



Geräte für die mechanische Unkrautbekämpfung  
**ROWLINER & TINELINER**





## WAS IST MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG?

Bei der mechanischen Unkrautbekämpfung werden Unkräuter mithilfe spezieller Geräte wie Hacken, Striegeln oder Rotorhacken ohne den Einsatz von Herbiziden entfernt. Diese Technik beruht auf physischen Eingriffen, bei denen Unkräuter herausgezogen, abgeschnitten oder verschüttet werden, um auf diese Weise ihr Wachstum und ihre Ausbreitung zu verhindern.



### Erfolgsfaktoren der mechanischen Unkrautbekämpfung

Die mechanische Unkrautbekämpfung muss zunächst vor dem Hintergrund des gesamten betrieblichen Anbausystems und gemäß den Zielen des Landwirts, den Einsatz von Herbiziden ganz oder teilweise zu ersetzen, betrachtet werden. Der Erfolg der mechanischen Unkrautbekämpfung hängt dann von mehreren wesentlichen Faktoren ab. Zunächst ist es wichtig, dass der Boden gut abgetrocknet und eingeebnet ist, um eine wirksame Beseitigung der Unkräuter zu ermöglichen. Die Erfolgsaussichten werden maximiert, wenn die Unkräuter in einem jungen Stadium bekämpft werden, im Idealfall ist es das Zweiblattstadium. Auch die Witterungsbedingungen spielen eine wichtige Rolle: Trockenes Wetter nach der Unkrautbekämpfung hilft, dass die freigelegten Unkräuter schnell vertrocknen. Weitere Faktoren für optimale Ergebnisse sind schließlich die Wahl der richtigen Geräte, wie Striegel oder Hacke, und die Berücksichtigung der Empfindlichkeit der Kulturpflanze.



# DIE VORTEILE DER MECHANISCHEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Die mechanische Unkrautbekämpfung ist eine Methode der Unkrautregulierung, die viele Vorteile für den Boden, die Kulturpflanze und die Umwelt bietet. Sie trägt dazu bei, die Biodiversität zu erhalten und schützt Böden und Grundwasser vor chemischen Einträgen. Hinzu kommt, dass die Struktur der Böden verbessert wird, ein erhöhter Luftaustausch stattfindet und die mikrobielle Aktivität des Bodens gesteigert wird, was sich langfristig positiv auf die Bodenfruchtbarkeit auswirkt.



## Für die Kulturen

Die mechanische Unkrautbekämpfung fördert ein besseres Wachstum der Kulturpflanzen, da Unkräuter ohne den Einsatz von Herbiziden beseitigt werden und somit das Risiko einer Phytotoxizität für die Kulturpflanzen vermieden wird. Außerdem wird der Boden lockerer und feuchter, was das Wurzelwachstum fördert. Durch die Unterbrechung der Kapillarwirkung wird das Wasser für die Pflanzen besser gespeichert, was eine bessere Nutzung der Wasserressourcen gewährleistet.

## Für den Boden

Durch das Aufbrechen von Krusten, die sich nach starken Regenfällen gebildet haben, öffnet die mechanische Unkrautbekämpfung den Boden und verbessert den Gasaustausch. Die oberflächliche Bearbeitung mit dem Gerät fördert die Mineralisierung und Mobilisierung von Nährstoffen, wodurch die Aktivität der Mikroorganismen erhöht wird. Schließlich kann diese Praxis auch die Einarbeitung von Düngemitteln ermöglichen und die Verflüchtigung von Stickstoff begrenzen, was eine bessere Verwertung der Düngemittel gewährleistet.

## Für die Umwelt

Mechanische Unkrautbekämpfung vermeidet oder reduziert den Einsatz von Herbiziden und Wirkstoffen. Sie beseitigt auch resistente Unkräuter und trägt so zu einem effizienteren Unkrautmanagement bei. Außerdem wird die Bodenfruchtbarkeit verbessert, wodurch der Boden gesünder und widerstandsfähiger wird. Schließlich trägt diese Alternative zur Erhaltung der biologischen Vielfalt und fördert damit eine stabile und nachhaltige Umwelt.



## EIN VIELSEITIGES GERÄT FÜR EINE PRÄZISE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Die ROWLINER-Reihenhacken eignen sich für die Unkrautbekämpfung in gängigen Reihenkulturen wie Mais, Zuckerrüben und Sonnenblumen. Sie sind von 6 bis 8 Reihen mit einem Reihenabstand von 75/80 cm verfügbar sowie mit 12 Reihen mit einem Reihenabstand von 45/50 cm.



### Bereit für einen dauerhaften Einsatz

Die Parallelogrammaufhängung des Hackelements ist ein Schlüsselfaktor für hohe Arbeitsqualität. Je länger das Parallelogramm gezogen ist, desto besser ist die Boden Anpassung in unterschiedlichen Bedingungen. Weiterhin wird weniger Einzugskraft benötigt und somit kann der Schardruck auf 120 kg pro Hackelement maximiert werden, auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten und klutenreichen Böden. Das Befestigungssystem der Schare am Hackelement stellt sicher, dass die eingestellte Position auch nach mehreren Hackeinsätzen erhalten bleibt. Die Karbidschare mit 160 und 180 mm Breite sind optional verfügbar und haben eine höhere Standzeit.

### ROWLINK - Das Verbindungsstück für genaues Arbeiten

Der Verschieberahmen ROWLINK führt das Hackgerät mit einem Versatz von bis zu 500 mm und garantiert somit eine exaktes Arbeiten auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten oder hohem Unkrautdruck. Da er perfekt im Hackgerät integriert ist, entsteht ein Überstand von nur 20 cm und der Hubkraftbedarf ist gering. Das Kamerasystem besteht aus zwei hochauflösenden Linsen, die sich an unterschiedliche Lichtverhältnisse anpassen können; mit optionaler LED-Beleuchtung sind auch Nacharbeiten möglich. Zusätzlich können mithilfe der Option Section Control per ISOBUS unförmige Schläge präzise gehackt werden. Hier werden die Hackelemente individuell mit bis zu 35 cm ausgehoben.







1



3



2



4



### Flexibilität während der gesamten Entwicklung der Kulturpflanze

Die Reihenhacken ROWLINER sind dank verschiedener Ausrüstungen wie z.B. Schare, Schutzelemente und Fingerhacken sehr vielseitig einsetzbar und eignen sich daher für alle Wachstumsphasen der Kulturen.

An Parallelogrammen befestigte und in der Höhe verstellbare Seitenschilde **(1)** schützen die Pflanzen in jungem Wachstumsstadium, denn sie verhindern, dass die Pflanzen mit Erde bedeckt werden. Gezackte Scheiben **(2)** wiederum schützen vor aufgeworfener Erde und sind daher ideal geeignet auf Feldern mit Pflanzenrückständen oder Steinen. Etwas kleinere flache Scheiben **(3)** schneiden die Erde auf und können so wie die anderen Schutzelemente bei Einsätzen in einem etwas späteren Entwicklungsstadium der Pflanzen hochgestellt werden.

Zusammen mit dem ROWLINK-Verschieberahmen können mit der Fingerhacke **(4)** bis zu 95% oder mehr des Hackbandes bearbeitet werden. Die Fingerhacken können zudem automatisch ausgehoben werden, sofern die Reihenhacke ROWLINER über die Funktion Section Control verfügt.

### Spätmaßnahmen möglich

Alle ROWLINER-Modelle haben eine Rahmendurchgangshöhe von 70 cm und sind deshalb auch in einem späten Entwicklungsstadium der Pflanzen einsetzbar, ohne sie zu beschädigen.



**ROWLINER**











**TINELINER** 600 | 900 | 1200

## INTENSIV STRIEGELN PER FINGERTIPP

Die TINELINER-Striegel eignen sich besonders gut für das vollflächige Striegeln von Reihenkulturen wie z.B. Getreide oder für einen sehr frühen Einsatz durch Blindstriegeln vor dem Auflaufen der Kultur. Diese Baureihe gibt es in verschiedenen Ausführungen mit Arbeitsbreiten von 6,00, 9,00 und 12,00 Metern.



### Ein optimales Striegel-Ergebnis

Jedes 1,50 m breite Striegelfeld des TINELINER-Striegels hat 48 Zinken mit einer Länge von 540 mm und einem Durchmesser von 7 mm, die in 6 Reihen angeordnet sind. Dies sorgt für einen besseren Umlauf der Erde und Unkräuter und ermöglicht einen optimalen Vibrationseffekt mit hoher Stabilität der Zinken. Mit einem Strichabstand von 3,1 cm zwischen den einzelnen Zinken wird ein gleichmäßiger Striegeleffekt über die gesamte Breite erzielt, die Unkräuter werden maximal herausgezogen und verschüttet.



### Aggressives Striegeln in allen Situationen

Die Aggressivität der Zinken sollte an die verschiedenen Gegebenheiten angepasst werden (Bodentyp, Grad der Verunkrautung, Empfindlichkeit der Pflanze). Die hydraulische Verstellung ermöglicht es, den Eingriffswinkel stufenlos von der Traktorkabine aus zu verstellen. Durch den hydraulischen Druckausgleich wird der Zinkendruck auf den unterschiedlichen Zinkenfeldern konstant gehalten und ein gleichmäßiges Striegeleffekt über die gesamte Maschinenbreite erzielt.





### Präzision durch Tasträder

Eine stufenlose Tiefeneinstellung ist ein wichtiger Parameter für eine effektive Unkrautbekämpfung. Tasträder vorne und hinten sowie ein Langloch am Dreipunkt sorgen für eine optimale Boden Anpassung und eine gleichbleibende Arbeitstiefe. Das Stollenprofil der Tasträder minimiert das Aufschieben von Erde und Pflanzenresten und bewirkt einen Selbstreinigungseffekt. Zudem entsteht weniger Bodendruck und um zu verhindern, dass die Unkräuter wieder in die Erde gedrückt werden, sind die hinteren Tasträder serienmäßig mit zusätzlichen Zinken ausgerüstet, die einstellbar sind.

### Bedienung über ein elektrohydraulisches Schaltventil

Das optionale Elektroumschaltventil ist einfach zu bedienen und wirtschaftlich. Es dient zum Ein- und Ausklappen der beiden Maschinenhälften über nur ein doppelwirkendes Steuergerät bei den 9,00 und 12,00 Meter breiten TINELINER-Striegeln. Diese beiden Modelle können auf Kundenwunsch mit zwei zusätzlichen Tasträdern ausgerüstet werden. Die so entstandenen Doppelräder empfehlen sich für Einsätze auf leichten und sandigen Böden.

### Vorteile des Striegels

Der TINELINER Striegel bietet weit mehr als nur mechanische Unkrautbekämpfung. Er verbessert nicht nur die Durchlüftung des Bodens, sondern fördert auch den Wasserhaushalt und die Bestockung, was für das Wachstum der Kulturpflanzen von entscheidender Bedeutung ist. Die Mobilisierung von Stickstoff spielt ebenfalls eine wichtige Rolle bei der Steigerung der Ernteerträge. Darüber hinaus bietet diese Praxis wirtschaftliche Vorteile für den Betrieb und wirkt sich positiv auf die Umwelt aus.





|   | ROWLINER 500  | ROWLINER 620  |               | ROWLINER 660  |
|---|---|---------------|---------------|---------------|
| Arbeitsbreite (m)                                     | 4,80  | 6,00          |               | 6,40          |
| Transportbreite (m)                                   | 3,00  |               |               |               |
| Reihenabstand (cm)                                    | 75 / 80   | 45 / 50       | 75            | 75 / 80       |
| Anzahl der Reihen                                     | 6   | 12            | 8             | 8             |
| Erforderliche Hydraulikanschlüsse                     | 1 x DW  |               |               |               |
| Hydraulikausrüstung für die Section Control Steuerung | Auswahl zwischen: 1 x EW + freier Rücklauf (35 l/min) oder Load-Sensing |               |               |               |
| ISOBUS-Terminal für die Section Control Steuerung     | CCI-Terminal oder Traktorterminal mit Lizenz TC-SC                      |               |               |               |
| Erforderlicher Mindestleistungsbedarf (kW/PS)         | 44 / 60   | 59 / 80       |               | 59 / 80       |
| Gewicht min - max (kg)                                | 910 - 1610  | 1 440 - 2 200 | 1 080 - 1 870 | 1 110 - 1 900 |

|                                   | ROWLINK                            |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Versatz (mm)                      | 500                                |
| Anbau Reihenhackgerät             | < 7,00 m ; < 2 500 kg              |
| Mechanischer Reihentaster         | ◇                                  |
| Erforderliche Hydraulikanschlüsse | 1 x EW + freier Rücklauf; 15 l/min |
| Elektrische Anschlüsse            | 3-poliger Stecker (12 V)           |
| ROWLINK-Terminal                  | ◆                                  |
| Anzahl der Kameras                | 1 oder 2 (↔)                       |
| Gewicht (kg)                      | 560                                |

◆ Serienausstattung ◇ Sonderausstattung - nicht verfügbar



## KUHN PARTS



**Auf Lebensdauer geeicht.** Unsere eigenen Gießereien sowie unsere Schmiede genauso wie ein Fertigungsprozess, der seinesgleichen sucht, erlauben uns die Produktion von Ersatzteilen, die extrem lange haltbar sind. Sie können sich vollkommen auf unser Know-how und unsere Original-Ersatzteile verlassen. Landwirte profitieren darüber hinaus von unseren Kundendienst- und Logistik-Services über jede KUHN PARTS-Plattform, die schnelle und zuverlässige Reparaturlösungen in Zusammenarbeit mit Ihrem nächsten KUHN-Vertriebspartner anbietet.

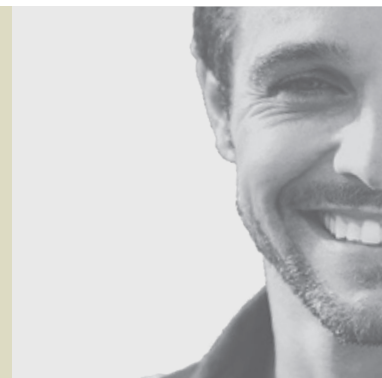


|   | TINELINER 600     | TINELINER 900                               | TINELINER 1200 |
|---|-------------------|---|----------------|
| Arbeitsbreite (m)                           | 6,00              | 9,00  | 12,00          |
| Transportbreite (m)                         | 3,00              |   |                |
| Anzahl der Felder                           | 4 x 1,50 m        | 6 x 1,50 m                                  | 8 x 1,50 m     |
| Anzahl der Zinken                           | 4 x 48 (192)      | 6 x 48 (288)                                | 8 x 48 (384)   |
| Zinkenlänge (mm)                            | 540               |   |                |
| Durchmesser des Zinkens (mm)                | 7                 |   |                |
| Einstellung der Zinken                      | Hydraulisch       |   |                |
| Anzahl der Trasträder (Bereifung)           | 6 (16 x 6,50 - 8) | 4 (18 x 9,50 - 8) und 2 (16 x 6,50 - 8)     |                |
|   |                   | ◇ +2 (18 x 9,50 - 8)                        |                |
| ERFORDERLICHE HYDRAULIKANSCHLÜSSE           | 1 DE + 1 SE       | 3 x DW (◇ 2 DE DW mit Elektromschaltventil) |                |
| Mindestleistungsbedarf des Traktors (kW/PS) | 44 / 60           | 66 / 90                                     | 74 / 100       |
| Gewicht (kg)                                | 910               | 1 550                                       | 1 810          |

◆ Serienausstattung ◇ Sonderausstattung - nicht verfügbar

## KUHN SERVICES\*

**KUHN sos order** - Expresszustellung an sieben Tagen in der Woche und 362 Tagen im Jahr\*\*.  
**KUHN protect+** - Die Garantie mit dem Extra!  
**KUHN i tech** - Schnelle Lösungen für noch schnellere Reparaturen!  
**KUHN finance** - Finanzierung nach Maß!



\*\*Nicht alle Serviceleistungen sind in allen Ländern erhältlich. \*\* nicht geöffnet am 1. Januar, 1. Mai, 25. Dezember



# MyKUHNN

DER LINK ZU MEINEM ERFOLG

MyKUHNN ist Ihr persönlicher Online-Bereich. Registrieren Sie sich und erfahren Sie, wie die exklusiven Services von MyKUHNN die Handhabung Ihres KUHN-Maschinenparks und Ihrer Terminals erleichtern und deren Produktivität steigern. Sobald Sie sich über den Computer, das Smartphone oder das Tablet angemeldet haben, bekommen Sie Zugriff auf Ersatzteilkataloge, technische Dokumentation und zahlreiche vernetzte Dienste.



## Entdecken Sie die Baureihe der KUHN-Geräte für die mechanische Unkrautbekämpfung!



1. ROWLINER - 2. TINELINER - 3. STARLINER

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

KUHN MASCHINEN-VERTRIEB GmbH - Schopisdorfer Industriestr. - 14 - OT Schopisdorf - 39291 Genthin - DEUTSCHLAND - Tel. 039225/9600 - Fax 039225/96020

KUHN CENTER AUSTRIA - Hafnerstraße 1 - 4702 WALLERN - ÖSTERREICH - Tel. 07249/42240-0

KUHN CENTER SCHWEIZ - Bucher-Landtechnik AG Murzlienstrasse 80 - 8166 NIEDERWENINGEN - SCHWEIZ Tel. 044 857 28 00

Um den nächstgelegenen autorisierten KUHN-Partner zu finden, besuchen Sie unsere Website [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Die Inhalte dieses Dokuments dienen lediglich Informationszwecken und sind in keiner Weise bindend. Unsere Maschinen entsprechen den im Land der Lieferung jeweils gültigen Vorschriften. In unseren Dokumenten wurden für eine übersichtlichere Darstellung gegebenenfalls Schutzvorrichtungen an unseren Maschinen abgenommen. Diese müssen sich jedoch während des Maschineneinsatzes **unbedingt** in ihrer Schutzstellung befinden, gemäß den in den Montageanleitungen und Betriebsanleitungen aufgeführten Sicherheitshinweisen. Die STRASSENVERKEHRSVORSCHRIFTEN MÜSSEN UNBEDING EINGEHALTEN WERDEN, sowie das zulässige Gesamtgewicht des Traktors, seine Nutzlast, seine zulässigen Stützlasten, die zulässigen Achslasten und die Tragfähigkeit der Räder dürfen keinesfalls überschritten werden. Die Belastung der Vorderachse des Traktors muss immer den GELTENDEN Vorschriften im Land der Lieferung entsprechen (in Europa sind dies mindestens 20 % des Leergewichts des Traktors). Wir behalten uns vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteilen einzuführen. Die in diesem Dokument dargestellten Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteile können durch mindestens ein Patent und/oder Gebrauchsmuster geschützt sein. Die in diesem Dokument erwähnten Marken können in einem oder mehreren Ländern markenrechtlich geschützt sein.

Der Umwelt zuliebe verwenden wir nur chlorfreies Papier  
Printed in France - 920 856 DE - 01.25 - Copyright 2024 KUHN

