

Die flexible Hacke für Gemüsebau und Sonderkulturen

K.U.L.T. Argus Hacksystem



Jetzt
informieren!



K.U.L.T. Argus Hacksystem

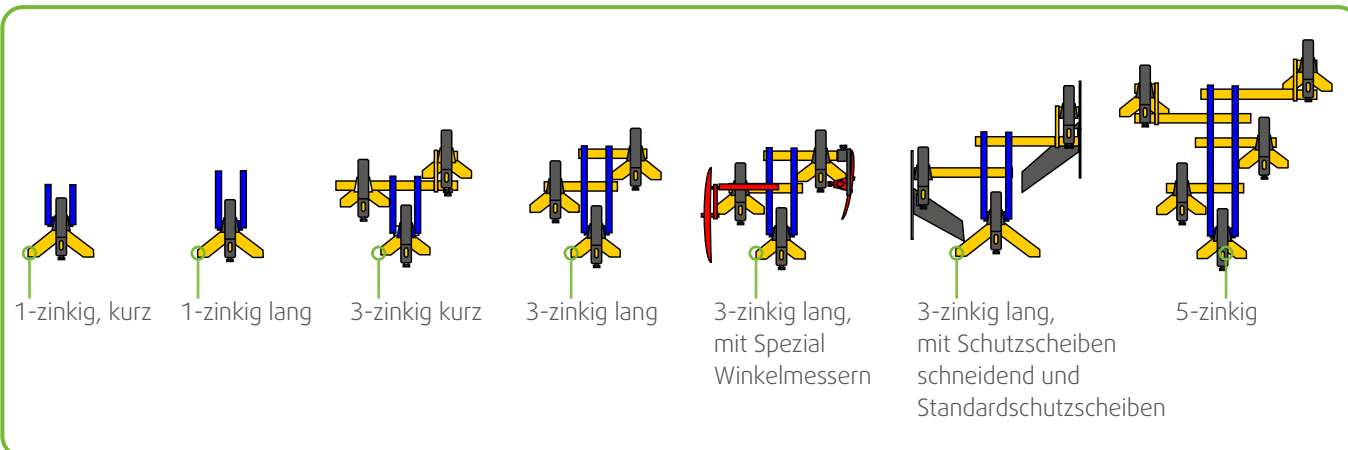
Das Flexible – für Front-, Heck- und Zwischenachsanbau

Jede Maschine wird nach Kundenwunsch konfiguriert:

- + Ausführungen von 1 – 30 Reihen
- + Reihenabstände ab 20 cm bis ca. 150 cm
- + Einfach- oder Doppelrahmen bis 6 m Arbeitsbreite
- + Spindelverstellbare Stützräder, Durchgang bis 70 cm
- + Vielseitige Kombinationsmöglichkeit für Dammkulturen oder Beetanbau
- + Ideal für die Kombination mit der K.U.L.T. Fingerhacke oder dem K.U.L.T. DUO-Parallelogramm
- + Zahlreiche Varianten von Parallelogrammen und Zinkenköpfen
- + Im Heckanbau optional mit Handsteuerung oder Kamerasteuerung K.U.L.T.iVision mit Parallelogrammverschiebung



Varianten von Zinkenköpfen, alle Schare gefedert, passend an den Parallelogramm Kopf:



K.U.L.T. Argus Hacksystem – die variable Gemüsehacke auch zum Anbau in unterschiedliche Generationen von Geräteträgern.



Technische Daten:

Arbeitsprinzip	Parallelogramm geführte Arbeitswerkzeuge zwischen den Reihen alle Werkzeuge gefedert
Baugruppen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundrahmen mit Schlepperanbau bei Zwischenachsanbau mit Einfahrvorrichtung • Parallelogramme mit spindelverstellbarem Farmflex-Tastrad, 2-fach kugelgelagert! • Werkzeugträger mit 1–5 Werkzeugen incl. gefedertem Zinkenhalter
Einsatzzeitpunkt	Grundsätzlich gilt: je kleiner das Unkraut desto besser und nachhaltiger das Ergebnis
Anbau	<ul style="list-style-type: none"> • Frontanbau Kat I/II und Dreieck, spindelverstellbare Pneu-Stützräder • Heckanbau Kat I/II und Dreieck mit Schneidstützräder oder Pneu-Stützräder spindelverstellbar mit leichtgängiger Handsteuerung • Zwischenachsanbau für alle Fendt GT ab Baureihe 218
Reihenabstand	• Ab 15 cm
Arbeitsbreiten	• 1–6 m, nach Wunsch mit hydraulischer Klappung
Durchgang	<ul style="list-style-type: none"> • Ca. 50 cm bei 186 mm Strebenlänge der Parallelogramme • Ca. 60 cm bei 254 mm Strebenlänge der Parallelogramme • Ca. 75 cm bei 334 mm Strebenlänge der Parallelogramme
Arbeitstiefe	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Flachhackscharen: 3 cm • Mit Standardscharen 3–7 cm • Mit Häufelscharen oder -scheiben bis 10 cm
Arbeitsgeschwindigkeit	Je nach Kultur: 4–10 km/h
Besonderheiten	Jederzeit kombinierbar mit: Fingerhacke • DUO-Parallelogrammversch. Dammpfleegeräten • Schutzscheiben oder Schutzblechen • Vorhandenen Hacksystemen anderer Hersteller • Kamerasteuerung Vision Control



K.U.L.T.iVision PV

Parallelogramm Verschiebungs-System

 Robustes Touch-Display

 Hohe Fahrgeschwindigkeit

 Gute Sicht bei Nachtfahrt

Die kamerageführte Parallelogrammverschiebung in der leichteren ARGUS Rahmenbauweise ist besonders geeignet für Verhältnisse in denen der Einsatz schwerer Lösungen nicht möglich oder auch unnötig ist, z.B. für Mischbetriebe mit Beetanbau.

Per Schnellwechselsystem kann jeder beliebige Hackrahmen optional getauscht werden – aufwändige Umrüstzeit entfällt.

Arbeitsbreiten von 1,5 m – 6 m

Bestandteile des PV:

- + Hydraulische Parallelverschiebung
- + 3-Punkt Aufnahme
- + Kat II Anbau
- + Kamera-System mit Touchscreen
- + Handsteuerbox
- + Geschwindigkeitssensor
- + Aushebesensor
- + Optional mit Nachtfahrscheinwerfern



Damit punktet das PV-System:

- + Großer Zwischenraum zwischen Trag- und Hackrahmen, der ein optimales Sichtfeld für die Bildaufnahmen bietet und somit eine präzise Führung auch bei ungünstigem Zustand der Anbaukulturen ermöglicht
- + Erkennt und verarbeitet Doppel- und Dreifachreihen z.B. in Möhren und Zwiebeln mit Reihenabständen ab 3,5 cm
- + Sehr präzise Lenkung
- + Hohe Geschwindigkeiten bis 20 km/h
- + Pflanzenfarbe ist bei Bedarf anpassbar
- + Arbeitsentlastung des Fahrers
- + Auch als Nachrüstset für vorhandene Hacksysteme erhältlich
- + Die Parallelogrammverschiebung ermöglicht den Heckanbau einer 3 m Hacke in der leichten ARGUS Rahmenbauweise für Verhältnisse in denen der Einsatz schwerer Lösungen nicht möglich ist
- + Konzipiert für Bedingungen unter denen eine leichtere Bauweise die bessere Lösung ist



RGB Kamera
• Einfache Menüführung, Live Bild
• permanente Anzeige der Bildqualität mit Warneinrichtung
• Pflanzenfarbe ist bei Bedarf anpassbar



Mit serienmäßiger Handsteuerbox zum manuellen Übersteuern der Maschine



Robuster Touchscreen in der Traktorkabine



Serienmäßig mit tragfähigen Schneidstützrädern

K.U.L.T.iVision PV

Parallelogramm Verschiebungs-System



Technische Daten:

Minimale Pflanzengröße	Sobald die Kultur-Reihe mit dem menschlichen Auge als Reihe erkennbar ist. <ul style="list-style-type: none">• Getreide: ca. 3-Blattstadium• Zuckerrübe, Soja: ca. 4-Blattstadium
Maximale Pflanzengröße	Bei Reihenschluß zwischen den Kultur-Reihen ist eine Steuerung nicht mehr möglich aber auch nicht mehr nötig
Licht- und Wetterverhältnisse	<ul style="list-style-type: none">• 24 Stundenbetrieb über zusätzlichen Scheinwerfer möglich• Seitenwind kann zu unerwünschten Richtungskorrekturen führen
Technische Voraussetzung des Schleppers	<ul style="list-style-type: none">• Doppelt wirkendes Hydraulikventil• Mindestens 90 PS
Arbeitsgeschwindigkeit	4-15 km/h
Genauigkeit	+/- 2,5 cm, bei leichten Böden +/- 4 cm bei schweren inhomogenen Böden
Produktbeschreibung	<ul style="list-style-type: none">• Parallelverschieberahmen mit Dreipunkt Kat 2 oder Schnellkupplung Dreieck für Arbeitsbreiten bis 4m• Kamera mit Halter• Robustes Display zur Einstellung und Kontrolle der technischen Daten auch während der Arbeit• Gewicht: 390 – 450 (ohne Hacksystem)• 1 Paar in der Spur laufende Schneid-Stützräder zur stabilen Seitenführung• Joy-Stick zur manuellen Steuerung bei kritischen Verhältnissen <p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sitz und Halterung für Joystick• Scheinwerfer für Nachtarbeit

K.U.L.T.iVision

Wir sind mehr als 20 Jahre mit kameragesteuerten Hackmaschinen erfolgreich auf dem internationalen Markt.



Jede Maschine wird nach Kundenwunsch konfiguriert

Diese große Erfahrung bewirkt, dass für die individuellen Bedürfnisse und Anforderungen des Kunden stets passende Lösungen ermittelt und generiert werden. Ob handgesteuert oder kamerageführt – die Hackmaschinen von K.U.L.T. dienen zukunftsorientiert der naturnahen und nachhaltigen mechanischen Unkrautregulierung. Dadurch können chemische Pflanzenschutzmittel reduziert bzw. vermieden und nebenbei Bodenleben, Bodendurchlüftung und Nährstoffmobilisierung gefördert werden.

Kameragesteuertes Hacken mit K.U.L.T.iVision ermöglicht präzises Arbeiten nah an der Pflanze mit deutlicher Arbeitsentlastung des Anwenders. Die Kamera erkennt dabei mehrere Pflanzenreihen und ermöglicht auch das Fahren in Anbaustrukturen mit Doppel- und Dreifachreihen. Die Pflanzenfarbe ist einstellbar. Es kann mit Geschwindigkeiten von über 15 km/h gearbeitet werden. Daraus können höhere Flächenleistungen bei hohem Arbeitskomfort resultieren, da sogar bei Dunkelheit in der Nacht gearbeitet werden kann. Die optische Reihenerkennung bedient je nach Maschinenausstattung einen hydraulischen Verschieberahmen zwischen Traktor und Hackmaschine oder eine hydraulische Parallelogrammverschiebung, die direkt in der Hackmaschine verbaut ist.



K.U.L.T.iVision ARGUS-Trippl

K.U.L.T. DUO-Parallelogramm

Präzises Hacken für Beetanbau und auf der Dammkrone

Zum Einsatz in Damm- und Reihenkulturen:

- + Zwiebel, Porree, Möhren, Kräuter, etc.
- + Werkzeuge für Arbeiten in 8 cm schmalen Doppelreihen
- + Mindestreihenabstand 25 cm

Arbeitsprinzip:

1. Hohlscheiben brechen dicht an der Reihe die Kruste auf
2. Winkelmesser bearbeiten die Dammkrone
3. Flankenmesser hacken Unkraut an den Dammflanken ab



Besonderheiten:

- 3-fach verstellbare Hohlscheiben für verstopfungsfreies Arbeiten
- 2-fach verstellbare Winkelmesser
- 3-fach verstellbare Flankenmesser
- Federn zum Be- und Entlasten der Werkzeuge
- 2 verstellbare Stützräder – Passt auf jeden Damm



Montagebeispiel:

DUO-Parallelogramm zur Beetbearbeitung in 12-reihiger Ausführung, montiert am ARGUS-Hacksystem mit Doppelrahmen für schmale Reihenabstände und Handlenkung.



Technische Daten:

Einsatzziel	<ul style="list-style-type: none"> • Frühes Hacken ohne Krustenschieben in der Reihe • Gleichzeitige Bearbeitung der Dammkrone und Dammflanken
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> • Gemüsebau • Sonderkulturen
Einsatzzeitpunkt	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr früh möglich
Arbeitsprinzip	<ul style="list-style-type: none"> • Hohlscheiben brechen dicht an der Reihe die Kruste auf • Winkelmesser bearbeiten die Dammkrone • Flankenmesser hacken das Unkraut an den Dammflanken ab
Durchgang	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 20 cm
Anbau	<ul style="list-style-type: none"> • Front-, Heck-, Zwischenachs • Pferdezugwagen
Arbeitsgeschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Ab 1 km/h
Reihenabstand	<ul style="list-style-type: none"> • Ab 20 cm für Reihenkulturen
Arbeitsbreiten	<ul style="list-style-type: none"> • Für Reihenabständen unter 30 cm mit Doppelrahmen-Konstruktion

i



K.U.L.T. Tandem-Parallelogramm

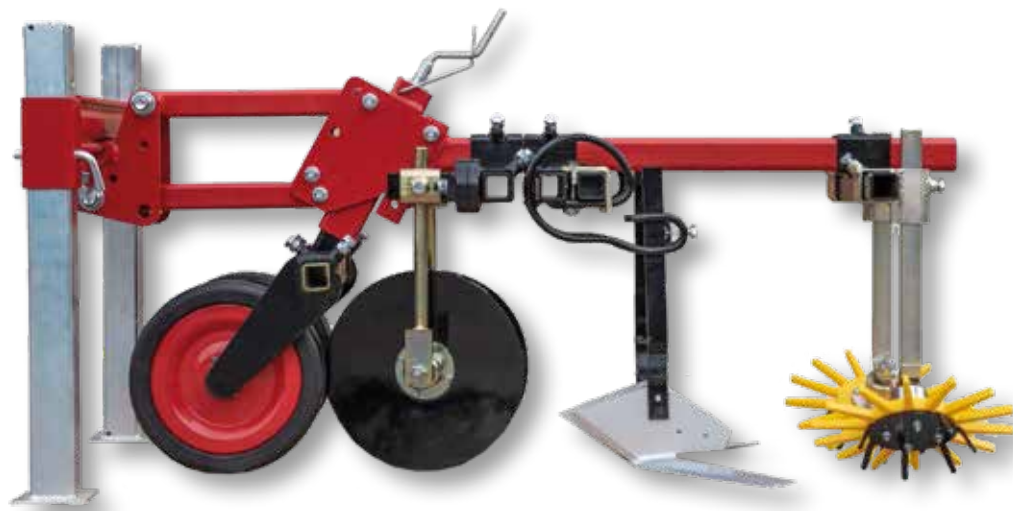
Exaktes Hacken für Ackerbaukulturen und auf der Dammkrone

Für Zuckerrüben, Mais, Soja, etc.:

- + Mit Werkzeugen für Doppelreihen
- + Mindestreihenabstand 40 cm
- + Vielfach verstellbare Hohl-scheiben für verstopfungsfreies Arbeiten
- + 2-fach verstellbare Winkelmesser
- + 2 verstellbare Stützräder
- + Optional Federn zum Be- und Entlasten der Werkzeuge
- + Modularer Aufbau
- + Vielseitig nach- und umrüstbar mit zahlreichen Werkzeugen

Arbeitsprinzip:

1. Hohl-scheiben in den Größen 21 oder 30 cm brechen dicht an der Reihe die Kruste
2. Winkelmesser bearbeiten die Dammkrone
3. Fingerhacken in den Größen 25, 29 oder 37 cm arbeiten direkt in der Reihe



Das K.U.L.T. Tandem-Parallelogramm bei der Arbeit



K.U.L.T. Fingerhacke^{pro}

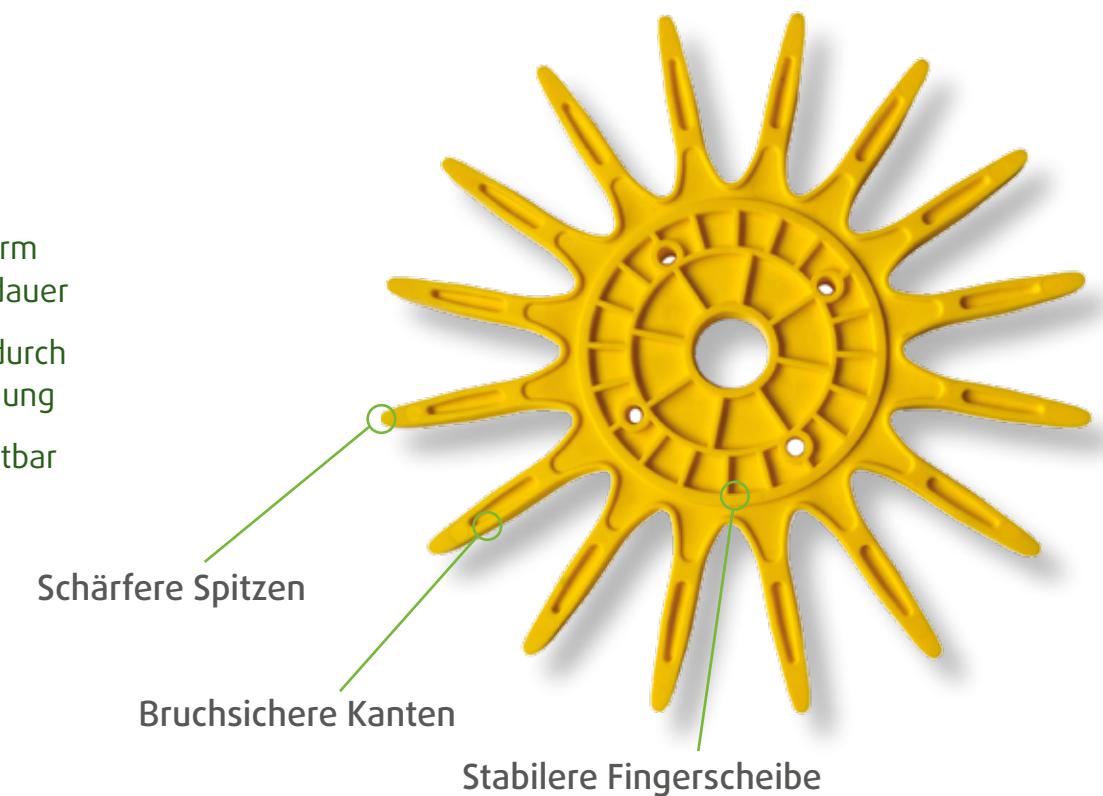
Mechanischen Unkrautbearbeitung innerhalb der Pflanzenreihe

Die seit Jahrzehnten im Feldeinsatz bewährte K.U.L.T. Fingerhackentechnik wird jetzt noch wirksamer in der Unkrautregulierung: mit höherer Flexibilität und einer optimierten Fingerform, die für längere Lebensdauer sorgt.

Die neue K.U.L.T. Fingerhacke^{pro} in drei Größen und Festigkeiten ist für nahezu jede Kultur und jeden Reihenabstand geeignet. Die Nachrüstung an vorhandene Hackmaschinen ist problemlos möglich.

Vorteile:

- + Noch wirksamere Unkrautentfernung
- + Optimierte Fingerform für längere Lebensdauer
- + Höhere Flexibilität durch neue Materialmischung
- + Problemlos nachrüstbar



K.U.L.T. Fingerhacke

für Gemüse- und Ackerbau

Mit der K.U.L.T. Fingerhacke in den Größen 24 cm, 31 cm und 37 cm und 3 verschiedenen Härtegraden, finden Sie für nahezu jede Kultur und Reihenabstand das passende Werkzeug. So wird schnelle und effektive Unkrautregulierung innerhalb der Pflanzenreihe möglich. Nachrüstbar an alle gängigen Hacksysteme.

Tausendfach erprobt und bewährt in:

Mais, Zuckerrüben, Sonnenblumen, Soja, Ackerbohnen, Tabak Kohl, Salat Bohnen, Porree, Tomaten Artischocken, Lavendel, Heil- und Gewürzkräuter, Erdbeeren, Kürbis, Baumschulkulturen, Rosen und vieles mehr.



Die kleine Fingerhacke mit 24 cm, gelb, eingesetzt im Roboter von Naio zur Pflege in Salat.



2-reihige Erdbeerhacke, Kombination aus Sternhacke und Fingerhacke 37 cm, gelb



4-reihiges Parallel Verschiebesystem mit Fingerhacke 31 cm, gelb in Rote Beete.



8-reihiges Hacksystem für Salat mit manueller Steuerung und Fingerhacke 31 cm, orange.



Fingerhacke 37 cm, orange (weich) in Kürbis.



Fingerhacke 24 cm, rot (hart) in Zwiebeln.

Wählen Sie aus 3 verschiedenen Größen und Härtegraden, ergänzt durch 4 verschiedene Werkzeugträger die für Sie passende Kombination. Auch nachrüstbar an alle gängigen Hacksysteme.

<p>Element Fingerhacke, mit Stiel 40*40mm, kugelgelagert Ø 24 cm, gelb mittelhart</p>	<p>Element Fingerhacke, mit Stiel 40*40mm, kugelgelagert Ø 31 cm, orange weich</p>	<p>Element Fingerhacke, mit Stiel 40*40mm, kugelgelagert Ø 37 cm, gelb mittelhart</p>
---	--	---

<p>1 Werkzeugträger Section Control Montage der Fingerhacke am K.U.L.T. Argus Hackrahmen</p>	<p>2 für K.U.L.T. ARGUS Profilrahmen</p>	<p>K.U.L.T. Fingerhacke Set bestehend aus 2 Elementen + Querträger und Eckverbinder</p>
<p>3 für K.U.L.T. Habicht Profilrahmen</p>	<p>4 für Vierkantrohrrahmen, erhältlich in 2 Größen bis 180x180 mm</p>	<p>1 Ø 37 cm, rot hart z.B. für Erdbeeren</p> <p>2 Ø 31 cm, gelb mittelhart z.B. für Zuckerrüben</p> <p>3 Ø 24 cm, orange weich z.B. für Salat</p>

<p>Fingerscheiben 37 cm, gelb, orange, rot</p>	<p>Fingerscheiben 37 cm, orange weich</p>	<p>Fingerscheiben 37 cm, rot hart</p>	<p>Fingerscheiben 37 cm, gelb mittelhart</p>
<p>K.U.L.T. Fingerhacke komplette Reihe für ARGUS Hackrahmen</p>	<p>K.U.L.T. Fingerhacke komplette Reihe für Vierkantrohr Hackrahmen</p>	<p>K.U.L.T. Fingerhacke komplette Reihe für HABICHT Hackrahmen</p>	

K.U.L.T. Sternhacke

Ein echtes Multitalent

Die K.U.L.T. Sternhacke ist ein wichtiges Gerät in der Pflegeserie von Kress. Der Einsatzbereich ist riesengroß – vom Vorziehen der Dämme über Reihenjäten mit Schutztunneln bis zum Häufeln in Kartoffeln, Möhren usw.

Austauschbare Einzelsterne ermöglichen ein Arbeiten ab 60 cm Reihenweite. So können mit der K.U.L.T. Sternhacke alle Pflegearbeiten in Dammkulturen erledigt werden.

Einsatzbereiche:

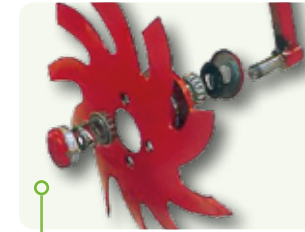
Alle Dammkulturen, Kartoffeldämme, Mais, Erdbeeren, Gemüsebau, Beetrandpflege, Baumschulkulturen.

Nur die K.U.L.T. Sternhacke passt in alle Geräteträger z. B: Fendt GT 230 – GT 380, Schneider GT, Rath GT uva. Der Geräteträger bietet eine optimale Sicht auf alle Arbeitswerkzeuge

Verstopfungsfreies Arbeiten selbst bei hohem Bewuchs. Hohe Arbeitsleistung durch zügige Arbeitsgeschwindigkeit, optimale Anpassung und stufenlose Verstellmöglichkeiten.

Ergebnis:

Gutes Einmulchen der organischen Masse, beste Standfestigkeit der Kulturen durch Aufhäufeln, beste Krümelung ohne Bodenverpressung und Bearbeitungssohle.



Hackstern
doppelte Kegelrolllager, abgedichtet, Lager abschmierbar.



Sternhacke, Heck 2-rhg für Kartoffelbau.
Parallelogrammgeführte Werkzeuge mit Vorlockerer, Dammstriegel, mechanische Selbststeuerung. 4 Sterne pro Reihe.



Sternhacke 4-rhg im Fendt GT 275 für Erdbeeranbau.
Gefederte Werkzeugträger mit Rankenschneidscheiben, 10 Sterne pro Reihe.



Sternhacke als Spurlockerer
Parallelogrammgeführte Werkzeuge mit Vorlockerer, je 2 Sterne am Beetrand.

Technische Daten:

Einsatzziel	Hacken, An- und Abhäufeln auch bei hohem Unkrautbewuchs.
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> • Kartoffeldämme • Mais • Erdbeeren • Baumschulkulturen • Gemüsebau • Beetrandpflege
Einsatzzeitpunkt	<ul style="list-style-type: none"> • Von der Reihe wegarbeiten sobald die Reihe sichtbar ist • Anhäufeln bei ausreichender Kulturgröße
Arbeitsprinzip	<ul style="list-style-type: none"> • Bodenangetriebene Metallsterne bewegen die Erde • Die roten Sterne arbeiten die Erde nach links • Die schwarzen Sterne nach rechts • Höhere Geschwindigkeit bedeutet bessere Arbeit • Vielseitige Verstellmöglichkeit
Durchgang	<ul style="list-style-type: none"> • Im Geräteträger: ca. 50 cm • Heckanbau: ca. 80 cm
Anbau	<ul style="list-style-type: none"> • Front-, Heck-, Zwischenachs • Pferdezugwagen • seitlich am Zeilengrubber oder am Schmalspurschlepper
Arbeitsgeschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Abhäufeln: 3–5 km/h • Anhäufeln: 5–18 km/h
Reihenabstand	60 cm bis 100 cm
Arbeitstiefe	Ca. 5 cm
Kombinationsmöglichkeiten mit:	Fingerhacke (nur im Heck) • Dammstriegel (nur im Heck) • Schutzbleche (nur im Heck) • Rankenschneidscheiben • Hacksteuerung • Autopilot (Heckanbau) • Doppelwirkender Hydraulikzylinder für Hangausgleich



Wir lieben Hacken!



K.U.L.T. Hacksysteme

Seit über 30 Jahren ist K.U.L.T. der Spezialist für umweltschonende Unkrautregulierung mit modernsten Hacksystemen und -werkzeugen, die sich in ökologischer und konventioneller Landwirtschaft bewährt haben.

K.U.L.T. Kress Umweltschonende Landtechnik GmbH
Derdinger Str. 20 · 75057 Kürnbach
Tel +49 7258-200 96-00 · info@kult-kress.de
www.kult-kress.de 