620/40R22,5
Stützräder	380/55-17	380/55-17	380/55-17	380/55-17
Ringabstand	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Gewicht	7.540 kg	8.150 kg	9.710 kg	10.750 kg
Zugkraftbedarf ab	220 PS	250 PS	300 PS	350 PS



### Scharvarianten

Gänsefußschar 200 x 6 mm  
 Wendeschar 290 x 60 x 10 mm  
 Hartmetall-Gänsefußschar 220 x 6 mm  
 Hartmetall-Scharspitze 55 x 20 mm

## 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



### Doppel STS Walze

Der Allrounder -flatline- ist serienmäßig mit einer Doppel-STSWalze ausgerüstet. Die Doppel-STSWalze bietet eine hohe Tragfähigkeit, erzeugt eine ideale Rückverfestigung und überzeugt durch ihre Stabilität.

### Nachstriegel

Der steile, 13 mm starke Nachstriegel stellt ein einfaches Werkzeug mit hoher Wirkung dar. Er verteilt letzte Strohhaufen, kämmt Ausfallgetreide und Unkräuter nach oben und bringt nochmal zusätzlich Feinerde.



### Doppelstriegel

Optional kann der Allrounder -flatline- auch mit einem Doppelstriegel ausgestattet werden. Vorteil: Die Arbeit des Nachstriegels ist deutlich intensiver. Herausgearbeitete Pflanzenreste werden zuverlässig von anhaftendem Boden befreit und können an der Oberfläche austrocknen.



### Anhängungen

Der Allrounder -flatline- kann mit verschiedenen Anhängungen ausgestattet werden. Wahlweise mit einer Unterlenkeranhangung Kat III oder Kat IV, mit einer Zugöse 40, 51 oder 71 mm.



### Zugkraftverstärker

Für eine bessere Traktion des Schleppers, kann zusätzlich ein Zugkraftverstärker angebaut werden. Damit wird Gewicht von der Vorderachse des Schleppers auf die Hinterachse verlagert und somit die Traktion verbessert. Insbesondere auf leichten Standorten erzielt der Zugkraftverstärker beeindruckende Ergebnisse.



### Kleinsämaschine

Für eine Kombination der Bodenbearbeitung mit gleichzeitiger Aussaat, kann der Allrounder -flatline- auch mit der Kleinsämaschine Speeddrill ergänzt werden. Das Tankvolumen beträgt 410l und die Dosierung erfolgt pneumatisch. Der hydraulische Dosiergeräteantrieb ist komfortabel und einsatzsicher.

**QUALITÄT** wird bei uns groß geschrieben.



1159 Allrounder -flatline- 1023 DE  
KÖCKERLING behält sich technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, vor.

**Ihr Händler**

Landmaschinenfabrik Koeckerling GmbH & Co. KG  
Lindenstraße 11 | 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)