

Einböck

**Hacktechnik,
die Freude macht!**

HACKTECHNIK

KAMERALENKUNG
ROW-GUARD

HACKGERÄT
CHOPSTAR

PRÄZISIONSHACKGERÄT
CHOPSTAR-TWIN

SPEZIALHACKGERÄT
CHOPSTAR-VERSO

PREMIUMHACKGERÄT
CHOPSTAR-PRIME

TELLERHACKGERÄT
CHOPSTAR-HYBRID

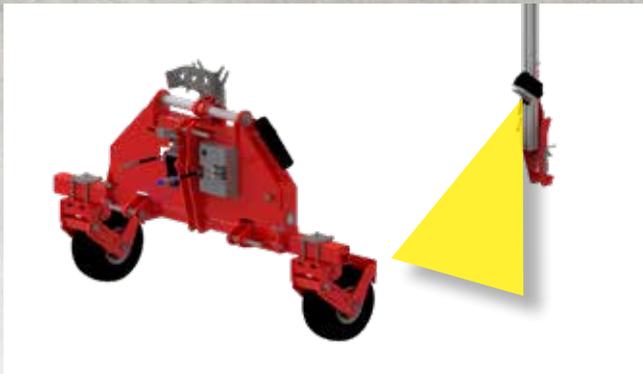
HÄUFELGERÄT
HILLSTAR

ROLLSTERNHACKGERÄT
ROLLSTAR



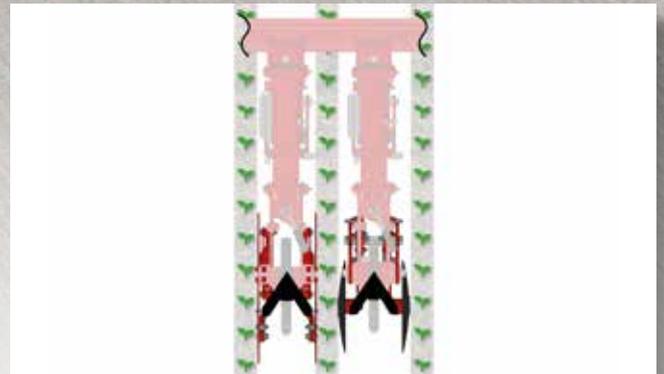
WWW.EINBOECK.AT

INHALT



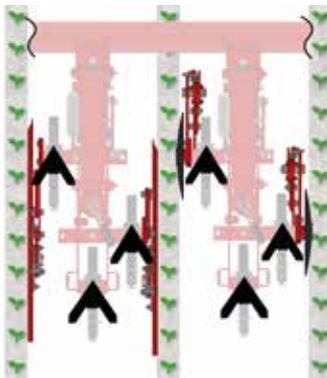
AUTOMATISCHE KAMERALENKUNG ROW-GUARD SEITE 14-23

- ✓ Kameragesteuerter Verschieberahmen für Hackgeräte
- ✓ Lenkung des Hackgeräts über neueste Kamertechnik



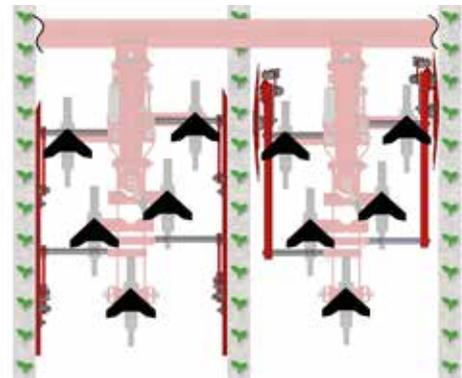
HACKGERÄT CHOPSTAR 1-30 SEITE 24-27

- ✓ Hacken bei Reihenabständen bis 30 cm (Front oder Heck)
- ✓ z.B. für Getreide, Erbse, Lupine, Gemüse, ...



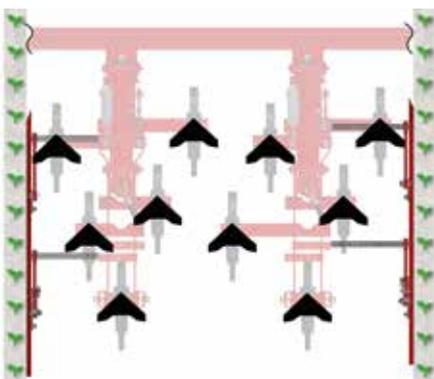
HACKGERÄT CHOPSTAR 3-60 SEITE 28-31

- ✓ Hacken bei Reihenabständen bis 60 cm (Front oder Heck)
- ✓ z.B. für Rübe, Sojabohne, Ackerbohne, ...



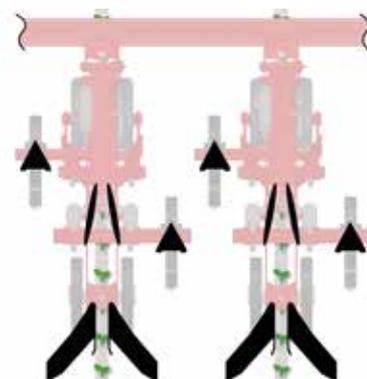
HACKGERÄT CHOPSTAR 5-90 SEITE 32-35

- ✓ Hacken bei Reihenabständen bis 90 cm (Front oder Heck)
- ✓ z.B. für Mais, Sonnenblumen, ...



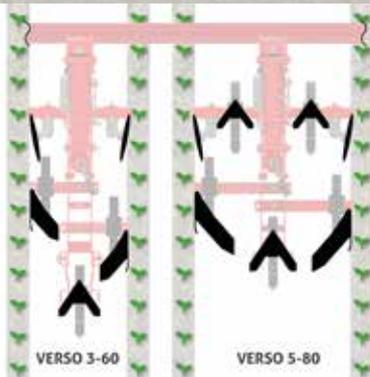
HACKGERÄT CHOPSTAR 10-150 SEITE 36-39

- ✓ Hacken bei Reihenabständen bis 150 cm (Front oder Heck)
- ✓ z.B. für Kürbis, ...



PRÄZISIONSHACKGERÄT CHOPSTAR-TWIN SEITE 40-43

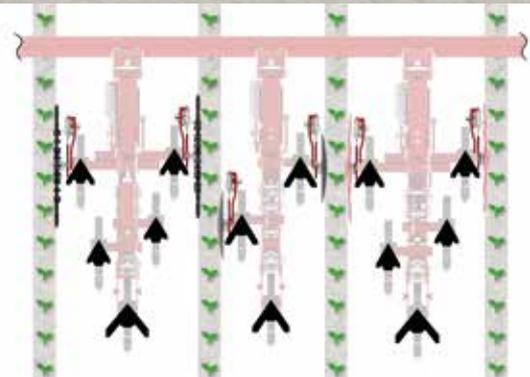
- ✓ Hacken über der Reihe (Heck) für Reihenabstände bis 75 cm
- ✓ z.B. für Rübe, Sojabohne, Ackerbohne, Mais, Spezialkulturen



SPEZIALHACKGERÄT CHOPSTAR-VERSO

SEITE 44-47

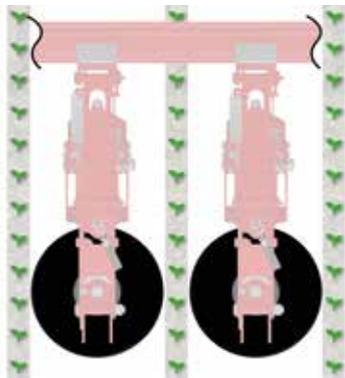
- ✓ Hacken von verkrusteten & anspruchsvollen Böden
- ✓ Mulchsaattauglich & hohe Hektarleistung



PREMIUMHACKGERÄT CHOPSTAR-PRIME

SEITE 48-53

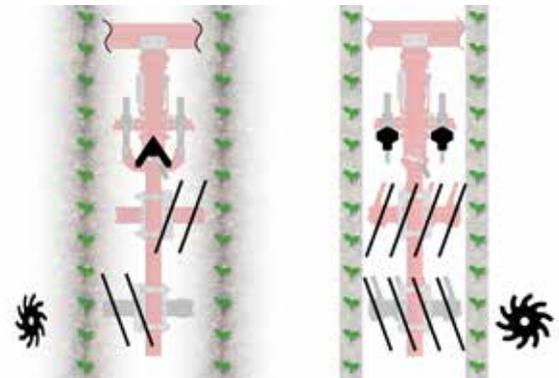
- ✓ Einzigartige Schnellverstellungen & neue Arbeitswerkzeuge
- ✓ Bis zu 50 cm Parallelogrammaushub



TELLERHACKGERÄT CHOPSTAR-HYBRID

SEITE 54-57

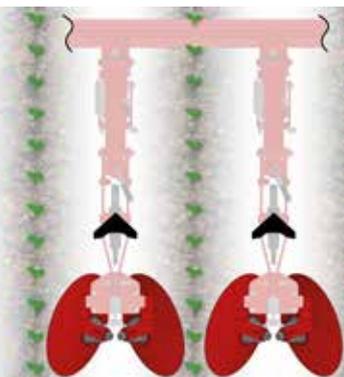
- ✓ Hacken für Mulchsaat und bei organischer Masse (Heck)
- ✓ für Reihenabstände bis 50 cm



ROLLSTERNHACKGERÄT ROLLSTAR

SEITE 58-61

- ✓ Hacken bei Reihenabständen bis 80 cm mit Rollsternen (Heck)
- ✓ z.B. für Mais, Kartoffel, Sojabohne, Ackerbohne, Rübe, ...



HÄUFELGERÄT HILLSTAR

SEITE 62-65

- ✓ Zum Anhäufeln von Dammkulturen bis 80 cm
- ✓ z.B. für Kartoffel



HACKTECHNIK ZUBEHÖR

SEITE 66-77

- ✓ Fingerhacken, Rollstriegele, SECTION-CONTROL, ...
- ✓ Verschiedene (Spezial-)Scharen, Vibrozinken, Winkelmesser, ...

VORTEILE DES HACKENS

Für die Kulturpflanze:

- » Beikräuter und Ungräser werden mechanisch entfernt, dies führt zu besserer Entwicklung der Kulturpflanze
- » Ein lockerer und feuchter Boden fördert das Wurzelwachstum der Kulturpflanze
- » Wassereinsparung durch Brechen der Kapillarwirkung, dadurch mehr Wasser für die Kulturpflanze
- » Vermeidung von Belastung und Blattschäden der Kulturpflanzen durch Herbizidanwendung
- » Verschütten von Beikräutern in der Reihe und Anhäufeln der Kulturpflanze

Für den Boden:

- » Durchlüftung des Bodens und Brechen von Verkrustungen nach Starkregen, fördert die Bodenfeuchte
- » Nährstoff-Mobilisierung und Förderung der Mineralisation - dadurch höhere Aktivität von Mikroorganismen
- » Schonende Oberbodenbearbeitung – flache Bearbeitung der obersten Bodenschicht
- » Einarbeitung von (organischem) Dünger - Düngemittelmineralisierung
z.B. Einarbeitung von Gülle, Mineraldünger oder Harnstoff
- » Nährstofffreisetzung: "2x gehackt/gestriegelt = 1x gedüngt"

Für die Umwelt:

- » Vermeidung bzw. Reduktion von Herbiziden und Wirkstoffen
- » Reduzierte Anwendung von Wirkstoffen und Beseitigung von resistenten Beikräutern
- » Verbesserte Bodenfruchtbarkeit und widerstandsfähigere, gesündere Böden
- » Schutz von Gewässern
- » Erhaltung der Artenvielfalt



Der Ackerbau ist die Wurzel aller Bildung auf der Welt!

Berthold Auerbach, Politiker / Schriftsteller



HACKTECHNIK IN DER PRAXIS

Für Praxisberichte bzw. Informationen zum praktischen Einsatz unserer Hacktechnik lesen Sie bitte unser "Handbuch des Bio-Ackerbaus". In diesem finden Sie alles rund um das Thema Striegeln und Hacken sowie auch weitere Themen rund um "Fusion Farming".

Themen, welche interessant für Sie sein könnten:

- » Wann, wie, welche Kulturen hacken
- » Grundsätze des Hackens wie Einsatzzeitpunkt oder Geräteeinstellungen
- » Einstellung der Fingerhacken oder der Rotorhacke
- » Hacken von Getreide, Mais, Soja, Ackerbohne, Zuckerrübe, Kürbis & Kartoffel
- » Zwischenfrüchte: Aussaat, Umbruch, Vorteile

Alle diese Themen finden Sie unter www.einboeck.at/downloads



TRAKTORSPUREN BEI EINBÖCK-HACKGERÄTEN

Reihenweite	Kultur(-beispiele)	Anzahl von Reihen zwischen der Spur		Beispielgrafik
		GERADE	UNGERADE	
25 cm	Getreide	150 & 200 cm	175 & 225 cm	Grafik 1; Grafik 2;
37,5 cm	Ackerbohnen, Soja	150 & 225 cm	180 cm	
45 cm	Rüben, Soja, Ackerbohnen	180 cm	225 cm	
50 cm	Rüben, Soja, Ackerbohnen, Mais	200 cm	150 cm	Grafik 3; Grafik 4;
70 cm	Mais	150 cm	210 cm	
75 cm	Mais, Kartoffel	150 cm	225 cm	Grafik 5; Grafik 6;

Anzahl Gesamtreihen - Reihen zwischen der Spur = gerade = **symmetrisch** (z.B. 12-4 = 8)

Anzahl Gesamtreihen - Reihen zwischen der Spur = ungerade = **asymmetrisch** (z.B. 8-3 = 5)

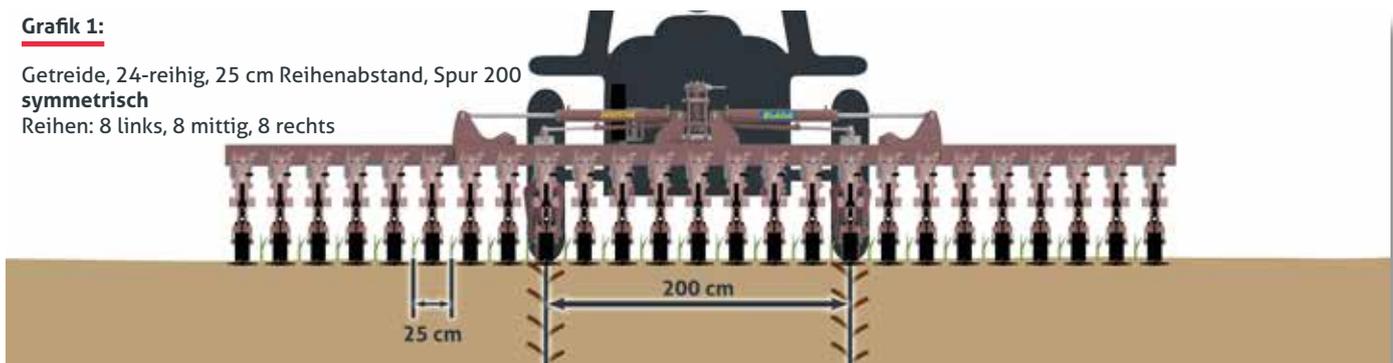
Reihenanzahl AUSSERHALB der Spur	Hackrahmen	Beispielgrafik
GERADE (z.B. 8 Reihen)	SYMMETRISCH	Grafik 1; Grafik 4; Grafik 5;
UNGERADE (z.B. 5 Reihen)	ASYMMETRISCH	Grafik 2; Grafik 3; Grafik 6;



Für höchste Präzision und Genauigkeit sollte ein Hackgerät SYMMETRISCH arbeiten!

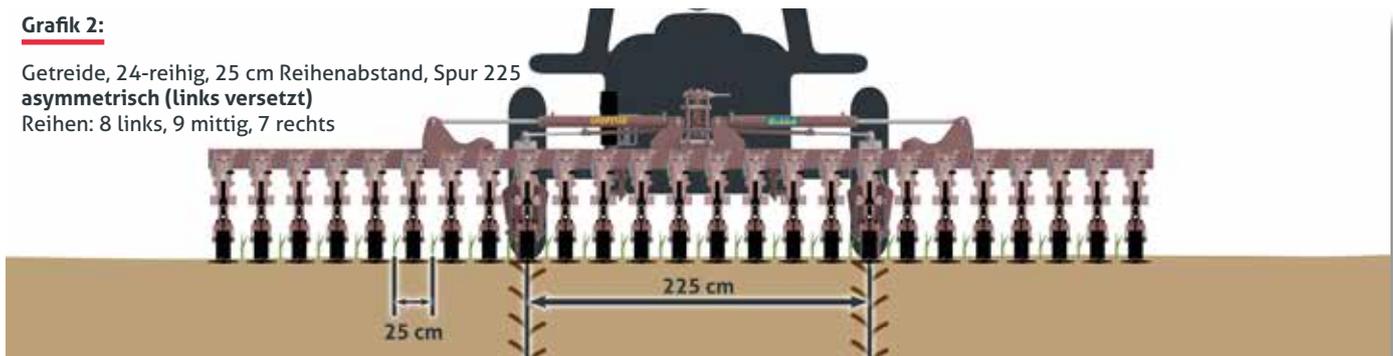
Grafik 1:

Getreide, 24-reihig, 25 cm Reihenabstand, Spur 200
symmetrisch
Reihen: 8 links, 8 mittig, 8 rechts



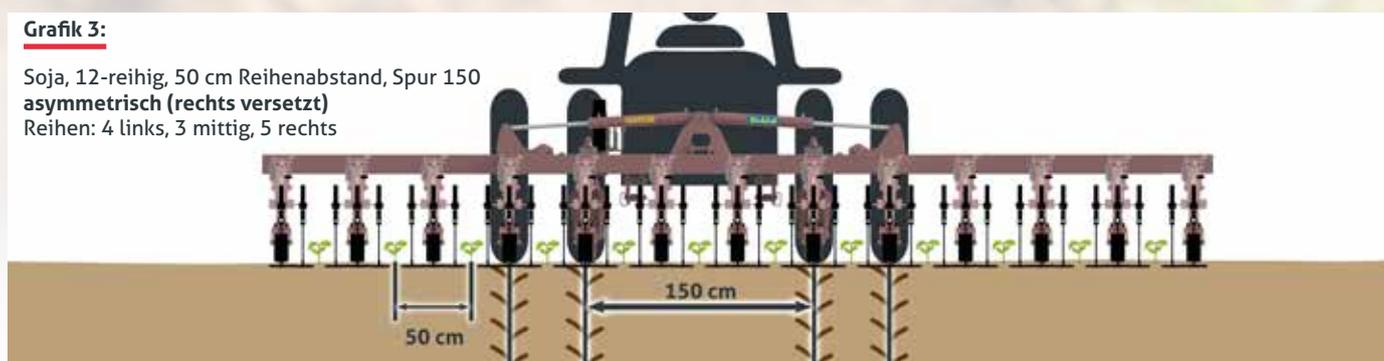
Grafik 2:

Getreide, 24-reihig, 25 cm Reihenabstand, Spur 225
asymmetrisch (links versetzt)
Reihen: 8 links, 9 mittig, 7 rechts

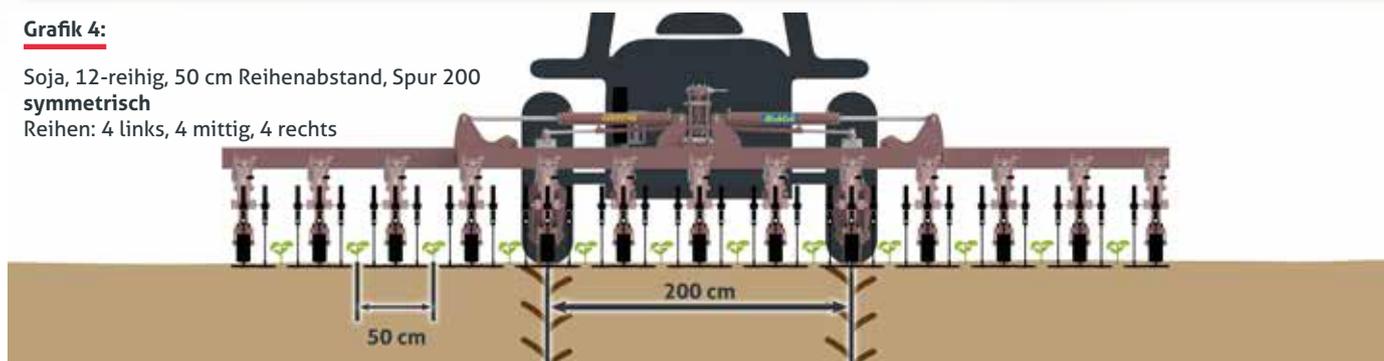


Grafik 3:

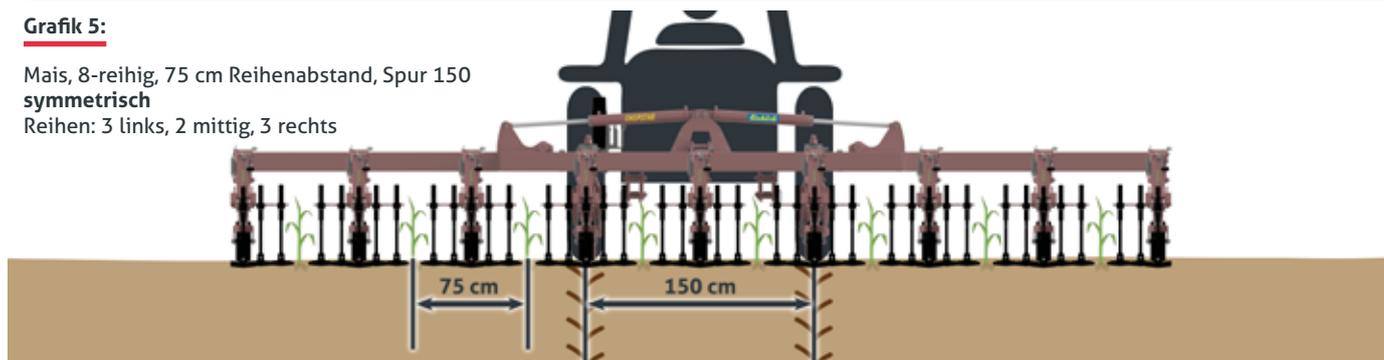
Soja, 12-reihig, 50 cm Reihenabstand, Spur 150
asymmetrisch (rechts versetzt)
Reihen: 4 links, 3 mittig, 5 rechts

**Grafik 4:**

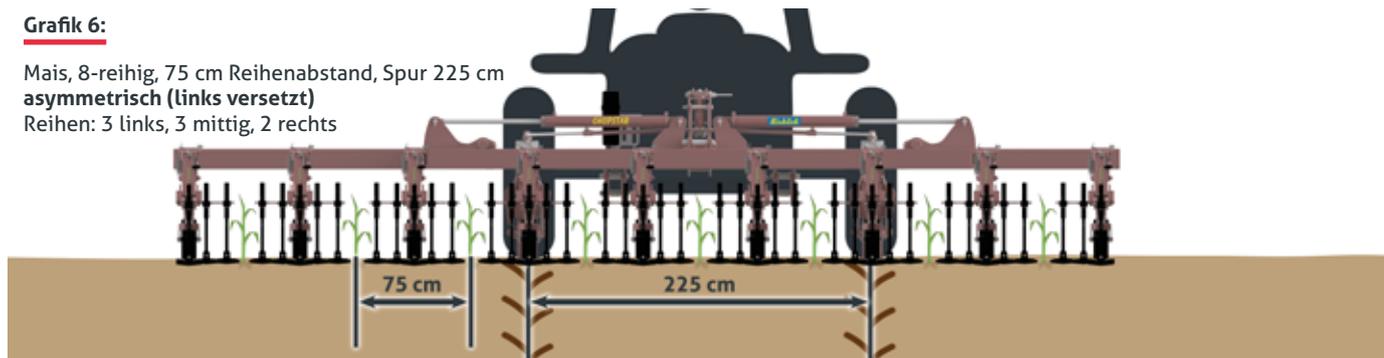
Soja, 12-reihig, 50 cm Reihenabstand, Spur 200
symmetrisch
Reihen: 4 links, 4 mittig, 4 rechts

**Grafik 5:**

Mais, 8-reihig, 75 cm Reihenabstand, Spur 150
symmetrisch
Reihen: 3 links, 2 mittig, 3 rechts

**Grafik 6:**

Mais, 8-reihig, 75 cm Reihenabstand, Spur 225 cm
asymmetrisch (links versetzt)
Reihen: 3 links, 3 mittig, 2 rechts

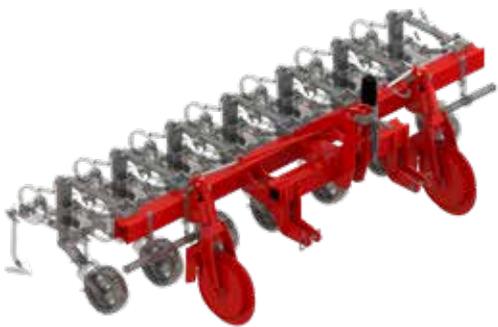


AUFBAU DER EINBÖCK-HACKGERÄTE

Starke Rahmen für hohe Belastungen

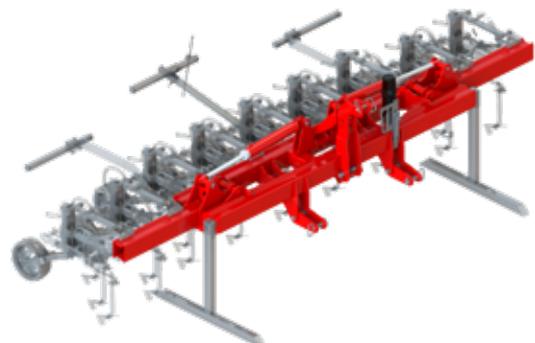
Der stabile Geräterahmen, an dem die Hackkörper-Parallelogramme angebaut werden, ist starr oder hydraulisch klappbar erhältlich. Das spezielle Einböck-Profilrohr erlaubt eine schnelle und unkomplizierte Montage der Hackkörper-Parallelogramme. Durch die besondere Rahmenform kommt es auch nach vielen Hacksaisonen zu keinen Ermüdungserscheinungen des Rahmens. Zusätzlich können unterschiedliche Reihenabstände schnell und stufenlos eingestellt werden.

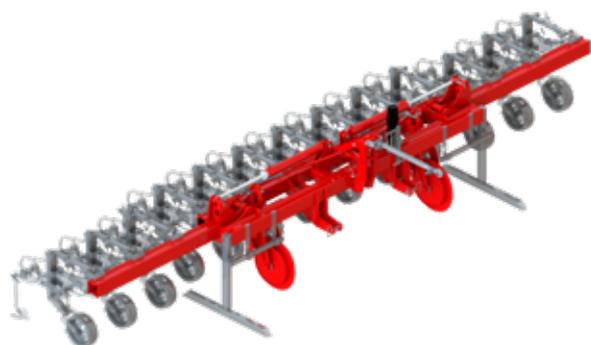
1. Frontrahmen für starre Geräte



2. Heckrahmen für starre Geräte mit Oberlenkerlenkung

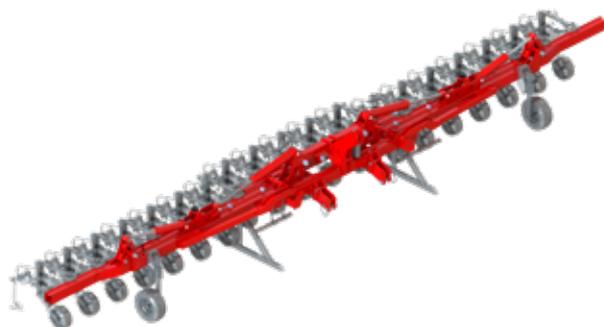
3. Frontrahmen hydraulisch klappbar





4. Heckrahmen hydraulisch klappbar mit Oberlenkerlenkung

5. Heckrahmen mit Paketklappung für geringere Transportbreite bei großen Arbeitsbreiten



7. Heckrahmen mit Längsfahreinrichtung (Transportbreite unter 3m)

HACKRAHMEN IN XXL-AUSFÜHRUNG

Großgeräte für hohe Arbeitsbreiten z.B. 72-reihig Getreide, 24-reihig Rübe, 16-reihig Mais sind in zwei verschiedenen Ausführungen verfügbar:

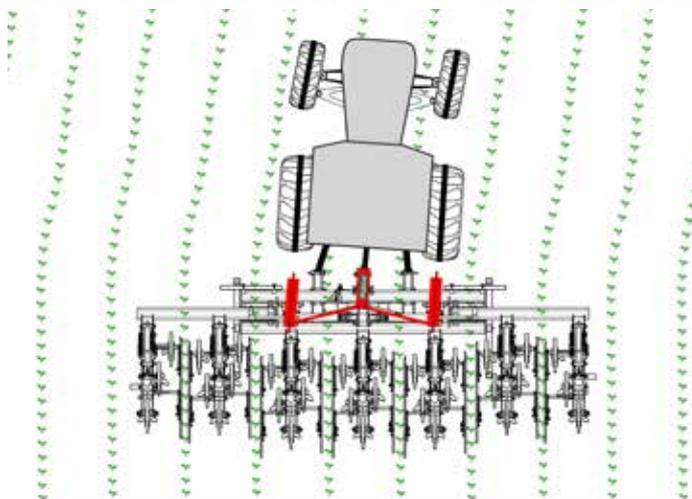
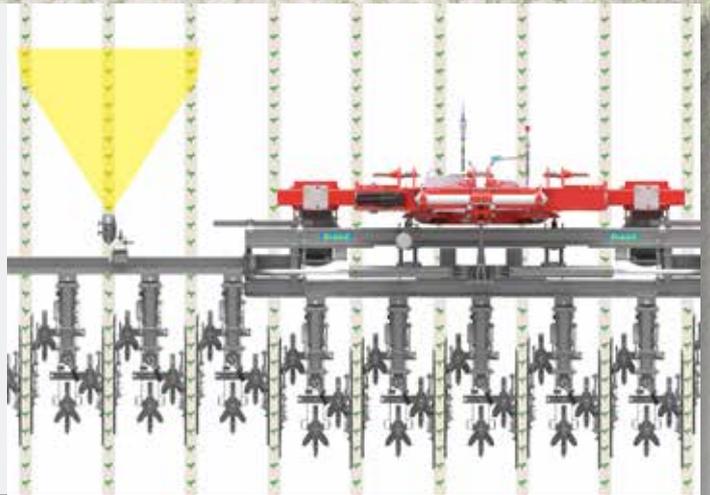
6. Heckrahmen mit extrabreitem Mittelrahmen (Transportbreite über 3m)



LENKUNG DER EINBÖCK-HACKGERÄTE

AUTOMATISCHER VERSCHIEBERAHMEN MIT KAMERASTEUERUNG

Ein ROW-GUARD Verschieberahmen kann an jedes Hackgerät, auch im Nachhinein, angebaut werden.



OBERLENKERLENKUNG

Bei Heck-Hackgeräten wird serienmäßig eine automatische Oberlenkerlenkung montiert. Diese sorgt für exaktes Hacken, auch in Hanglagen und Kurven. Ein Hacken in Hanglagen mit bis zu 6% Neigung ist möglich. Das Hackgerät läuft selbst bei Kurvenfahrten möglichst genau hinter der Traktorspur. Die Lenkung erfolgt über Spurkranzräder, das Gerät braucht nicht vom Traktor getragen werden. Es wird somit mit Lagesteuerung und frei pendelnden Unterlenkern (ca. 7 cm pro Seite) eingesetzt. Beim CHOPSTAR-TWIN wird ein ROW-GUARD Verschieberahmen mit Kameralenkung oder eine hydraulische Lenkvorsteuerung empfohlen, damit ein möglichst schmales Hackband realisiert werden kann.

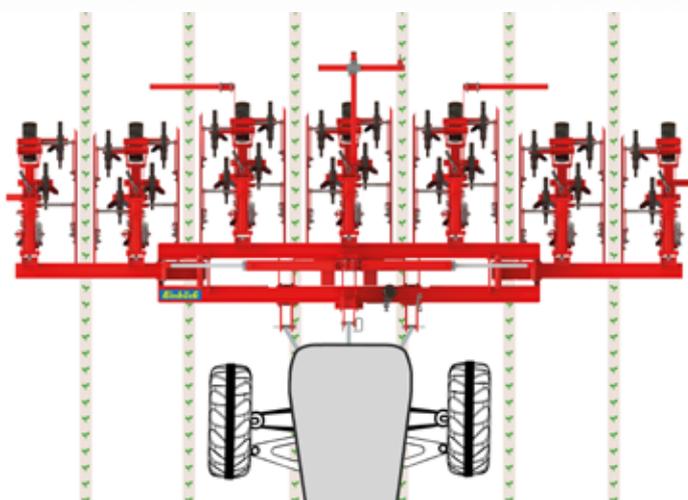
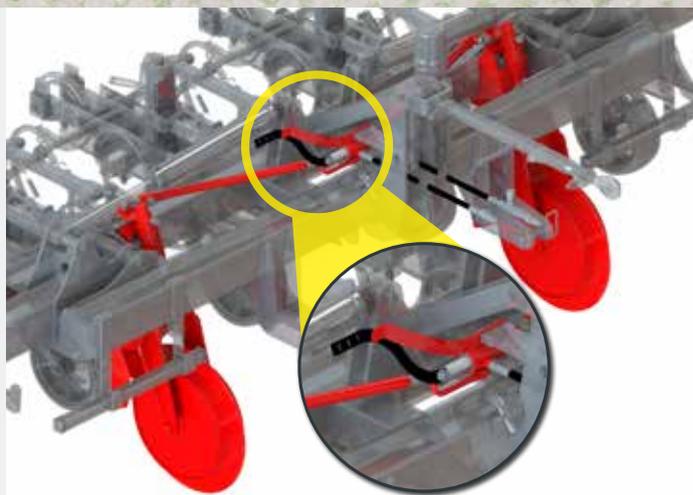
HYDRAULISCHE LENKUNG

Um bei einem Hackgerät ohne Kameralenkung die Präzision zu erhöhen bzw. das Hackband verringern zu können, ist optional eine hydraulische Lenkung verfügbar. Mit dieser kann eine Person das Hackgerät (unabhängig vom Traktor) lenken. Der Sitz ist so angebracht, dass beste Sicht auf die Kulturreihe gewährleistet ist. Die Lenkung ist hydraulisch angetrieben, damit auch längere Hackdurchgänge ohne Einschränkungen möglich sind. Die hydraulische Lenkung ist bei Fingerhacken, sowie hydraulischer Aushebung der Parallelogramme nicht oder nur teilweise verwendbar.



HYDRAULISCHE LENKVORSTEUERUNG

Die hydraulische Lenkvorsteuerung mit Anzeiger verstärkt den mit der Oberlenkerlenkung erzielten Lenkeinschlag nochmals. Am Vorgewende muss die Kolbenstange immer in die entgegengesetzte Richtung geschaltet werden. Empfohlen bei Hanglagen über 6 %.



"GESCHOBENES" FRONTHACKGERÄT

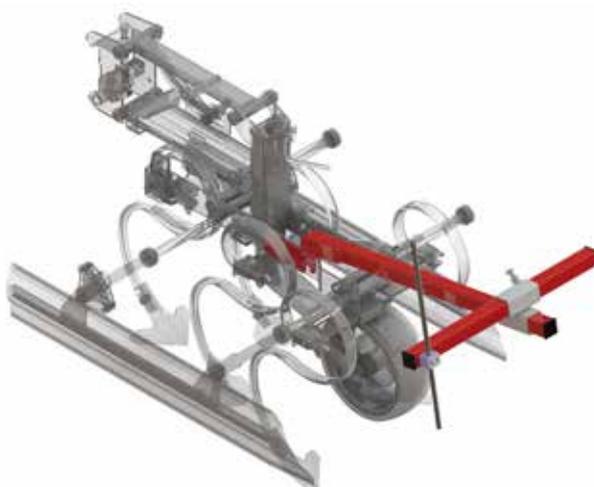
Das Fronthackgerät kann ohne einen extra Frontanbaubock verwendet werden. Dadurch ist das Hackgerät sehr nahe am Traktor angebaut, was folgende Vorteile mit sich bringt:

- » Weniger Seitenzug bei Hängen
- » Genauere Bodenpassung der einzelnen Elemente, da die Farmflex-Räder vor dem Element laufen
- » Verringeres Gewicht, dadurch weniger Bodendruck sowie Verdichtung
- » Geringerer Lenkhebel durch kürzeren Abstand zur Vorderachse
- » Vorteil beim Kurvenfahren am Feld sowie auf Straßen
- » Bessere Übersicht beim Hacken sowie beim Straßentransport

Wird dennoch ein Frontanbaubock benötigt (z.B. für Rollstar-Hackgeräte), ist dieser optional erhältlich.

LENKHILFE

Da bei Frontgeräten die Sicht nach vorne auf die Kultur oftmals eingeschränkt ist, verfügen diese serienmäßig über eine Lenkhilfe (Spuranzeiger).



BESONDERHEITEN DER EINBÖCK-HACKGERÄTE

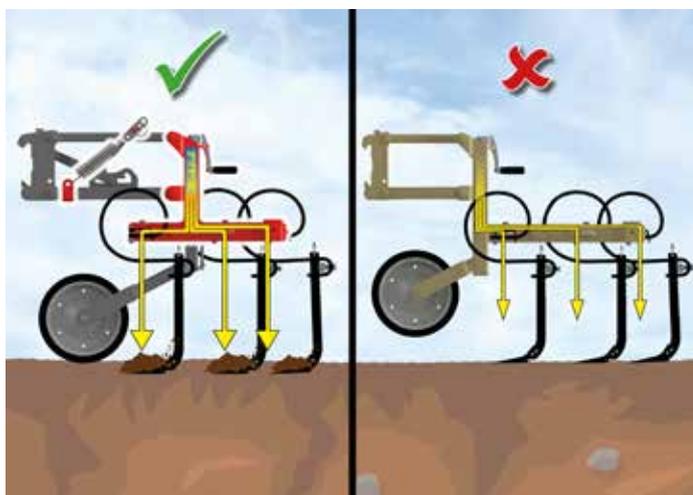
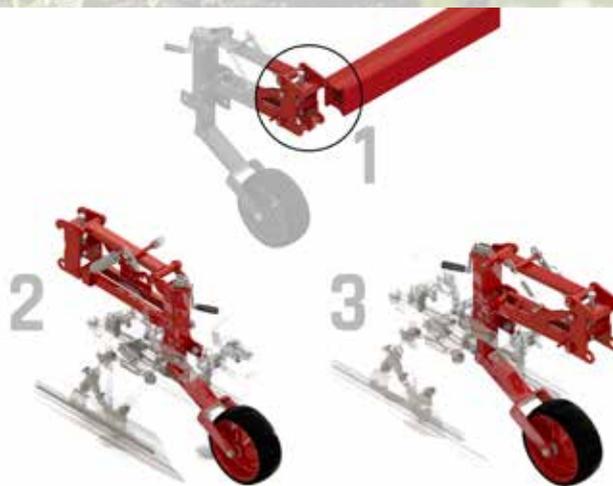
CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | HYBRID | HILLSTAR | ROLLSTAR

EINZUGSVERSTÄRKTE, LANGE PARALLELOGRAMME

Die breit geführten Parallelogramme sind mit Einzugsverstärkung und langlebigen Farmflex-Tasträdern ausgestattet. Das Parallelogramm ist in den Gelenken nachstellbar, das garantiert auch nach Jahren höchste Seitenstabilität und dadurch Genauigkeit beim Hacken.

1. Montage des Parallelogramms mit Klemmhebel
2. Parallelogramm für Frontgeräte
3. Parallelogramm für Heckgeräte

Die langen Parallelogramme sorgen für genügend Spielraum und Höhenausgleich jedes Elementes, auch auf unebenen Flächen oder auf Hängen bzw. in Mulden. Eine dreistufig einstellbare Einzugsverstärkung sorgt für besseres Eindringen der Hackwerkzeuge, auch in stark verkrusteten Böden und ermöglicht höhere Arbeitsgeschwindigkeiten, ohne dass die Elemente vibrieren oder springen.



ANORDNUNG HACKWERKZEUGE - EINZUG DES PARALLELOGRAMMS

Bei den Zinken-Hackelementen (z.B. Rübe, Soja, Ackerbohnen, Mais, usw.) ab 30 cm Reihenabstand ist das Hackelement „unter“ dem langgezogenen Parallelogramm platziert. Das hat den Vorteil, dass die Hackelemente und Zinken auch in stark verkrusteten, harten Böden besser eingezogen werden. Die Hebelwirkung ist dadurch geringer und es wird weniger Druck auf die Zinken benötigt, als wenn die Hackelemente „hinter“ dem Parallelogramm angeordnet sind. Zusätzlich wird mit einer dreistufig verstellbaren Einzugsfeder garantiert, dass das Hackelement in den Boden einzieht und die eingestellte Arbeitstiefe einhält.

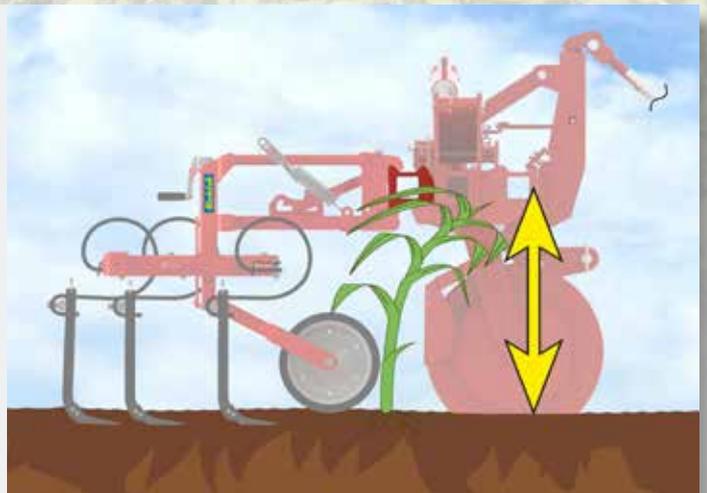
HOHE EINZUGSKRAFT DER HACKELEMENTE

Serienmäßig sind bei allen Einböck-Hackparallelogrammen dreistufig verstellbare Einzugsfedern montiert. Der Einzugsdruck beträgt dadurch bis zu 105 kg pro Hackelement (je nach Bestückung, Arbeitsstellung und Federvorspannung). Diese einstellbaren Federn sorgen für einen ruhigen Lauf der Hackelemente auch bei hohen Geschwindigkeiten und ein sicheres Eindringen auch in harte und verkrustete Böden.



RAHMENDURCHGANGSHÖHE

Eine Rahmendurchgangshöhe von bis zu 70 cm ermöglicht ein Arbeiten in bereits größeren Beständen wie Mais, Sonnenblumen usw. So kann auch in noch späteren Wachstumsstadien effizient und kulturschonend gehackt bzw. angehäufelt werden.



GESCHRAUBTE BZW. GEKLEMMTE VERBINDUNGEN DER ARBEITSWERKZEUGE

Alle Arbeitswerkzeuge sind mit geschraubten bzw. geklemmten Verbindungen ausgestattet. Dies bringt folgende Vorteile für den Anwender mit sich:

- » Stets fester Sitz (kein locker werden) der Arbeitswerkzeuge, insbesondere während der Arbeit im Feld
- » Präzise Einhaltung der eingestellten Abstände bzw. Arbeitstiefen
- » Kein Ausschlagen der Verbindungen sowie minimaler Verschleiß
- » Langlebige Fixierungen/Klemmungen halten viele Hacksaisonen stand
- » Kein "Spiel" der Werkzeuge und dadurch z.B. exakte Scharfführung
- » Millimetergenaue, stufenlose Einstellung möglich

SPURKRANZRÄDER BEI GERÄTEN MIT OBERLENKERLENKUNG

Die Spurkranzräder sorgen für eine optimale Führung des Hackgerätes sowie Stabilität bei Hanglagen. Die Traktorvorderräder werden nicht entlastet, da das Maschinengewicht von den Spurkranzrädern getragen wird. Speziell bei Hanglagen helfen die Spurkranzräder gegen Abdrift des Gerätes. Abstreifer sorgen dafür, dass sich die Spurkranzräder nicht zusetzen.





KAMERALENKUNG ROW-GUARD





KAMERALENKUNG ROW-GUARD

Das Kameralenksystem ROW-GUARD steuert Hackgeräte absolut präzise über einen Verschieberahmen an den Kulturpflanzen entlang. So wird selbst bei hohen Geschwindigkeiten ein exaktes und nahes Arbeiten des Hackgerätes garantiert und dadurch der Fahrer entlastet. Schon bei sehr kleinen Pflanzen (ab ca. 2 cm) sowie in unterschiedlichen Farben oder bei stärkerer Verunkrautung, bringt so die ROW-GUARD Kameralenkung im ökologischen und konventionellen Anbau eine gesteigerte Präzision.

Die automatische Kameralenkung kann bequem über ein Bedienterminal vom Traktor aus eingestellt werden. Mit Hilfe unterschiedlicher Einstellungsparameter, angepasst an die Kultur (Reihenabstand, -anzahl im Kamerasichtfeld, Pflanzenbreite und -höhe), wird ein entsprechendes Raster über das Bild gelegt. Anhand dieser Daten wird das Hackgerät mit Hilfe des Verschieberahmens exakt an der Reihe entlang zentriert und sorgt so für ein enges Hackband, welches eine maximale Beikrautbekämpfung garantiert.



Präzision lässt sich erhöhen - mit optischer Kamera und Linearverschieberahmen!

Type	Hinweis	Grundgerät kg	Gewicht ca. kg
ROW-GUARD 500	für Hackrahmen bis 6,99 m	≤ 2500	390
ROW-GUARD 500 SR	für Hackrahmen bis 12,2 m	≤ 3900	530
ROW-GUARD 500 SRHD	für Hackrahmen ab 12,2 m	> 4000	960



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Verschieberahmen mit Verschiebeweg von insgesamt 500 mm
- ✓ Beidseitig geführte Ober- und Unterlenkerbolzen
- ✓ Ober- und Unterlenker mit gehärteten Verschleißbuchsen
- ✓ Anbaukategorie II / bei Type SR und SRHD Kat. III
- ✓ Schnellkuppler-Fanghaken für schnellen und einfachen An- und Abbau am Hackgerät
- ✓ Führungswellen aus hochfestem, beschichtetem Material für geringsten Verschleiß
- ✓ Abstellstütze bei Bestellung ohne Hackgerät
- ✓ Kamera mit 2 vertikal angeordneten Linsen mit unterschiedlicher Belichtungseinstellung und damit erhöhte Einsatzsicherheit
- ✓ Kamerahalterung passend zu Einböck-Hackgeräten
- ✓ Stabilisierungsräder mit hohem Spurkranz oder Gummiausführung bei Mitlieferung mit Einböck-Hackgeräten
- ✓ Radsensor mit Halterung und Verbindungskabel passend zum Stabilisierungsräder des ROW-GUARD
- ✓ Oberlenkersensor zur Bestimmung der Hubwerksposition
- ✓ Bedieneinheit mit Touchscreen mit integriertem Videobild und Universal-Halterung für die Traktorkabine



OPTIONAL ERHÄLTlich

LED-Scheinwerfer

Mechanischer Reihentaster

7-poliges Signalkabel

Zusätzliche Kamera für Arbeiten mit Section-Control

Stabilisierungsräder mit hohem Spurkranz oder Gummiausführung bei Bestellung ohne Hackgerät

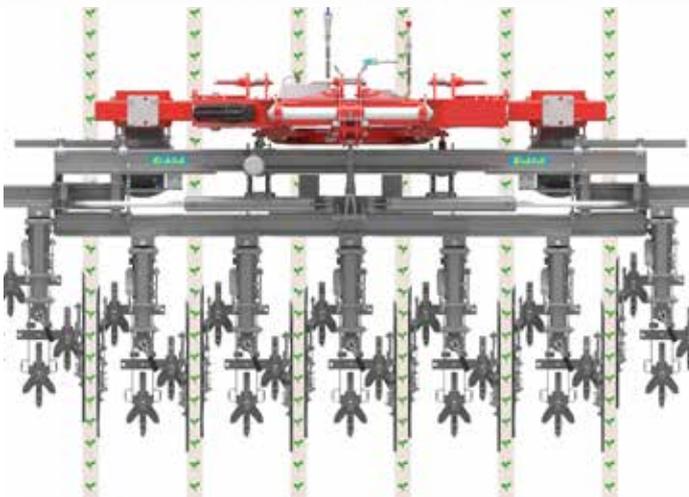
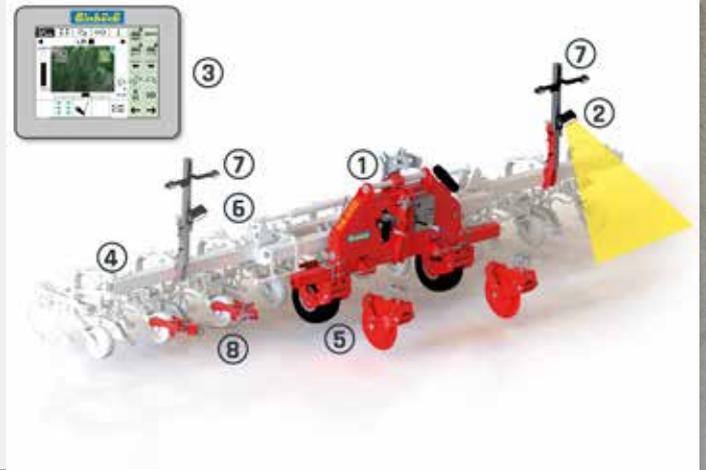
Überwachungskamera mit Speziallinse

Automatisch schwenkbarer Kamerahalter

VORTEILE ROW-GUARD

KONZEPT

1. Linear **Verschieberahmen** mit 50 cm Verschiebeweg (drei unterschiedlichen Ausführungen)
2. **Kamera** mit neuester Hardware erkennt die Pflanzenreihen und lenkt den Verschieberahmen zentimetergenau (1)
3. Eigenständiger **Bedienmonitor** mit modernster Softwaretechnik erkennt 1-5 Pflanzenreihen in HD und 2D/3D
4. Anhängbar an **unterschiedlichen Hackgeräten** sowie 100% kompatibel mit der Einböck-Hacktechnik
5. **Stabilisierungsräder** aus Gummi oder Spurkranz in unterschiedlichen Breiten
6. **Zweite Kamera** fürs Hacken mit SECTION-CONTROL (Optional)
7. **LED-Beleuchtung** fürs Hacken in der Nacht (Optional)
8. **Reihentaster** fürs Hacken nach Reihenschluss (Optional)



KÜRZESTE VERBINDUNG VON VERSCHIEBERAHMEN UND HACKGERÄT

Durch die schmale Bauweise des Einböck-Linear-Verschieberahmens, bleibt der Schwerpunkt möglichst nahe am Traktor. Dies bringt folgende Vorteile:

- » Geringere Achslast des Traktors und dadurch geringerer Bodendruck
- » Je tiefer der Anbau des Verschieberahmens ist, umso mehr erhöht sich die Hinterachslast und der Hubkraftbedarf des Traktors
- » Durch die extrem schmale Ausführung des Row-Guards verlagert sich der Schwerpunkt um nur 20 cm nach hinten. Geräte mit Parallelogrammverschiebung verlängern hingegen die Hackgeräte um bis zu 80 cm und mehr
- » Gerade bei Kurvenfahrten oder in hügeligem Gelände ist eine kurze Bauweise von großem Vorteil

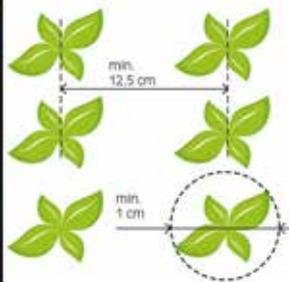
EIN VERSCHIEBERAHMEN = MEHRERE HACKGERÄTE

Durch einfaches und schnelles An- und Abkoppeln des Einböck-Verschieberahmens, benötigt man für mehrere unterschiedliche Hackgeräte nur einen Verschieberahmen.



NEUESTE HARD- UND SOFTWARE

- » Höchste Qualitätsstandards und erstklassige Verarbeitung des Verschieberahmens
- » Sanfte und flüssige Bewegungen durch hochwertiges und sehr präzises Proportionalventil
- » Millimetergenaue Steuerung des Linear-Verschieberahmens
- » Hochmodernes und intuitiv bedienbares Touch-Terminal
- » 100% Funktionskontrolle im Werk
- » Anschlussventil für manuelle Ansteuerung wie Reihentaster oder Handlenkung



PRÄZISE PFLANZENERKENNUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN HACKKULTUREN

Das System funktioniert bei verschiedensten Feldfrüchten in den Farben grün/blau, grün/gelb und rot. Ab einem theoretischen Reihenabstand von 12,5 cm und einer Pflanzengröße von 1 cm einsetzbar (je nach Pflanzenart).

FLEXIBLE EINSTELLMÖGLICHKEITEN DER KAMERA

- » Reihenanzahl 1-5
- » Reihenabstand bis 1,5 m
- » Pflanzenhöhe und -breite schnell anpassbar





VORTEILE ROW-GUARD

BESTE SICHT - AUCH BEI STÄRKERER VERUNKRAUTUNG UND KLEINEN KULTURPFLANZEN

Auch bei stärkerer Verunkrautung und/oder kleinen Kulturpflanzen erkennt die Software die Kulturreihen. Je nach Bedingung können die Parameter angepasst werden.

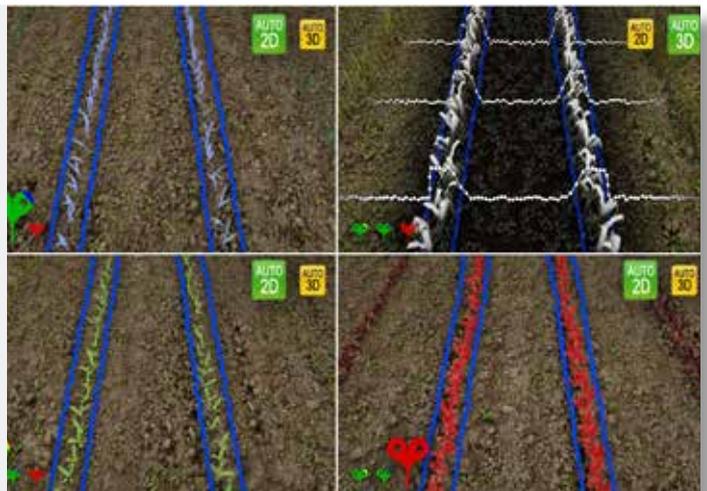


UMFANGREICHE FUNKTIONEN AN DER BEDIENEINHEIT EINSTELLBAR:

- » Proportionalventil: dynamische Ventilsteuerung für sanfte Bewegungen des Verschieberahmens
- » 3D-Modus: Reihen werden auch anhand des Höhenunterschiedes erkannt
- » Automatische Höhen- und Winkelerkennung der Kamera - komfortables Einstellen der Kamerahöhe
- » Farboptionen im 2D-Modus (grün/gelb, grün/blau, rot)
- » Automatische Versatzumschaltung
- » Hohe Kameraauflösung
- » Erkennung verschiedener Reihenstrukturen
- » Integrierte Tabelle für empfohlene Kamerahöhe
- » Abspeichern von Einstellungen

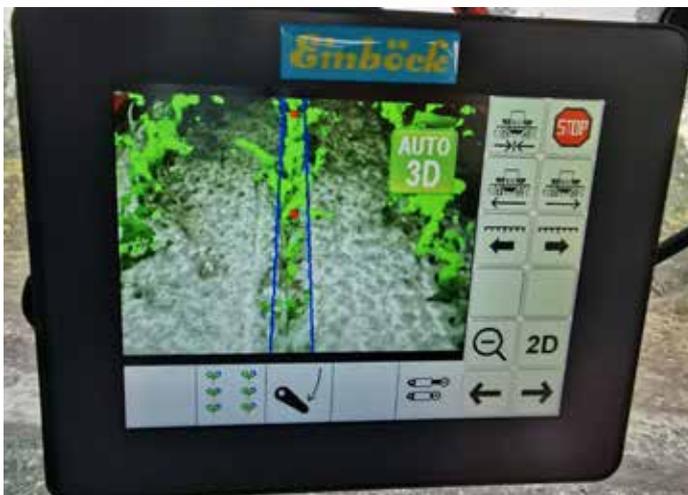
ANPASSUNG DER KAMERA-EINSTELLUNG AN DIE KULTUR

Die Kameraeinstellung kann je nach Kultur an dessen Farbe oder Höhe angepasst werden. Zur Auswahl stehen grün/gelb (z.B. Mais), grün/blau (z.B. Sojabohnen, Gemüse) oder rot (Gemüse, z.B. rote Rüben) im 2D-Modus. Der 3D-Modus kann unter anderem bei Mais, Sojabohne, Sonnenblume, usw. verwendet werden, wenn die Pflanzenreihen einen deutlichen Wachstumsvorsprung (ab ca. 10 cm) gegenüber dem Beikraut haben. Die korrekte Einstellung an die jeweilige Kulturpflanze erhöht nochmals die Genauigkeit der Reihenführung.



STABILISIERUNGSRÄDER DES VERSCHIEBERAHMENS

Bei Mitbestellung mit einem Einböck-Hackgerät sind in der Höhe verstellbare Stabilisierungsräder im serienmäßigen Lieferumfang enthalten. Diese sind an die Traktorspur sowie den Reihenabstand anpassbar. Je nach Bodentyp kann zwischen unterschiedlicher Gummi- oder Spurkranz-Ausführung gewählt werden.

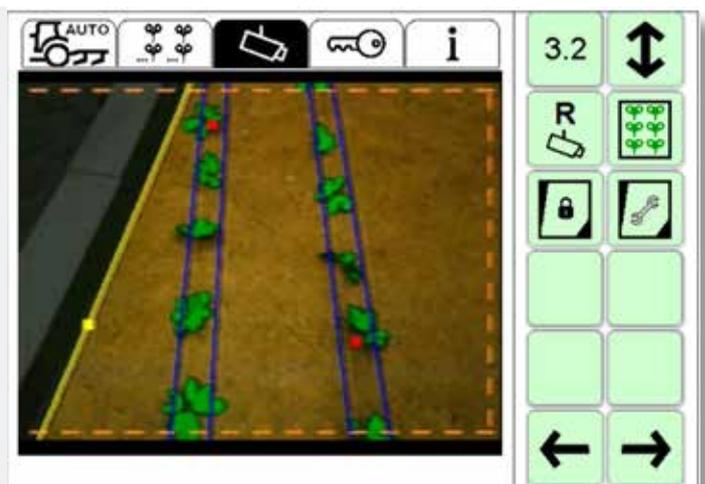


3D-MODUS

Reihen können auch anhand des Höhenunterschiedes erkannt werden. Vor allem bei Starkverunkrautung bringt diese Zusatzfunktion zusätzlich Präzision.

ZUSCHNITT DES AUFNAHMEBILDES

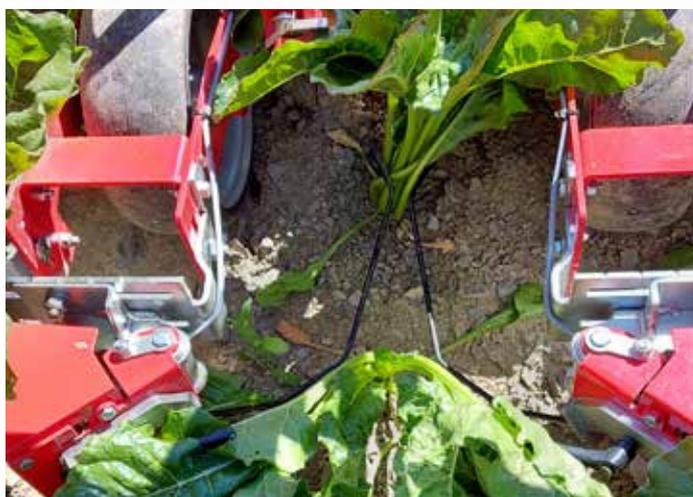
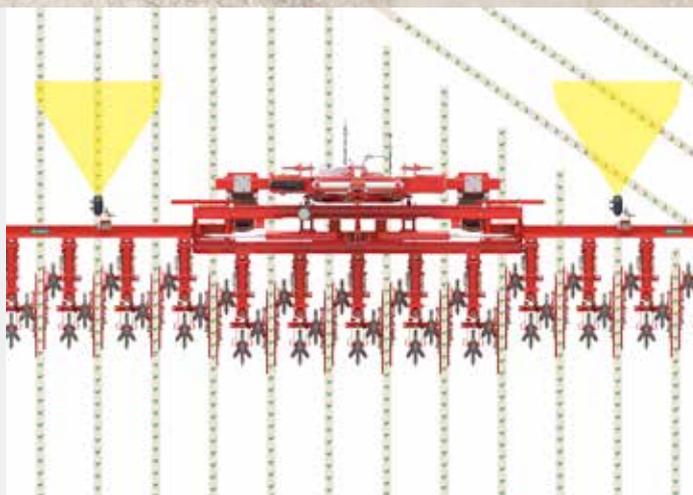
Sind Traktorreifen, Spuren oder andere Elemente im Aufnahmebild, welche ein präzises Arbeiten des ROW-GUARDS (vor allem bei kleineren Arbeitsbreiten) behindern würden, kann dieses schnell und unkompliziert zugeschnitten werden.



ZUBEHÖR ROW-GUARD

NOCH PRÄZISERE PFLANZENERKENNUNG DURCH 2. KAMERA

Eine zusätzliche Kamera sorgt durch das Schauen auf doppelt so viele Pflanzenreihen für mehr Einsatzsicherheit. Speziell bei Geräten mit hydraulischer Parallelogramm-Aushebung "Section-Control" hat eine 2. Kamera erhebliche Vorteile: So bleibt bei spitz zulaufenden Vorgewenden eine Pflanzenreihe immer im Sichtfeld der Kamera und garantiert dadurch ein vollflächiges Hacken bis zur letzten noch ungehackten Reihe.



REIHENTASTER

- » Zum Abtasten einer Pflanzenreihe (Reihenabstand mind. 35 cm)
- » Unterstützt das ROW-GUARD kurz vor oder nach Reihenschluss

LED-SCHEINWERFER

Für das Arbeiten bei Nacht und bei Dämmerung



AUTOMATISCH EINSCHWENKBARER KAMERAHALTER

Der optional erhältliche einschwenkbare Kamerahalter schwenkt mit dem Klappen des Gerätes automatisch nach oben mit und verhindert so eine mögliche Kollision der Kamera mit dem Verschieberahmen. Vor allem bei kleineren Geräten (z.B. 6-reihig auf 70 cm) bringt diese praktische Zusatzausstattung weiteren Komfort und Bediensicherheit.



ROW-GUARD HOTLINE

Sollte einmal Hilfe für die richtige Einstellung benötigt werden, ist eine dreisprachige Hotline kostenlos während der Hacksaison verfügbar. Die Nummer finden Sie in der Betriebsanleitung.





HACKGERÄT CHOPSTAR 1-30

Das Hackgerät CHOPSTAR 1-30 hat pro Hackelement 1 Zinke und kann in Reihenkulturen mit einem Reihenabstand bis zu 30 cm eingesetzt werden, wie z.B. Getreide, Ackerbohne, Lupinen usw. Je nach Einsatzbedingungen und Ziel des Hackdurchgangs, lassen sich am Front- oder Heckgerät z.B. ein Nachlaufstriegel anbauen oder unterschiedliche Vibromesserzinken (wie z.B. ultraflach) montieren.

Mit der Kameralenkung und dem Verschieberahmen ROW-GUARD, der SECTION-CONTROL-Parallelogrammaushebung sowie weiteren Zusatzoptionen kann die Präzision des CHOPSTAR 1-30 nochmals perfektioniert werden.



Zum Hacken von Getreide, Erbsen, Lupine, etc.

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Zinken	Hackkörper	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Heck (Empfehlung - Einsatz mit Kameralenkung ROW-GUARD)						
EGS 12-reihig STARR	3,20	3,20 / II	13	13	40/30	700
EGS 16-reihig HG ³⁾	3,00	4,20 / II	17	17	70/51	1200
EGS 24-reihig HG ³⁾	3,00	6,20 / II	25	25	80/59	1560
EGS 32-reihig HG ^{3, 4)}	3,30	8,20 / II	33	33	90/66	2120
Front						
EGS 12-reihig STARR	3,20	3,20 / II	13	13	40/30	680
EGS 16-reihig HG ³⁾	3,00	4,20 / II	17	17	70/51	1100
EGS 24-reihig HG ³⁾	3,00	6,20 / II	25	25	80/59	1450
EGS 32-reihig HG ³⁾	3,30	8,20 / II	33	33	90/66	1940

1) PS/kW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung
2) Abhängig vom Reihenabstand - Detail auf Anfrage bzw. auf Auftragsbestätigung
3) Hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen

4) 2 Spurkranzräder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk. Gummistützrad am Außenflügel



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstände bis 30 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Bei Heckgerät automatische Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Vibrozinke 32x12 mit Stiel 30x10
- ✓ Hackeinsatz mit 1 Gänsefußschare 180 mm
- ✓ Frontgeräte mit Spuranzeiger für bessere Sicht
- ✓ Von Heck auf Front umrüstbar

OPTIONAL ERHÄLTICH

Diverse Vibrozinken und Scharbreiten

Nachlaufstriegel höhenverstellbar, hinter dem Hackkörper montiert

Parallelogrammgeführte Schutzbleche höhenverstellbar, ab Reihenabstand 25 cm

Schutzscheiben höhenverstellbar, ab Reihenabstand 30 cm

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

Sägerät P-BOX-STI

Weiteres Zubehör individuell anpassbar



KONZEPT CHOPSTAR 1-30

KONZEPT

- » z.B. für Getreide, Erbsen, Raps, Lupine,...
- » Bestückung: 1 Vibrozinke
- » Reihenabstände: bis 30 cm
- » Nachlaufelement: Nachlaufstriegel
- » Scharen und Zinken: Gänsefuß, Einböck-Spezial-Vibrozinken, Ultraflachscharen,...
- » Schutzelemente: Ohne, Bleche oder Scheiben



INDIVIDUELLE AUSRÜSTUNG DER HACKELEMENTE

Das Hackgerät mit 1 Zinken pro Hackelement ermöglicht ein Hacken bis zu 30 cm Reihenabstand. Beispielsweise ist dieses für Getreide, Erbsen, Raps oder Lupine geeignet. Ab einem Reihenabstand von 25 cm sind Schutzbleche bzw. ab 30 cm Schutzscheiben optional erhältlich. So sind (speziell im Frühstadium) die Pflanzen vor dem Verschütten geschützt. Die unterschiedlichen Nachlaufwerkzeuge und Scharoptionen sind weiter hinten im Prospekt zu finden. Diese große Auswahl an unterschiedlichen Hackwerkzeugen macht den CHOPSTAR zu einem individuell an die jeweiligen Bedingungen, Kulturen oder Bodenbeschaffenheiten angepasstes Hackgerät.







HACKGERÄT CHOPSTAR 3-60

Das Hackgerät CHOPSTAR 3-60 hat bis zu 3 Zinken pro Hackelement und kann in Reihenkulturen mit einem Reihenabstand bis zu 60 cm eingesetzt werden (wie z.B. Rüben, Sojabohnen, Ackerbohnen, usw.). Je nach Einsatzbedingungen und Ziel des Hackdurchgangs lassen sich am Front- oder Heckgerät eine Vielzahl von Anbauwerkzeugen wie Häufelkörper, Häufelschare, Nachlaufstriegele, Fingerhacksterne usw. anbringen. Mit der Kameraleitung und dem Verschieberahmen ROW-GUARD, der SECTION-CONTROL-Parallelogrammaushebung sowie weiteren Zusatzoptionen, kann die Präzision des CHOPSTAR 3-60 nochmals perfektioniert werden.



Zum Hacken von Rüben, Sojabohnen, Ackerbohnen, etc.

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Zinken	Hackkörper	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Heck						
ERS 3-reihig STARR ^{8,9)}	1,60	1,60 / II	10	4	30/22	335 - 385
ERS 4-reihig STARR ^{8,9)}	2,00	2,00 / II	13	5	30/22	400 - 450
ERS 5-reihig STARR ^{8,9)}	2,45	2,45 / II	16	6	30/22	460 - 515
ERS 6-reihig STARR ^{8,9)}	3,00	3,00 / II	19	7	40/30	530 - 580
ERS 7-reihig HG ⁹⁾	3,00	3,35 / II	22	8	50/37	730 - 780
ERS 8-reihig HG ^{3,9)}	3,00	3,80 / II	25	9	60/44	830 - 880
ERS 12-reihig HG ^{3,9)}	3,00	5,60 / II	37	13	70/51	1160 - 1210
ERS 15-reihig HG ^{3,6)}	3,20	6,95 / II	46	16	90/66	1570
ERS 18-reihig HG ^{3,7)}	4,80	8,30 / III	55	19	130/96	1870
ERS 18-reihig HG ⁴⁾	3,00	8,30 / II	55	19	130/96	2060
ERS 24-reihig HG ^{3,5)}	6,70	11,00 / III	73	25	160/118	2360
ERS 24-reihig HG ⁴⁾	4,00	11,00 / III	73	25	160/118	2570

1) PS/kW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung

2) In der Grundausstattung - abhängig vom Reihenabstand - Detail auf Anfrage bzw. auf Auftragsbestätigung

3) Hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen

4) Hydraulisch klappbar - Paketklappung, 4 Stk. Lufträder 18x8.50 anstatt

Oberlenkerlenkung, Kat. II bei 18-reihig, Kat. III bei 24-reihig

5) 4 Spurkanzräder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk. Gummistützrad am Außenflügel

6) 2 Spurkanzräder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk. Gummistützrad am Außenflügel

7) 4 Spurkanzräder anstatt Oberlenkerlenkung

8) Mit Zwischenbock - Spurkanzräder in der Traktorspur

9) Auch als Frontversion erhältlich

SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstände bis 60 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Bei Heckgerät automatische Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Vibrozinke 32x12 mit Stiel 30x10
- ✓ Hackeinsatz ganz mit 2x Vibrozinke 140 mm & 1x 160 mm
- ✓ Hackeinsatz halb mit 1x Vibrozinke 140 mm & 1x 160 mm
- ✓ Frontgeräte mit Spuranzeiger für bessere Sicht
- ✓ Von Heck auf Front umrüstbar

OPTIONAL ERHÄLTlich

Parallelogrammgeführte Pflanzenschutzbleche (höhenverstellbar) oder Schutzscheiben (hochgestellt fixierbar)

Fingerhacke

Nachlauf-Rollstriegel

Nachlaufstriegel höhenverstellbar, hinter dem Hackkörper montiert

Diverse Vibrozinken, Scharbreiten, Winkelmesser, Häufelscharen und -elemente

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

Sägerät P-BOX-STI

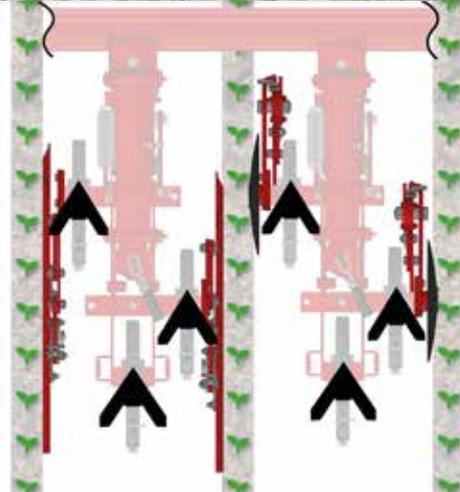
Weiteres Zubehör individuell anpassbar



KONZEPT CHOPSTAR 3-60

KONZEPT

- » z.B. für Rübe, Sojabohne, Ackerbohne, Raps,...
- » Bestückung: bis zu 3 Vibrozinken
- » Reihenabstände: bis 60 cm
- » Nachlafelement: Nachlaufstriegel, Rollstriegel oder Fingerhacke
- » Scharen und Zinken: Einböck-Spezial-Vibrozinken, Ultraflachscharen, Winkelmesser, Häufelscharen,...
- » Schutzelemente: Ohne, Bleche oder Scheiben



INDIVIDUELLE AUSTRÜSTUNG DER HACKELEMENTE

Der Hackeinsetz für einen Reihenabstand bis 60 cm besitzt bis zu 3 Zinken pro Hackelement. Es eignet sich besonders als Hackgerät für Rübe, Sojabohne, Ackerbohne oder Raps. Vibrozinken sorgen für optimales, ganzflächiges Durchschneiden der Zwischenreihe bereits bei geringer Arbeitstiefe und somit für eine perfekte Beikrautregulierung. Schutzelemente sorgen (speziell im Frühstadium) für optimalen Schutz der Pflanzen vor Verschüttung. Die unterschiedlichen Nachlaufwerkzeuge und Scharoptionen sind weiter hinten im Prospekt zu finden. Diese große Auswahl an unterschiedlichen Hackwerkzeugen macht den CHOPSTAR zu einem individuell an die jeweiligen Bedingungen, Kulturen oder Bodenbeschaffenheiten angepasstes Hackgerät.







HACKGERÄT CHOPSTAR 5-90

Das Hackgerät CHOPSTAR 5-90 hat pro Hakelement bis zu 5 Zinken und wird in Reihenkulturen mit bis zu 90 cm Reihenabstand eingesetzt, wie z.B. Mais, Sonnenblumen usw. Je nach Einsatzbedingungen und Ziel des Hackdurchgangs, lassen sich am Front- oder Heckgerät eine Vielzahl von Anbauwerkzeugen wie Häufelkörper, Häufelschare, Nachlaufstrielgel, Fingerhacksterne usw. anbringen. Mit der Kameralenkung und dem Verschieberahmen ROW-GUARD, der SECTION-CONTROL-Parallelogrammaushebung sowie weiteren Zusatzoptionen, kann die Präzision des CHOPSTAR 5-90 nochmals perfektioniert werden.



Konzipiert für große Hektarleistungen & Langlebigkeit!

Type/ Arbeitsbreite in cm	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Zinken	Hackkörper	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Heck mit Schutzbleche						
EMS 2-reihig STARR ^{5,7)}	1,60	1,60 / II	11	3	20/15	340 - 430
EMS 4-reihig STARR ⁷⁾	3,00	3,00 / II	21	5	40/30	430 - 560
EMS 4-reihig HG ^{3,7)}	3,00	3,00 / II	21	5	50/37	570 - 840
EMS 6-reihig STARR ⁷⁾	4,40	4,40 / II	31	7	60/44	560 - 820
EMS 6-reihig HG ^{3,7)}	3,00	4,40 / II	31	7	60/44	860 - 1010
EMS 7-reihig HG ^{3,7)}	3,00	5,10 / II	36	8	70/51	940 - 1090
EMS 8-reihig STARR	5,80	5,80 / II	41	9	80/59	990
EMS 8-reihig HG ^{3,7)}	3,20	5,80 / II	41	9	80/59	1020 - 1170
EMS 12-reihig HG ^{3,6)}	4,80	8,60 / III	61	13	140/103	1810
EMS 12-reihig HG ⁴⁾	3,00	8,60 / II	61	13	140/103	2040
EMS 16-reihig HG ^{3,6)}	6,90	11,40 / III	81	17	160/118	2250
EMS 16-reihig HG ⁴⁾	4,00	11,40 / III	81	17	160/118	2500

1) PS/kW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung
2) Abhängig vom Reihenabstand - Detail auf Anfrage bzw. Auftragsbestätigung

3) Hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen
4) Hydraulisch klappbar - Paketklappung, 4 Stk. Lufträder 18x8.50 anstatt Oberlenkerlenkung - Kat. II

5) Mit Zwischenbock - Spurkranzräder in der Traktorspur
6) 4 Spurkranzräder anstatt Oberlenkerlenkung
7) Auch als Frontversion erhältlich



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstände bis 90 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Bei Heckgerät automatische Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Letzte Zinke mit Verstärkungsfeder und höhenverstellbar
- ✓ Besonders gut seitenverstellbare Zinken
- ✓ Hackeinsatz ganz mit 5 Stück S-Zinken
- ✓ Hackeinsatz halb mit 3 Stück S-Zinken
- ✓ Frontgeräte mit Spuranzeiger für bessere Sicht
- ✓ Von Heck auf Front umrüstbar

OPTIONAL ERHÄLTlich

Parallelogrammgeführte Pflanzenschutzbleche, höhenverstellbar

Gezackte Pflanzenschutzscheiben, hochgestellt fixierbar

Rotor-Schutzstern, hochgestellt fixierbar

Fingerhacke

Nachlauf-Rollstriegel

Nachlaufstriegel höhenverstellbar, hinter dem Hackkörper montiert

Diverse Vibrozinken, Scharbreiten, Winkelmesser, Häufelscharen- und elemente

Häufelkörper

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

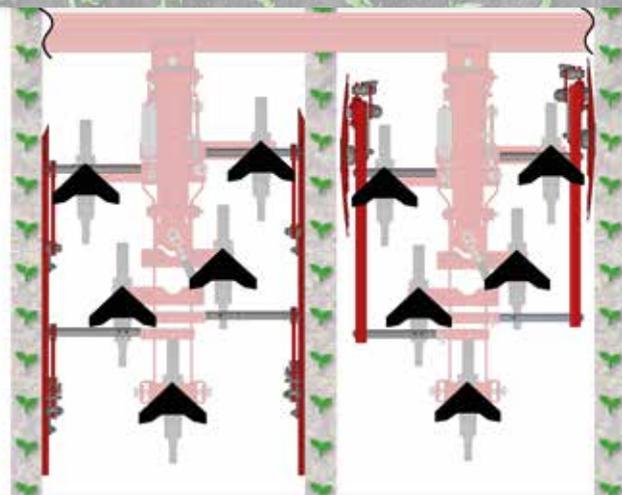
Sägerät P-BOX-STI

Weiteres Zubehör individuell anpassbar

KONZEPT CHOPSTAR 5-90

KONZEPT

- » z.B. für Mais, Sonnenblumen, Sorghumhirse, ...
- » Bestückung: bis zu 5 Zinken (S-Zinken oder Vibrozinken)
- » Reihenabstände: bis 90 cm
- » Nachlaufelement: Nachlaufstriegel, Rollstriegel oder Fingerhacke
- » Scharen und Zinken: Einböck-Spezial-Vibrozinken, Ultraflachscharen, Winkelmesser, Häufelscharen,...
- » Schutzelemente: Ohne, Bleche, Sterne oder Scheiben



INDIVIDUELLE AUSRÜSTUNG DER HACKELEMENTE

Der Hackeinsatz für einen Reihenabstand bis 90 cm besitzt bis zu 5 Zinken pro Hackelement und eignet sich besonders für Mais oder Sonnenblumen. Schutzelemente (Scheiben, Bleche oder Rotorsterne) sorgen (speziell im Frühstadium) für optimalen Schutz der Pflanzen vor Verschüttung. Die unterschiedlichen Nachlaufwerkzeuge und Scharoptionen sind weiter hinten im Prospekt zu finden. Diese große Auswahl an unterschiedlichen Hackwerkzeugen macht den CHOPSTAR zu einem individuell an die jeweiligen Bedingungen, Kulturen oder Bodenbeschaffenheiten angepasstes Hackgerät.







HACKGERÄT CHOPSTAR 10-150

Das Hackgerät CHOPSTAR 10-150 hat pro Reihe zwei Hackelemente und bis zu 10 Zinken und kann in Reihenkulturen mit einem Reihenabstand bis zu 150 cm eingesetzt werden, wie z.B. Kürbis usw. Je nach Einsatzbedingungen und Ziel des Hackdurchgangs, lassen sich am Front- oder Heckgerät eine Vielzahl von Anbauwerkzeugen wie Häufelkörper, Häufelschare, Nachlaufstriegel, Fingerhacksterne usw. anbringen.

Mit der Kameralenkung und dem Verschieberahmen ROW-GUARD, der SECTION-CONTROL-Parallelogrammaushebung, sowie weiteren Zusatzoptionen, kann die Präzision des CHOPSTAR 10-150 nochmals erhöht werden.



Zum Hacken von Kürbis in Front oder Heck mit vielen Zusatzoptionen wie Schutzelemente, Fingerhacken oder Kameralenkung.

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Zinken	Hackkörper	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Heck mit Schutzbleche						
EKS 2-reihig STARR	3,00	2,55 / II	20	4	40/30	480
EKS 3-reihig HG ³⁾	3,00	4,05 / II	30	6	60/44	1000
Front mit Schutzbleche						
EKS 2-reihig STARR	3,00	2,55 / II	20	4	40/30	440
EKS 3-reihig HG ³⁾	3,00	4,05 / II	30	6	60/44	900

1) PS/KW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung

2) Bei Reihenabstand von 150 cm

3) Hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstände bis 150 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Bei Heckgerät automatische Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkanzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Letzte Zinke mit Verstärkungsfeder und höhenverstellbar
- ✓ Besonders gute seitenverstellbare Zinken
- ✓ Doppelter Hackeinsatz ganz mit 10 Stück S-Zinken 180 mm
- ✓ Hackeinsatz mit 5 Stück S-Zinken 180 mm
- ✓ Frontgeräte mit Spuranzeiger für bessere Sicht
- ✓ Von Heck auf Front umrüstbar



OPTIONAL ERHÄLTlich

Parallelogrammgeführte Pflanzenschutzbleche, höhenverstellbar

Gezackte Pflanzenschutzscheiben, hochgestellt fixierbar

Fingerhacke

Nachlauf-Rollstriegel

Nachlaufstriegel höhenverstellbar, hinter dem Hackkörper montiert

Diverse Vibrozinken, Scharbreiten, Winkelmesser, Häufelscharen, ...

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

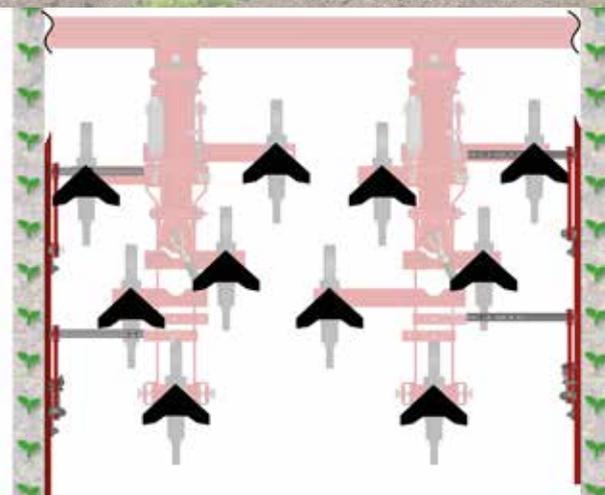
Sägerät P-BOX-STI

Weiteres Zubehör individuell anpassbar

KONZEPT CHOPSTAR 10-150

KONZEPT

- » z.B. für Kürbis, ...
- » Bestückung: bis zu 10 Zinken (S-Zinken oder Vibrozinken)
- » Reihenabstände: bis 150 cm
- » Nachlafelement: Nachlaufstriegel, Rollstriegel oder Fingerhacke
- » Scharen: Gänsefuß, Einböck-Spezial-Vibrozinken, Ultraflach, Winkelmesser, Häufelscharen...
- » Schutzelemente: Ohne, Bleche oder Scheiben



INDIVIDUELLE AUSRÜSTUNG DER HACHELEMENTE

Das Hackgerät für bis zu 150 cm Reihenabstand besitzt bis zu 10 Zinken pro Zwischenreihe. So ist es ein ideales Hackgerät für Kürbis. Schutzbleche sorgen (speziell im Frühstadium) für optimalen Schutz der Pflanzen vor Verschütten. Die unterschiedlichen Nachlaufwerkzeuge und Scharoptionen sind weiter hinten im Prospekt zu finden. Diese große Auswahl an unterschiedlichen Hackwerkzeugen macht den CHOPSTAR zu einem individuell an die jeweiligen Bedingungen, Kulturen oder Bodenbeschaffenheiten angepasstes Hackgerät.



Ein Fronthackgerät, welches näher am Traktor angebaut ist, ist präziser zu lenken!



PRÄZISIONSHACKGERÄT CHOPSTAR-TWIN

Das CHOPSTAR-TWIN Präzisionshackgerät wurde für das exakte Hacken über der Reihe entwickelt. Das Hackparallelogramm arbeitet hier nicht klassisch zwischen den Reihen, sondern ist direkt über der Reihe angeordnet. Dadurch kann ein sehr schmales Hackband realisiert werden, was die Möglichkeit bietet, junge Bestände sehr früh und zugleich eng zu hacken.

Dies wird durch im Winkel verstellbare Hohl­scheiben in Kombination mit nachfolgenden Winkel­messern erreicht: zwei eng an der Pflanzenreihe laufende Farmflexräder sichern eine exakte Arbeitstiefe der Hackelemente. Der CHOPSTAR-TWIN ist in Kombination mit der Kamera­lenkung ROW-GUARD bestens als Präzisionshackgerät für Sonderkulturen, Getreide, Sojabohne, Rüben, Mais, Gemüse, Kräuter usw. geeignet



Zum Hacken von vielen Ackerkulturen wie Mais, Rüben, Sojabohnen oder Ackerbohnen und Spezialkulturen (Gemüse, Kräuter,...).

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbau­kategorie	Zinken	Hackkörper	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Heckausführung (Empfehlung - Einsatz mit Kamera­lenkung ROW-GUARD)						
ETH 5-reihig STARR ³⁾	2,30	2,00 / II	10	5	30/22	580
ETH 6-reihig STARR	2,75	2,45 / II	12	6	40/30	610
ETH 8-reihig HG ⁴⁾	3,00	3,35 / II	16	8	60/44	940
ETH 12-reihig HG ⁴⁾	3,00	5,15 / II	24	12	70/51	1330
ETH 15-reihig HG ^{4, 7)}	3,20	6,50 / II	30	15	90/66	1730
ETH 18-reihig HG ^{4, 8)}	4,80	7,85 / III	36	18	130/96	2070
ETH 18-reihig HG ⁵⁾	3,05	7,85 / II	36	18	130/96	2260
ETH 24-reihig HG ^{4, 6)}	6,70	10,55 / III	48	24	160/118	2650
ETH 24-reihig HG ⁵⁾	4,00	10,55 / III	48	24	160/118	2860

1) PS/kW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung

2) In der Grundausstattung - abhängig vom Reihenabstand - Detail auf Anfrage bzw. auf Auftragsbestätigung

3) Nicht mit ROW-GUARD verwendbar

4) Hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen

5) Hydraulisch klappbar - Paketklappung, 4 Stk. Lufträder 18x8.50 anstatt Oberlenkerlenkung, Kat. II bei 18-reihig, Kat. III bei 24-reihig

6) 4 Spurräder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk.

Gummistützrad am Außenflügel

7) 2 Spurräder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk. Gummistützrad am Außenflügel

8) 4 Spurräder anstatt Oberlenkerlenkung

SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ In Abhängigkeit der Ausstattung und Werkzeugauswahl sowie Scharbreite ist ein Reihenabstand von 35 - 75 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Automatische Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Zwei spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 65 mm breit, je Hackparallelogramm
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Vertikale Schneidscheiben Ø 220 mm im Winkel und im Abstand zueinander verstellbar
- ✓ Vibrozinke 40x12 mit Stiel 35x11 und Winkelmesser 120 mm sowie Leitblech
- ✓ SMART-GRIP für Schneidscheiben und Winkelmesser
- ✓ Hackparallelogramm über der Reihe montiert



OPTIONAL ERHÄLTlich

Fingerhacke

Nachlauf Rollstriegel

Nachlaufstriegel höhenverstellbar, hinter dem Hackkörper montiert

Diverse Vibrozinken, Scharbreiten und Winkelmesser

Bypass-Zinken zum Hacken des unbearbeiteten Zwischenraumes

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

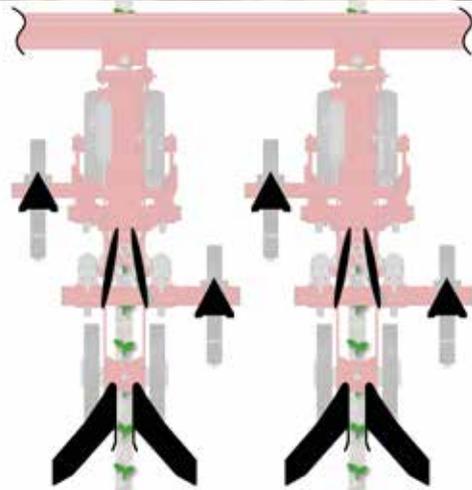
Sägerät P-BOX-STI

Weiteres Zubehör individuell anpassbar

KONZEPT CHOPSTAR-TWIN

KONZEPT

- » Präzisionshackgerät zum Hacken über der Reihe
- » Schmalste Hackbänder von unter 5 cm
- » z.B. für Mais, Sojabohne, Ackerbohne, Rübe, ...
- » Reihenabstände: bis 75 cm
- » Bestückung: 2 Schneidscheiben und bis zu 4 Zinken (zwei Winkelmesser und bis zu zwei Bypasszinken)
- » Nachlaufelement: Nachlaufstriegel, Rollstriegel oder Fingerhacke



TWIN-HACKELEMENT MIT VERTIKALEN SCHNEIDSCHLEIBEN UND WINKELMESSERN

Der Hackeinsatz wird durch zwei Farmflex-Stützräder links und rechts der Reihe geführt. Er besitzt zwei vertikale Schneidscheiben und nachfolgend zwei Winkelmesser, welche an Vibrofedern montiert sind, die es ermöglichen, ganz nahe sowie flach an der Pflanzenreihe entlang zu hacken. Somit können junge Bestände früher, enger und mit höherer Geschwindigkeit als mit Standard-Hackgeräten gehackt werden, ohne dass die Kultur verschüttet wird. Unter optimalen Bedingungen kann somit ein Hackband von unter 5 cm realisiert werden. Der CHOPSTAR-TWIN ist für Reihenabstände von 30 cm bis 75 cm konfigurierbar.

SCHNELLVERSTELLUNG SMART-GRIP FÜR CHOPSTAR-TWIN

Damit die Schneidscheiben sowie Winkelmesser des „TWIN“-Hackeinsatzes schnellstmöglich an unterschiedliche Kulturen angepasst werden können, sind diese serienmäßig an die SMART-GRIP-Schnellverstellung montiert. Diese ermöglicht eine Zeitersparnis durch eine rasche Adaptierung des Hackgeräts an unterschiedlichste Bedingungen bei weiterhin bestmöglichem Halt. Die Winkelmesser können hierbei starr oder gefedert ausgeführt werden.



GANZFLÄCHIGE BEIKRAUTREGULIERUNG

Je früher und je näher an die Reihe herangehackt werden kann, desto einfacher kann die Beikrautregulierung in der Reihe (z.B. durch Fingerhacken oder Rollstriegel-Nachläufer) durchgeführt werden. Dies sorgt für weniger Beikrautdruck - dadurch kann sich die Kultur noch besser entwickeln.



HACKEN IN MULCH- UND DIREKTTSAATEN

Durch die schneidenden Scheiben vor den Winkelmessern ist ein Arbeiten in Mulch- oder Direktsaaten und auch in Strip-Till möglich. Die organische Masse wird nah an der Pflanze abgeschnitten und ermöglichen so ein präzises und verstopfungsfreies sowie schnelles hacken.





SPEZIALHACKGERÄT CHOPSTAR-VERSO

Das Spezialhackgerät CHOPSTAR-VERSO hat ein Schneidscheibenpaar sowie bis zu 5 Vibrozinken pro Hackelement (davon zwei Winkelmesser) montiert und kann in Reinkulturen mit einem Reihenabstand von 45 bis zu 80 cm eingesetzt werden (wie z.B. Rüben, Sojabohnen, Ackerbohnen, Mais, Sonnenblumen usw.). Durch die von der Pflanze wegräumenden sowie im Winkel verstellbaren Hohl-scheiben in Kombination mit nachlaufende Winkelmesser, kann ein sehr schmales Hackband realisiert werden. Dies ermöglicht, dass junge Bestände sehr früh und zugleich eng bzw. präzise gehackt werden können. Je nach Einsatzbedingungen und Ziel des Hackdurchgangs lassen sich am Heckgerät eine Vielzahl von Anbauwerkzeugen wie Nachlaufstriegel, Fingerhacksterne, Rollsterne usw. anbringen.

Mit der Kameralenkung und dem Verschieberahmen ROW-GUARD, der SECTION-CONTROL-Parallelogrammaushebung sowie weiteren Zusatzoptionen, kann die Präzision des CHOPSTAR-VERSO nochmals perfektioniert werden.

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Zinken	Hackkörper	ab PS/KW	Gewicht ca. kg
ERV 3-reihig STARR ¹⁾	1,60	1,60 / II	10	4	30/22	425
ERV 4-reihig STARR ¹⁾	2,00	2,00 / II	13	5	30/22	500
ERV 5-reihig STARR ¹⁾	2,45	2,45 / II	16	6	30/22	575
ERV 6-reihig STARR ¹⁾	3,00	3,00 / II	19	7	40/30	650
ERV 7-reihig HG ³⁾	3,00	3,35 / II	22	8	50/37	905
ERV 8-reihig HG ³⁾	3,00	3,80 / II	25	9	60/44	980
ERV 12-reihig HG ³⁾	3,00	5,60 / II	37	13	70/51	1360
ERV 15-reihig HG ^{3,6)}	3,20	6,95 / II	46	16	90/66	1750
ERV 18-reihig HG ^{3,7)}	4,80	8,30 / II	55	19	130/96	2090
ERV18-reihig HG ⁴⁾	3,00	8,30 / II	55	19	130/96	2280
ERV 24-reihig HG ^{3,5)}	6,70	11,00 / II	73	25	160/118	2650
ERV 24-reihig HG ⁴⁾	4,00	11,00 / II	73	25	160/118	2860

1) Mit Zwischenbock - Spurkränzläder in der Traktorspur

2) Abhängig vom Reihenabstand

3) Hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen

4) Hydraulisch klappbar - Paketklappung, 4 Stk. Lufträder 18x8,50 anstatt Oberlenkerlenkung Kat. II bei 18-reihig, Kat. III bei 24-reihig

5) 4 Spurkränzläder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk.

Gummistützrad am Außenflügel

6) 2 Spurkränzläder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk.

Gummistützrad am Außenflügel

7) 4 Spurkränzläder anstatt Oberlenkerlenkung



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstand von 45 cm bis 60 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Bei Heckgerät mit autom. Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Vibrozinke 40x12 mm mit Stiel 35x11 mm
- ✓ Hackeinsatz ganz mit 3 Stück Vibrozinken
- ✓ Hackeinsatz halb mit 2 Stück Vibrozinken

OPTIONAL ERHÄLTlich

Fingerhacke

Nachlauf Rollstriegel

Nachlaufstriegel höhenverstellbar, hinter dem Hackkörper montiert

Diverse Vibrozinken, Scharbreiten und Winkelmesser

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorstellung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

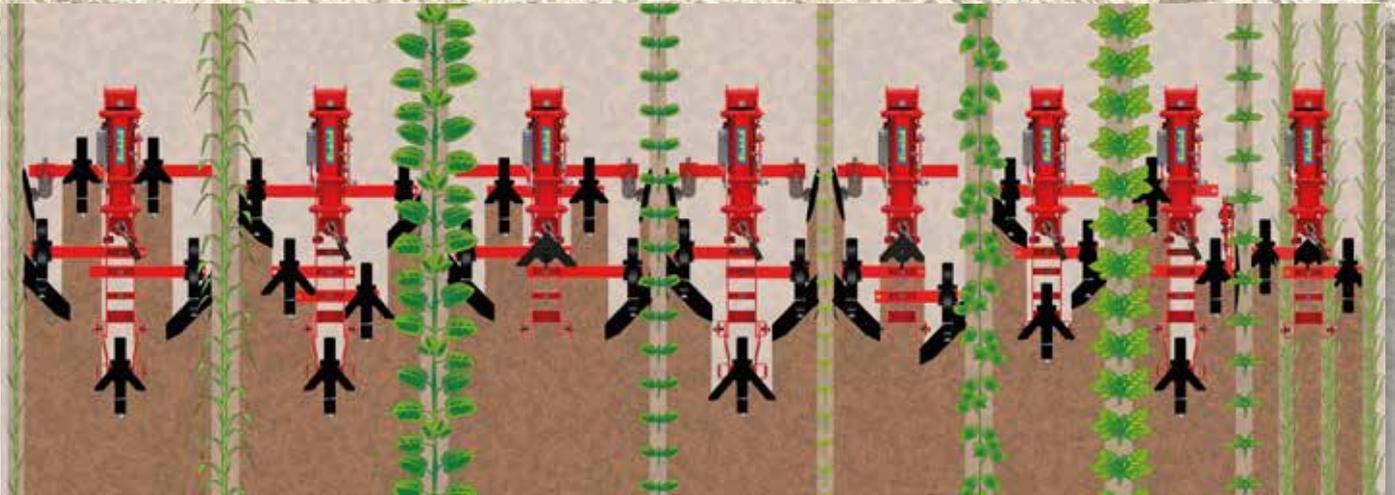
Kameralenkung ROW-GUARD

Sägerät P-BOX-STI

Weiteres Zubehör individuell anpassbar

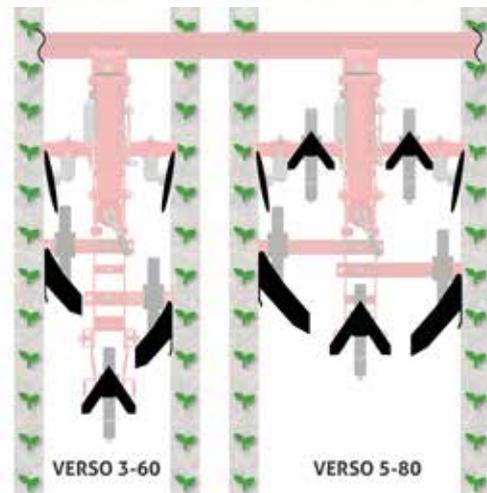


KONZEPT CHOPSTAR-VERSO



KONZEPT

- » z.B. für Rübe, Sojabohne, Ackerbohne, Raps, Mais, Sonnenblumen, Sorghum, Getreide, ...
- » **Mögliche Bestückung:** 1 Paar Schneidscheiben und bis zu 5 Scharen (davon bis zu zwei Winkelmesser)
- » **Reihenabstände:** 45 bis 80 cm
- » **Nachlaufelemente:** Nachlaufstriegel, Häufelscheiben, Rollstriegel oder Fingerhacke
- » **Scharen und Zinken:** Einböck-Spezial-Vibrozinke, Ultraflachscharen, Winkelmesser, Häufelscharen, ...



GESCHWINDIGKEIT, FLEXIBILITÄT & PERFEKTION: DIE VERSO-VORTEILE IM ÜBERBLICK

- » Hacken in Mulch- oder Direktsaat
- » Sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit - mit den Schneidscheiben ist das Hacken auch in einem sehr frühen Wachstumsstadium möglich
- » Sehr schmales „Hackband“ - perfekt aufbereitet für Fingerhacke oder Rollstriegel
- » Große Flexibilität sowie Anpassung an Kulturgröße
- » Geringer Verschleiß und Kraftstoffbedarf dank der Schneidscheiben
- » Hohe Einzugskraft - CHOPSTAR TWIN Konzept (Schneidscheiben + Winkelmesser)

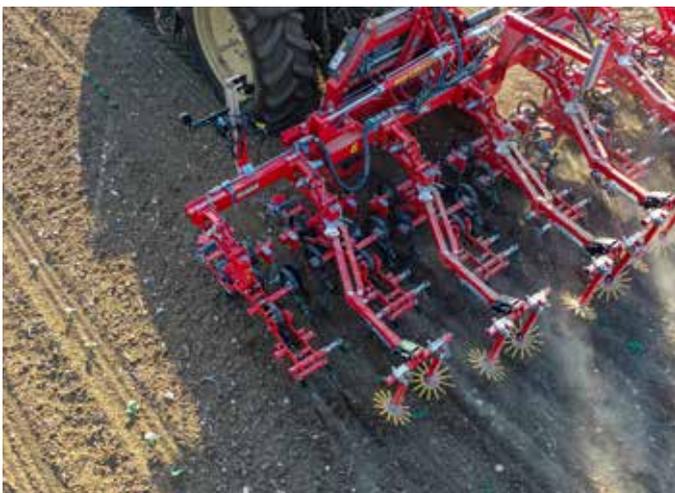
HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT SOWIE PRÄZISION

Der VERSO-Hackeinsatz ist für das Hacken in Mulchsaaten sowie viel organischer Masse bestens geeignet. Trotz schmalstem Hackband können aufgrund der "räumenden" Schneidscheiben sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeiten erreicht werden, was wiederum die Wirtschaftlichkeit sowie Rentabilität der Maschine enorm steigert. Das Hackelement ist individuell anpassbar an die Kulturgröße und besitzt ähnlich dem TWIN-Konzept eine extreme Einzugskraft. Der Verschleiß sowie der benötigte Kraftstoffbedarf kann durch die rollenden sowie schneidenden Arbeitswerkzeuge ebenfalls verringert werden.



SCHNELLVERSTELLUNG SMART-GRIP FÜR CHOPSTAR-VERSO

Damit die Schneidscheiben sowie Winkelmesser des „VERSO“-Hackeinsatzes schnellstmöglich an unterschiedliche Kulturen angepasst werden können, können diese optional an die SMART-GRIP-Schnellverstellung montiert werden. Diese ermöglicht eine große Zeitersparnis durch eine rasche Adaptierung des Hackgeräts an unterschiedlichste Bedingungen bei weiterhin bestmöglichem Halt. Die Winkelmesser können hierbei starr oder gefedert ausgeführt werden.





PREMIUMHACKGERÄT CHOPSTAR-PRIME

Das Premiumhackgerät CHOPSTAR-PRIME kann mit bis zu 5 Vibrozinken pro Hackelement bestückt und in Reihenkulturen mit einem Reihenabstand von 25 bis 90 cm eingesetzt werden (wie z.B. Rüben, Sojabohnen, Ackerbohnen, Mais, Sonnenblumen usw.). Herzstück des PRIME ist seine zentrale Schnellverriegelung, welche eine schnelle Anpassung aller Zinkenträger an die jeweilige Kultur bzw. die aktuellen Bedingungen ermöglicht. Je nach Einsatzbedingungen und Ziel des Hackdurchgangs lassen sich am Hackgerät eine Vielzahl von Anbauwerkzeugen wie Nachlaufstriegel, Fingerhacksterne, Rollsterne, Schutzelemente usw. anbringen. Auch diese verfügen über eine Schnellverstellung, zudem kann zwischen den verschiedenen Anbauwerkzeugen einfach gewechselt werden. Ein SECTION-CONTROL-Parallelogrammaushub von bis zu 50 cm rundet das Premiumhackgerät ab.

Mit dem kameragesteuerten Verschieberahmen ROW-GUARD sowie weiteren Zusatzoptionen, kann die Präzision des CHOPSTAR-PRIME weiter perfektioniert werden.



Die vielen Schnellverstellungen sowie die große Flexibilität machen den "PRIME" zu einem absoluten Hackgerät für Profis!



Technische Daten

www.einboeck.at/prime

SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstand von 25 cm bis 90 cm einstellbar
- ✓ Langlebiger Spezialprofilrohrrahmen
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Autom. Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Höchste Flexibilität der Arbeitswerkzeuge und Kombinationsmöglichkeiten
- ✓ Großdimensionierte Parallelogramme für maximale Höhenanpassung
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Hackeinsatz mit 5/3 Stück Zinken - bis zu 90 cm Reihenabstand
- ✓ Hackeinsatz halb mit 3/2 Stück Vibrozinken
- ✓ Vibrozinke 32x12 mm mit Stiel 30x10 mm
- ✓ Schnellverstellung von 2/4 Zinkenschienen
- ✓ Schnellverstellung der Schutzelemente
- ✓ Farmflex-Tasträder, kugelgelagert und mit Exzenter Schnellverstellung

OPTIONAL ERHÄLTlich

Ausrüstung "VERSO" (Schneidscheiben & Winkelmesser)

Fingerhacke

Nachlauf Rollstriegel

Schutzscheiben, Schutzbleche & Häufelscheiben

Rotor-Schutzsterne

Diverse Vibrozinken, Scharbreiten und Winkelmesser

Hydraulische GPS-Aushebung

Kameraleitung ROW-GUARD

Sägerät P-BOX-STI

Breiteres Rahmenprofil

Oberlenkerauge Kat. III für Heckgeräte mit Oberlenkerlenkung

Nachlaufstriegel höhenverstellbar sowie hochhängbar

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Asymmetrische Anordnung der Parallelogramme - Empfehlung technische Prüfung durch Einböck!

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

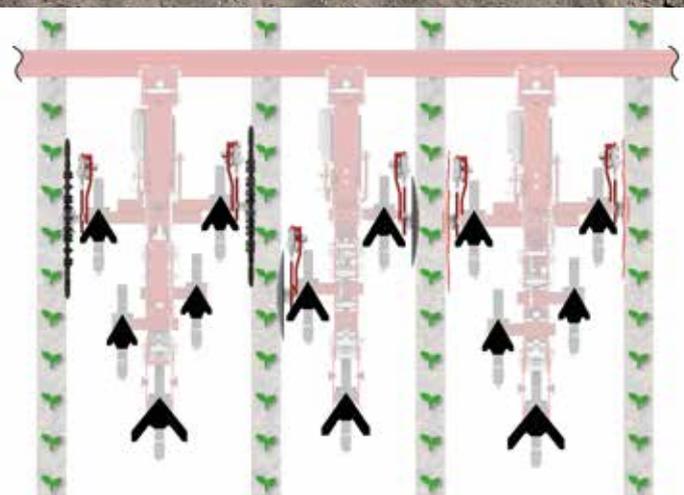
Weiteres Zubehör individuell anpassbar



KONZEPT CHOPSTAR-PRIME

KONZEPT

- » z.B. für Rübe, Sojabohne, Ackerbohne, Raps, Mais, Sonnenblumen, Sorghumhirse,...
- » Bestückung PRIME: bis zu 5 Zinken
- » Reihenabstände PRIME: bis 90 cm
- » Nachlaufelement: Nachlaufstriegel, Rollstriegel, Häufelscheiben oder Fingerhacken
- » Scharen und Zinken: Einböck-Spezial-Vibrozinken, Ultraflachscharen, Winkelmesser, Häufelscharen,...
- » Schutzelemente: ohne, Bleche oder Scheiben



DIE "PRIME" SCHNELLVERSTELLUNGS-HIGHLIGHTS

- » Schnellverstellung der Zinkenträger – ein zentraler Klemmechanismus löst und fixiert alle Zinken gleichzeitig
- » Schnellverstellung der Schutzelemente – Abstand zum Zinken oder zur Pflanze sowie Höhe rasch anpassen
- » Schnellverstellung der Fingerhacken SMART-GRIP – ein Öffnen = beide Fingerhacken gleichzeitig einstellen
- » Schnellverstellung der Nachlaufstriegel – Breite und Aggressivität komfortabel adjustieren
- » Schnellwechseleinheiten der Nachlaufwerkzeuge – zwischen Häufelscheiben, Fingerhacken oder Nachlaufstriegel zügig wechseln

DAS PARALLELOGRAMM

Die breit geführten "PRIME"-Parallelogramme sind serienmäßig mit einer dreistufig verstellbaren Einzugsverstärkung und langlebigen höhenverstellbaren Farmflex-Tasträdern ausgestattet. Der Einzugsdruck des "PRIME-Hackeinsatzes" beträgt dabei bis zu 105 kg pro Hackelement (je nach Bestückung, Arbeitsstellung und Federvorspannung). Diese einstellbaren Federn sorgen für einen ruhigen Lauf der Hackelemente auch bei hohen Geschwindigkeiten und ein sicheres Einziehen auch in harte und verkrustete Böden.



DER HACKEINSATZ

Der "PRIME"-Hackeinsatz für einen Reihenabstand bis 90 cm kann mit bis zu 5 Zinken bestückt werden. Die vorderen vier Zinkenträger können dabei alle gleichzeitig geöffnet werden und somit der Abstand zueinander bzw. zur Pflanzenreihe schnell angepasst werden. Das Hackelement ist zentral unter dem langgezogenen Parallelogramm platziert. Das hat den Vorteil, dass die Zinken auch in stark verkrusteten, harten Böden besser einziehen. Die Hebelwirkung ist dadurch geringer und es wird weniger Druck auf die Zinken benötigt, als wenn die Hackelemente „hinter“ dem Parallelogramm angeordnet sind. Zusätzlich wird mit einer dreistufig verstellbaren Einzugsfeder garantiert, dass das Hackelement in den Boden einzieht und die eingestellte Arbeitstiefe einhält.



DIE SCHUTZELEMENTE

Schutzelemente (Scheiben oder Bleche) sorgen (speziell im Frühstadium) für optimalen Schutz der Pflanzen vor Verschüttung. Die "PRIME"-Schutzelemente sind in der Höhe anpassbar sowie zudem schnell hochsteckbar. Zusätzlich kann der Abstand zu Zinken sowie Pflanzenreihe schnell angepasst werden.

SCHNEIDSCHEBEN & WINKELMESSER FÜR CHOPSTAR-PRIME

Mit Schneidscheiben & Winkelmessern kann der CHOPSTAR-PRIME noch näher von der Kultur weghacken, ohne dabei die Pflanzen zu beschädigen. Hierfür wird eine Schneidscheiben-Winkelmesser-Kombination an den Zinkenträger montiert. Diese Spezialausstattung ermöglicht viel Zeitersparnis durch eine rasche Adaptierung des Hackgeräts an unterschiedlichste Bedingungen wie beispielsweise in Mulchsaaten. Die Winkelmesser können hierbei starr oder gefedert ausgeführt werden.



NACHLAUFWERKZEUGE

CHOPSTAR-PRIME

DIE NACHLAUFWERKZEUGE

Damit schnell zwischen diversen Nachlaufwerkzeugen gewechselt werden kann, wurde die Halterung der Nachlafelemente perfektioniert. Es kann zwischen Unterschiedlichen Nachlaufwerkzeugen schnell gewechselt werden, was in der Hacksaison bei vielen unterschiedlichen Kulturen bzw. Wachstumsstadien viel Zeiteinsparung bringt.



DIE FINGERHACKEN MIT "SMART-GRIP"-VERSTELLUNG

Die Fingerhacken sind mit einem zusätzlichen Parallelogramm ausgestattet, um eine perfekte Boden Anpassung zu ermöglichen. Zusätzlich kann mit einer Feder die Aggressivität der Fingerhacken eingestellt werden. Durch die "SMART-GRIP"-Schnellverstellung lässt sich ein Fingersternepaar gleichzeitig, rasch an die jeweilige Kultur anpassen.

VERSTELLBARE NACHLAUFSTRIEGEL

Um die abgeschnittenen Beikräuter auf der Oberfläche abzulegen, damit diese dort vertrocknen, können Nachlaufstriegel montiert werden. Sie sorgen dafür, dass die Wurzeln der Beikräuter von Erde befreit werden und gleichzeitig die bearbeitete Fläche etwas eingeebnet wird. Die äußeren Zinken am Nachlaufstriegel können je nach Montage, entweder zur Reihe oder von der Reihe weg arbeiten. Auch das Striegeln innerhalb der Pflanzenreihe zur Unkrautbekämpfung ist möglich, bzw. ein Arbeiten nach dem Prinzip einer Torsionshacke. Zusätzlich können mit dem Nachlaufstriegel Untersaaten "eingestriegelt" werden.

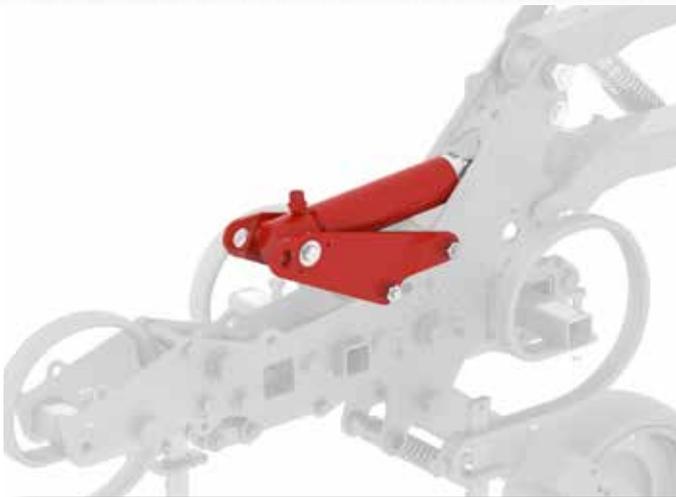
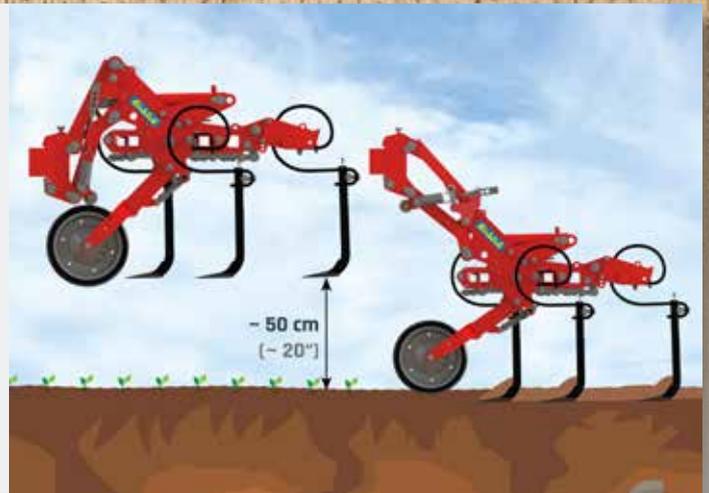


SECTION-CONTROL

CHOPSTAR-PRIME

HYDRAULISCHE AUSHEBUNG SECTION-CONTROL

Die hydraulische Aushebung beim CHOPSTAR-PRIME hat eine Aushubhöhe von bis zu 50 cm (abhängig von der Maschinenkonfiguration und Bodenbeschaffenheit), und ist entweder automatisch über GPS mit SECTION-CONTROL gesteuert, oder manuell mittels Druckschalter. Selbst bei unförmigen Flächen wird am Vorgewende nichts ausgehackt. Vor allem für Lohnunternehmer oder Betriebe mit vielen unförmigen Flächen ist diese Option zu empfehlen.





TELLERHACKGERÄT CHOPSTAR-HYBRID

Die CHOPSTAR-HYBRID Tellerhacke ist die perfekte Lösung für das Hacken von Unkräutern in Mulchbeständen. An den Hackkörpern sind flache Scheiben montiert, die sich frei drehen können. Diese Teller schneiden knapp unter der Oberfläche durch den Boden. Dadurch werden die Wurzeln der Unkräuter durchgeschnitten bzw. die Unkräuter knapp unter der Oberfläche und unter der Mulchschicht gehackt. Vor den Tellern können Spurkranzräder optional montiert werden, die Boden und Mulchschicht einschneiden und einen flüssigen, verstopfungsfreien Lauf der Teller garantieren.

Auch beim Einsatz in Sonderkulturen, im Gemüsebau und bei Kulturen mit viel Blattmasse ist dieses Hackgerät die beste Wahl, da es unter den Blättern arbeiten kann und dabei die Kulturpflanze nicht beschädigt wird. Durch die flachen Teller und die einschneidenden Spurkranzräder verstopft die Maschine auch nicht bei viel Unkraut, so wie es eventuell bei Zinken der Fall wäre. Der Hackvorgang kann somit problemlos durchgeführt werden.



Für verstopfungsfreies Hacken in Mulchsaat sowie organischer Masse.

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Teller	Hackkörper	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Heck ohne Schutzelemente						
EHH 6-reihig STARR	3,00	3,00 / II	7	7	60/44	660
EHH 8-reihig HG ³⁾	3,00	3,80 / II	9	9	70/51	990
EHH 12-reihig HG ³⁾	3,05	5,60 / II	13	13	90/66	1380
EHH 15-reihig HG ^{3, 6)}	3,00	6,95 / II	16	16	100/99	1780
EHH 18-reihig HG ^{3, 7)}	4,80	8,30 / III	19	19	130/96	2120
EHH 18-reihig HG ⁴⁾	3,00	8,30 / II	19	19	130/96	2310
EHH 24-reihig HG ^{3, 5)}	6,70	11,00 / III	25	25	160/118	2700
EHH 24-reihig HG ⁴⁾	4,20	11,00 / III	25	25	160/118	2910

1) PS/kW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung

2) In der Grundausstattung - abhängig vom Reihenabstand - Detail auf Anfrage bzw. auf Auftragsbestätigung

3) Hydraulisch klappbar - Dreifachrahmen

4) Hydraulisch klappbar - Paketklappung, 4 Stk. Lufträder 18x8.50 anstatt

Oberlenkerlenkung, Kat. II bei 18-reihig, Kat. III bei 24-reihig

5) 4 Spurkranzräder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk. Gummistützrad am Außenflügel

6) 2 Spurkranzräder anstatt Oberlenkerlenkung sowie je 1 Stk. Gummistützrad am Außenflügel

7) 4 Spurkranzräder anstatt Oberlenkerlenkung



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Abhängig vom Schneidscheibendurchmesser ist ein Reihenabstand von 25-50 cm (Schneidscheibendurchmesser 180 mm - 450 mm) einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Bei Heckgerät autom. Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme; XL-Ausführung
- ✓ Schneidscheibenträger mit Scherbolzensicherung
- ✓ Hackeinsatz ganz mit Schneidscheibendurchmesser Ø 350 mm
- ✓ Hackeinsatz halb mit Schneidscheibendurchmesser Ø 250 mm

OPTIONAL ERHÄLTlich

Weitere Schneidscheibendurchmesser auf Anfrage

Spurkranz-Tastrad aus Stahl anstatt Farmflex-Tastrad

Fingerhacke

Nachlauf-Rollstriegel

Parallelogrammgeführte Pflanzenschutzbleche (höhenverstellbar)

Schutzscheiben (hochgestellt fixierbar)

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

Sägerät P-BOX-STI

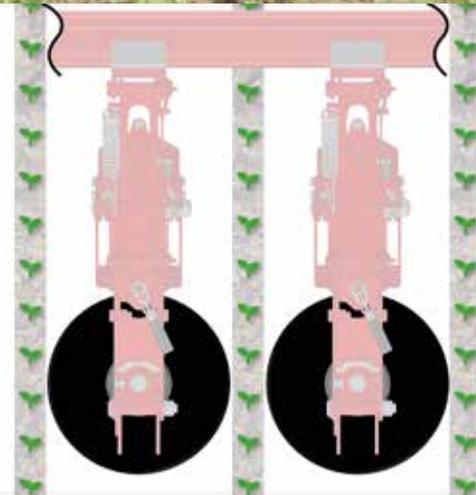
Weiteres Zubehör individuell anpassbar



KONZEPT CHOPSTAR-HYBRID

KONZEPT

- » Für Mulchsaat und organische Masse
- » Für Reihenabstände bis 50 cm
- » Bestückung: 1 Teller mit bis zu 45 cm Durchmesser
- » Mit Farmflex- oder Spurkranz-Tastrad
- » Schutzelemente: Ohne, Bleche oder Scheiben



EINZUGSVERSTÄRKTE, LANGE PARALLELOGRAMME (XL-AUSFÜHRUNG)

Die breit geführten Parallelogramme sind mit Einzugsverstärkung und langlebigen Farmflex-Tasträdern ausgestattet. Das Parallelogramm ist in den Gelenken nachstellbar, garantiert auch nach Jahren höchste Seitenstabilität und dadurch Genauigkeit beim Hacken.

1. Parallelogramm mit Farmflex-Tastrad (Serie)
2. Parallelogramm mit frei drehbarem Spurkranz-Tastrad aus Stahl

Die langen Parallelogramme sorgen für genügend Spielraum und Höhenausgleich jedes Elementes, auch auf unebenen Flächen oder auf Hängen bzw. in Mulden. Eine dreistufig einstellbare Einzugsverstärkung sorgt für besseres Eindringen der Hackwerkzeuge auch in stark verkrustete Böden und ermöglicht höhere Arbeitsgeschwindigkeiten, ohne dass die Elemente vibrieren oder springen.

HYBRID-HACKELEMENT MIT HORIZONTALEN SCHNEIDSCHNITTEN

Eine horizontale Schneidscheibe schneidet die Zwischenreihe ganzflächig durch, somit werden die Wurzeln aller Beikräuter zwingend abgeschnitten. Der Träger der Schneidscheiben ist frei drehbar am Parallelogramm befestigt. Dadurch reinigt sich der Hackkörper selbst und beugt so Verstopfung vor. Gegen Überlastung ist er mit einer Abscherschraube gesichert. Optional kann das Farmflex-Tastrad beim Hackeinsatz durch ein lenkbares Metall-Spurkranzrad ersetzt werden, welches den Vorteil hat, dass die organische Masse vor dem Träger der horizontalen Scheibe durchgeschnitten wird und somit die Verstopfungsgefahr noch zusätzlich verringert wird. Mit dem Hybrid-Hackelement können Reihenabstände bis maximal 50 cm bearbeitet werden.

1. Schneidscheibeneinsatz, 2. Pflanzenschutzscheiben (optional), 3. Pflanzenschutzbleche (optional)







ROLLSTERNHACKGERÄT ROLLSTAR

Das Rollsternhackgerät ROLLSTAR besitzt sternartige Scheiben und kann in Reihenkulturen wie z.B. Kartoffeln, Mais, Gemüse usw. eingesetzt werden. Je nach Hackbreite wird das Gerät mit einer größeren oder kleineren Anzahl von Hacksternen bestückt. In Kombination mit einem Dammstiel ist der ROLLSTAR auch perfekt als Hackgerät für Dammkulturen geeignet.



Rollendes Hacken in Mais- und Kartoffeldämmen!

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Hackkörper	Hacksterne	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
Maisausführung						
EMR 2-reihig STARR ⁵⁾	1,90	1,60 / II	3	16	20/15	550
EMR 4-reihig STARR ⁵⁾	3,30	3,00 / II	5	32	40/30	820
EMR 4-reihig HG ³⁾	3,00	3,00 / II	5	32	50/37	1080
EMR 6-reihig STARR	4,70	4,40 / II	7	48	60/44	920
EMR 6-reihig HG ³⁾	3,00	4,40 / II	7	48	60/44	1180
EMR 8-reihig HG ³⁾	3,20	5,80 / II	9	64	80/59	1450
Kartoffelausführung						
EKR 2-reihig STARR ⁵⁾	1,90	1,60 / II	3	8	20/15	520
EKR 3-reihig STARR ⁵⁾	2,50	2,30 / II	4	12	30/22	490
EKR 4-reihig STARR	3,30	3,00 / II	5	16	40/30	750
EKR 4-reihig HG ³⁾	3,00	3,00 / II	5	16	50/37	1010
EKR 6-reihig STARR	4,70	4,40 / II	7	24	60/44	800
EKR 6-reihig HG ³⁾	3,00	4,40 / II	7	24	60/44	1060
EKR 8-reihig HG ³⁾	3,20	5,80 / II	9	32	80/59	1450
EKR 12-reihig HG ⁴⁾	3,20	8,60 / II	13	48	140/103	2000

1) PS/kW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung

2) Abhängig vom Reihenabstand - Detail auf Anfrage bzw. auf Auftragsbestätigung

3) Hydraulisch klappbar Dreifachrahmen

4) Hydraulisch klappbar Paketklappung, auf 3 m Transportbreite mit 4 Lufträder 18x8.50 anstatt Oberlenkerlenkung - Kat. II

5) Mit Zwischenbock - Spurräder hinter der Traktorspur



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstand stufenlos bis 80 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Automatische Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Aktive Verschleißfestigkeit der Hacksterne durch optimale Verteilung von Chrom und Molybdän – Mikrokarbiden
- ✓ Vorlockerungszinke mit Gänsefußschar höhenverstellbar pro Hackkörper
- ✓ Hacksterne schrägrollengelagert und einzeln abnehmbar

OPTIONAL ERHÄLTlich

Lagerausführung für Großbetriebe und Maschinengemeinschaften sowie Einsatz in sehr sandigem Boden

Pflanzenschutzbleche

Frontanbaubock mit lenkbaren Gummistützrädern, nur für starre Geräte

Dammstriegel mit Parallelogramm und Kammstriegel (3-teilig)

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

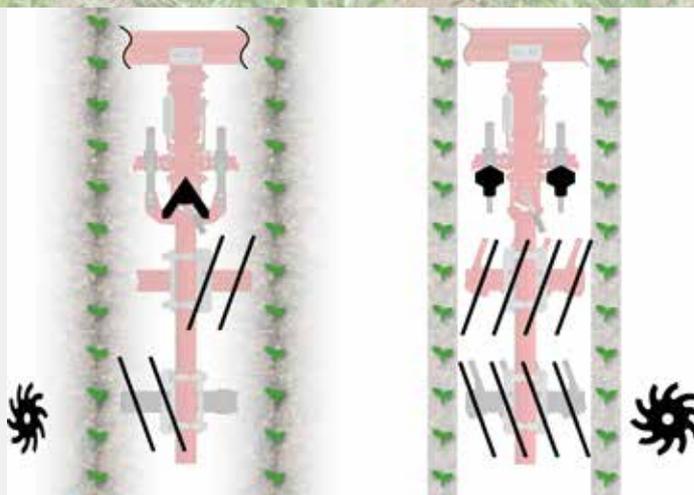
Sägerät P-BOX-STI

Weiteres Zubehör individuell anpassbar

KONZEPT ROLLSTAR

KONZEPT

- » Hacken bei Reihenabständen bis 80 cm mit Rollsternen (Heck)
- » z.B. für Mais, Kartoffel, Sojabohne, Ackerbohne, Rübe, ...
- » Verstopfungsfreies und aggressives Hacken bei Verkrustungen oder organischer Masse
- » Ausführung Mais: 8 Sterne (Reihe) und 2 S-Zinken
- » Ausführung Dammkulturen (Kartoffel): 4 Sterne (Reihe) und 1 Vibromesserzinken



HACKEN MIT ROLLSTERNEN

Um verstopfungsfreies sowie sehr aggressives Hacken zu ermöglichen, kann das Hackgerät mit ROLLSTAR-Hackeinsätzen ausgestattet werden. Dieser wurde hauptsächlich zum Hacken von Dammkulturen entwickelt, kann aber auch für Feldkulturen ab ca. 40 cm Reihenabstand eingesetzt werden. Optional sorgen Schutzbleche (speziell im frühen Wachstumsstadium der Kultur) für bestmöglichen Schutz der Pflanzen vor Verschütten. S-Zinken bei der Mais-Ausführung, sowie Vibrozinken bei der KartoffelAusführung, lockern den Boden vor, damit die Rollsterne noch besser in den Boden eindringen können. Je nach Kultur werden unterschiedliche Hackeinsätze verbaut:

1. Feldkulturen: Mais, Sonnenblumen, Rübe, Soja, ...
2. Dammkulturen: Kartoffeln, ...

VERSCHLEISSFESTE HACKSTERNE

Durch die optimale Wahl des passenden Materials sind die Hacksterne äußerst verschleißfest und halten viele Hacksaisonen stand.



LAGERUNG UND EINZELN ABNEHMBAR

Jeder Hackstern ist einzeln schrägrollengelagert (was die Standfestigkeit erhöht), nachstellbar und einzeln abnehmbar.





HÄUFELGERÄT HILLSTAR

Der HILLSTAR ist ein Häufelgerät mit großen, gewölbten Scheiben. Das Gerät wird zum Anhäufeln in Dammkulturen eingesetzt. Ein Vorlockerungszinken bricht die Dammschale und die schräg gestellten Scheiben arbeiten die durch Erosion abgetragene Erde wieder auf den Damm. Dadurch wird eine perfekte Dammkulturpflege z.B. bei Kartoffeln erreicht.

Durch die großen glatten Scheiben werden keine oberflächennahen Haarwurzeln der Kulturpflanze verletzt. Sie besitzen eine hochwertige, wartungsfreie Lagerung und lassen sich sowohl seitlich als auch im Winkel ideal verstellen. Ein optionaler Damm- und Kammstriegel wirkt zusätzlich der Verunkrautung entgegen.



Ein Anhäufeln bewirkt eine Regulierung und Verschüttung von Beikräutern!

Type	Transportbreite in m ²⁾	Rahmenprofillänge in m / Anbaukategorie	Zinken	Häufelkörper	ab PS/KW ¹⁾	Gewicht ca. kg
EHG 2-reihig STARR ¹⁾	1,65	1,60 / II	3	3	20/15	360
EHG 4-reihig STARR	3,00	3,00 / II	5	5	40/30	600
EHG 4-reihig HG ³⁾	2,80	3,00 / II	5	5	50/37	720
EHG 6-reihig STARR	4,40	4,40 / II	7	7	60/44	850
EHG 6-reihig HG ³⁾	3,00	4,40 / II	7	7	60/44	980
EHG 8-reihig STARR	5,80	5,80 / II	9	9	80/59	1040
EHG 8-reihig HG ³⁾	3,20	5,80 / II	9	9	80/59	1350
EHG 12-reihig HG ^{3, 5)}	4,80	8,60 / II	13	13	120/88	1580
EHG 12-reihig HG ⁴⁾	3,00	8,60 / II	13	13	140/103	2100

1) PS/kW-Angaben nur gültig bei Grundausstattung

2) Abhängig vom Reihenabstand - Detail auf Anfrage bzw. auf Auftragsbestätigung

3) Hydraulisch klappbar Dreifachrahmen

4) Hydraulisch klappbar Paketklappung, auf 3 m Transportbreite mit 4 Lufträder 18x8.50 anstatt Oberlenkerlenkung - Kat. II

5) 4 Spurräder anstatt Oberlenkerlenkung

6) Mit Zwischenbock - Spurräder hinter der Traktorspur



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Reihenabstand stufenlos bis 80 cm einstellbar
- ✓ Beidseitig geführte Unterlenkerbolzen
- ✓ Automatische Oberlenkerlenkung mit Oberlenkerspindel und Spurkranzrädern
- ✓ Einzugsverstärkung der Parallelogramme verstellbar
- ✓ Großdimensionierte, nachstellbare Parallelogramme
- ✓ Spindelverstellbare Farmflex-Tasträder, kugelgelagert, Ø 300 mm / 100 mm breit
- ✓ Häufelinsatz ganz mit 1 Stück Gänsefußschar 180 mm, Doppelscheibe
- ✓ Häufelinsatz halb mit 1 Stück Gänsefußschar 180 mm, Einzelscheibe
- ✓ Zusätzliche Tiefenverstellung der Häufelscheiben im Lochraster
- ✓ Häufelscheiben seitlich verstellbar
- ✓ Vorlockerungszinke mit 180 mm Schar
- ✓ Anstellwinkel der Häufelscheiben besonders gut verstellbar

OPTIONAL ERHÄLTlich

Dammstriegel mit Parallelogramm und Kammstriegel (3-teilig)

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Lenkvorsteuerung für extreme Hanglagen

Hydraulische Handlenkung mit Sitz

Kameralenkung ROW-GUARD

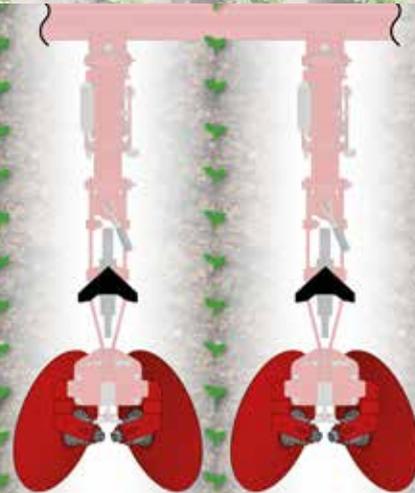
Sägerät P-BOX-STI

Weiteres Zubehör individuell anpassbar

KONZEPT HILLSTAR

KONZEPT

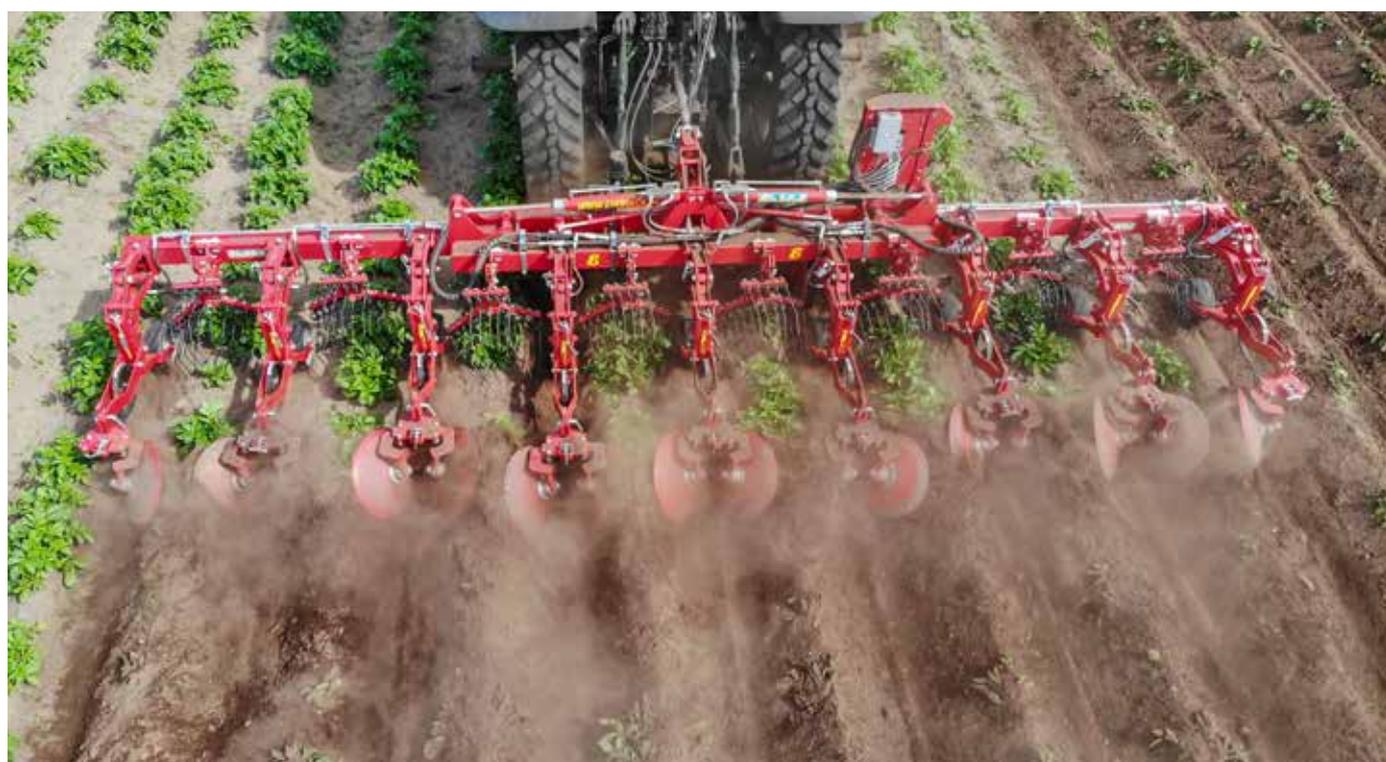
- » Häufelkörper für Dammkulturen
- » z.B. für Kartoffel, ...
- » Reihenabstände: Dammkulturen bis 80 cm
- » Bestückung: 1 S-Zinke und zwei Scheiben



VERSTELLBARE HÄUFELSCHLEIBEN

Der Häufelersatz des HILLSTARs ist mit großen, gewölbten Scheiben ausgestattet. Damit wird das Anhäufeln in Dammkulturen erreicht. Für unterschiedliche Dammmformen können diese Scheiben in Winkel und Höhe verstellt werden. Mit einem S-Zinken mit Gänsefußscharen wird der Boden vor den Scheiben aufgelockert, damit zum Anhäufeln entsprechend schüttfähige Erde zur Verfügung steht.





SECTION-CONTROL FÜR HACKGERÄTE

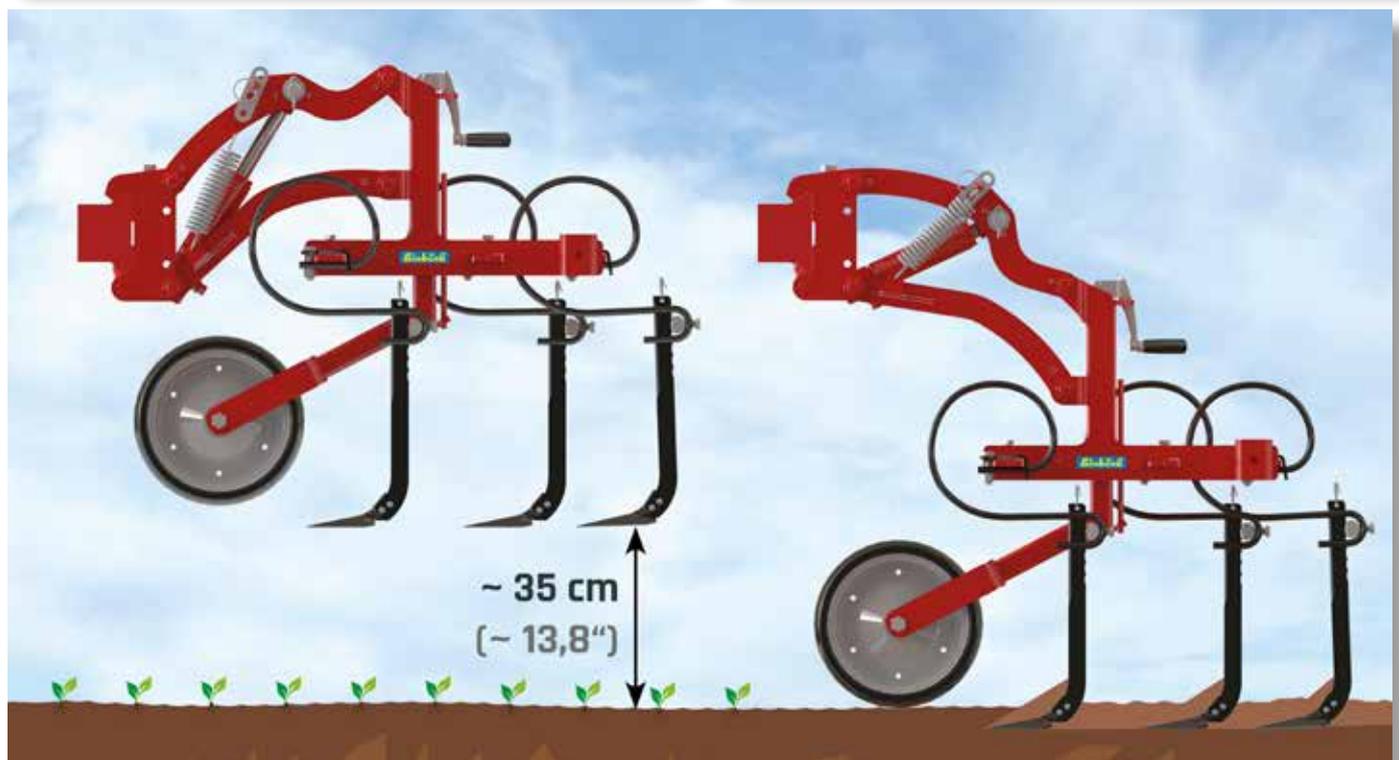
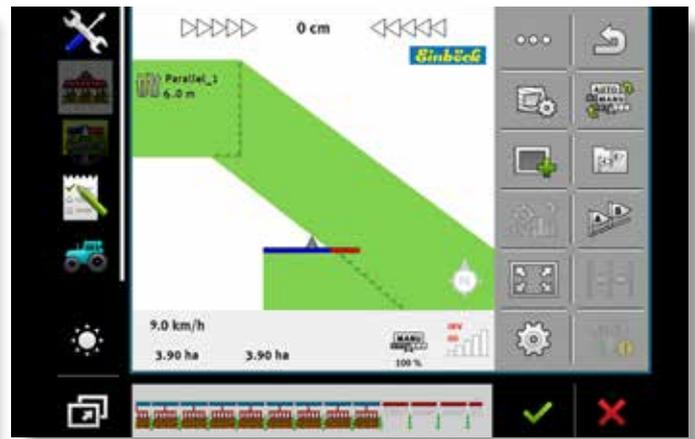
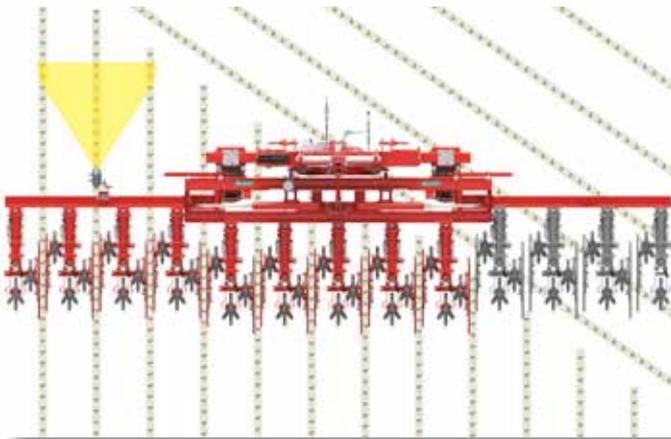
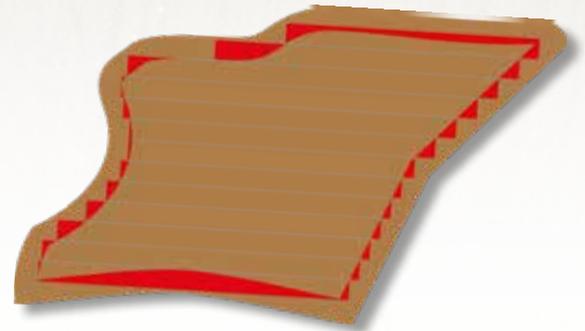
CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | HYBRID | HILLSTAR | ROLLSTAR

Section-Control – hydraulische Parallelogramm-Aushebung

Die hydraulische Parallelogramm-Aushebung hat bis zu 35 cm Aushubhöhe (abhängig von der Maschinenkonfiguration und Bodenbeschaffenheit) und ist mittels GPS oder Druckschalter steuerbar.

Selbst bei unförmigen Flächen wird am Vorgewende nichts ausgehackt. Vor allem für Lohnunternehmer oder Betriebe mit vielen unförmigen Flächen ist diese Option zu empfehlen.

Die hydraulische Aushebung ist auch für Fingerhacken möglich.





FINGERHACKEN

CHOPSTAR 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | HYBRID | ROLLSTAR



Die Fingerhacksterne erlauben das Ausreißen und Verschütten von Unkraut zwischen den Pflanzen. Sie können im Winkel zueinander nicht verstellt werden, da sich die Finger bei richtiger Einstellung sowieso parallel zum Boden in der Pflanzenreihe bewegen. Auch für Frontgeräte sind Fingerhacken erhältlich.

Ein gefederter Halter sorgt für optimales und 100%-iges Eindringen der Fingerhacken. Dies ist nötig, damit diese auch bei verkrusteten oder unebenen Flächen perfekt arbeiten können. Es gibt drei verschiedene Ausführungen der Härte der Fingersterne, abhängig von Kultur und Bodenbeschaffenheit.

Eine parallele Anordnung sowie separate Fingerhackenausleger pro Reihe sind wichtig für ein sauberes Arbeiten der Fingerhacken. Speziell beim CHOPSTAR-TWIN wird ein überdurchschnittlich gutes Arbeitsbild erreicht, da die Fingerhacken das schmale, unbearbeitete Hackband sauber und vollflächig bearbeiten können.

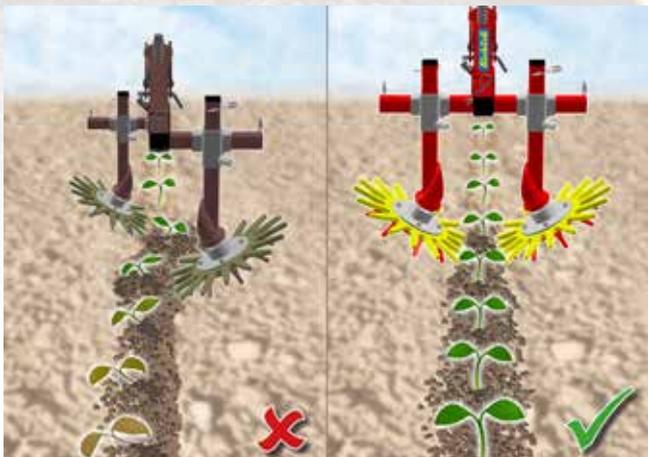
Fingerhacke für Paketklappung

Damit bei Geräten mit Paketklappung trotz Fingerhacken eine möglichst geringe Transportbreite eingehalten werden kann, sind spezielle Fingerhackenausleger verfügbar. Diese haben, wie alle Einböck-Fingerhacken, einen separaten Ausleger, an dem ein Parallelogramm montiert ist, das die Sterne links und rechts von der Pflanzenreihe führt. So erzielen sie trotz der unterschiedlichen Bauweise dieselben perfekten Ergebnisse wie die Standard-Fingerhacken-Ausleger.



Mehr Infos zur Einstellung der Fingerhacken finden Sie in unserem "Handbuch des BIO-Ackerbaus"!

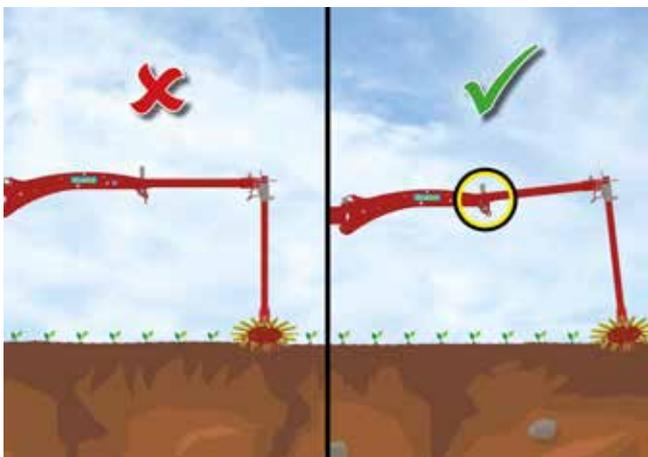




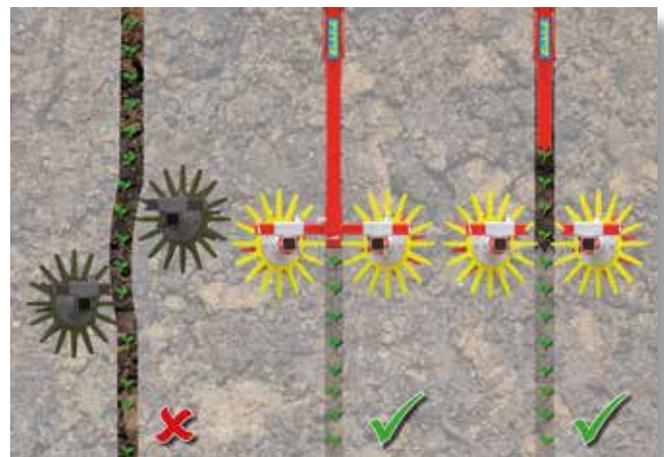
Fingerhacken müssen parallel angeordnet geführt werden



Gleiche Arbeitstiefe beider Fingersterne durch gemeinsamen Ausleger



Eine Vorspannfeder sorgt für eine gleichbleibende Arbeitsqualität der Fingersterne



Kein Verschieben der Pflanzenreihe durch parallele Anordnung

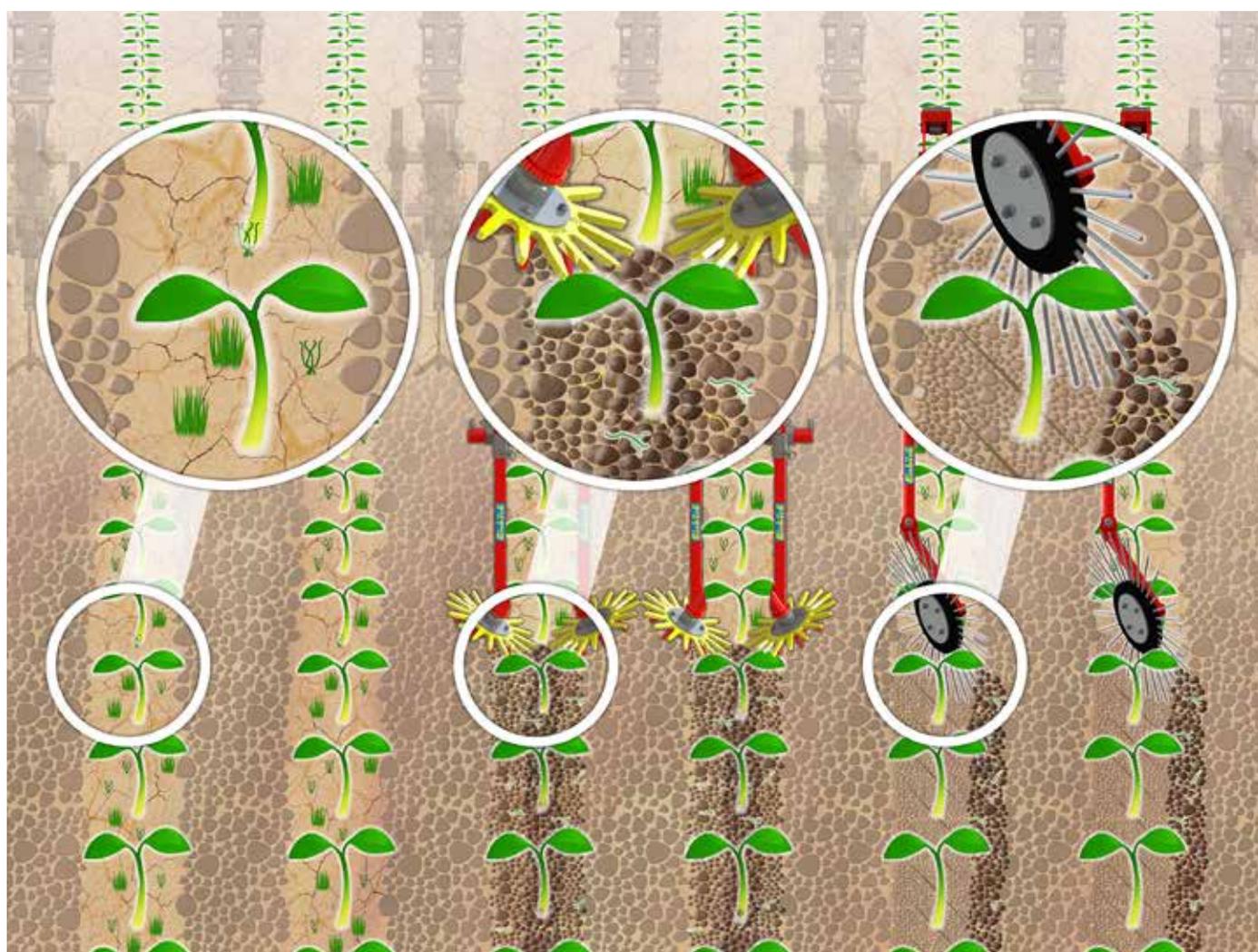


NACHLAUF-ROLLSTRIEGEL

CHOPSTAR 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | HYBRID | ROLLSTAR

NACHLAUF-ROLLSTRIEGEL

Ähnlich wie die Fingerhacke, bearbeitet der Nachlauf-Rollstriegel das unbearbeitete Hackband in der Reihe. Durch das Rotieren des Sterns werden Beikräuter aus der Reihe "herausgekämmt". Vor allem bei Mulchsaat und organischer Masse wird der Nachlauf-Rollstriegel optional verwendet, da dieser verstopfungsfrei arbeitet. Der Ausleger, auf dem der Rollstriegel-Nachläufer montiert ist, ist ident mit dem der Fingerhacke. Darum können diese beiden Ausstattungsvarianten einfach und schnell getauscht werden.

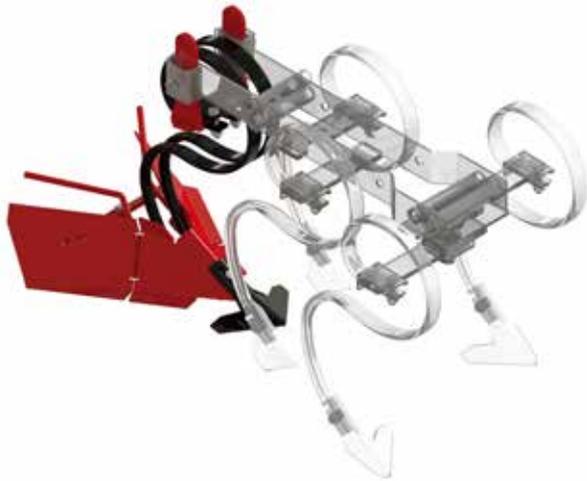
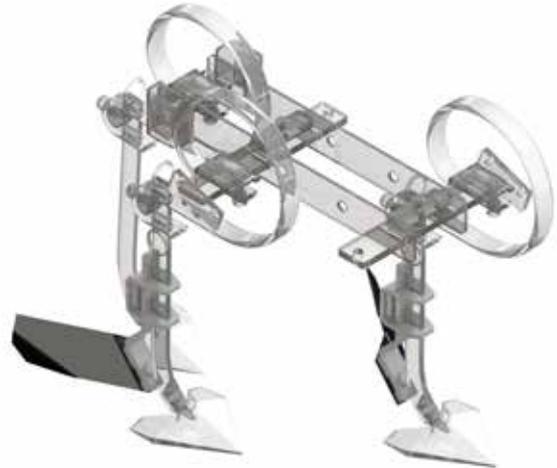


HÄUFELEMENTE

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | VERSO

HÄUFELSCHARE FÜR VIBROZINKEN

Mit den gefederten Häufelscharen werden die Pflanzenreihen angehäufelt. So wird bei einem späten Hackdurchgang (z.B. letzter Einsatz bei Soja) die Reihe angehäufelt. Dies stärkt die Pflanze (und Wurzel) bzw. verschüttet Beikräuter in der Reihe.



HÄUFELKÖRPER

Dieser Häufelkörper wird beim CHOPSTAR 5-90 anstelle des hinteren Zinkens zum aggressiven Anhäufeln in Reihenkulturen oder z.B. bei Kartoffeldämmen verwendet.

HÄUFELSCHIBEN

Bei manchen Kulturen ist ein gezieltes und präzises Anhäufeln nötig. Dies ist mit den exakt einstellbaren Häufelschiben möglich. Diese können allerdings nicht mit Nachlaufstriegel, Fingerhacken oder Nachlauf-Rollstriegel kombiniert werden.

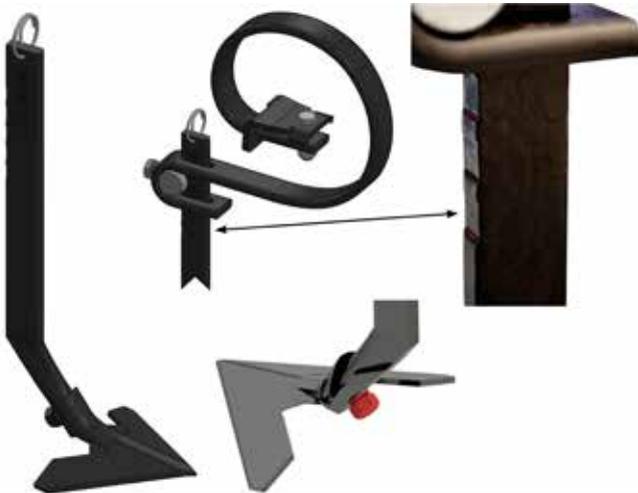


ZINKEN, SCHAREN & MESSER

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | VERSO | PRIME

GROSSE AUSWAHL AN UNTERSCHIEDLICHEN BREITEN DER GÄNSEFUSSSCHAREN FÜR DIE VIBROMESSERZINKEN

Die Stellung der Scharen, die am Vibrozinken montiert werden können, ermöglicht ein ganzflächiges Unterschneiden der Oberfläche in geringer Arbeitstiefe, was für eine effektive Beikrautregulierung wichtig ist. Je nach Reihenabstand, Kultur und Bodenbeschaffenheit, können an den **32x12 mm** Vibromesserzinken Gänsefußscharen in den Breiten von 80 bis 300 mm montiert werden. Zur einfachen Tiefeneinstellung sind bei allen Stielen Raster eingearbeitet. Die Gänsefußscharen sind geschraubt, was für sicheren und fixen Halt sorgt, wobei sie trotzdem schnell ausgetauscht werden können.



EINBÖCK-SPEZIAL-VIBROMESSERZINKEN MIT GÄNSEFUSSSCHAREN

Die flache Stellung der Scharen, die am Vibrozinken montiert werden, ermöglicht ein ganzflächiges Unterschneiden der Oberfläche in geringer Arbeitstiefe, was für eine effektive Beikrautregulierung wichtig ist. Je nach Reihenabstand, Kultur und Bodenbeschaffenheit können an den **40x12 mm** Vibromesserzinken Gänsefußscharen in den Breiten von 80 bis 300 mm montiert werden. Zur einfacheren Tiefeneinstellung sind bei allen Stielen Raster eingearbeitet. Die äußerst verschleißfesten Gänsefußscharen sind einfach geschraubt, was für sicheren und fixen Halt sorgt, wobei sie trotzdem schnell ausgetauscht werden können.

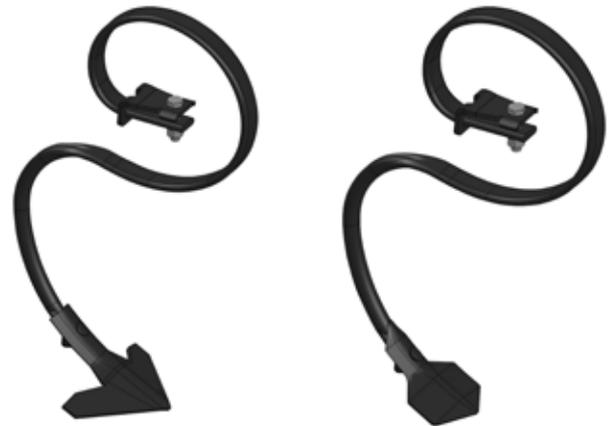
EINBÖCK-SPEZIAL-ULTRAFLACHSCHAREN

Um einen möglichst sauberen und flachen Schnitt mit geringstmöglicher Erdbewegung zu sichern, gibt es als Zusatzoption extraflache Einböck-Spezial-Gänsefußscharen. Diese sind in den Breiten von 80 bis 220 mm erhältlich. Sie sind mit dem Stiel 30x10 mm verfügbar und können bei der Vibrofeder 32x12 mm sowie 40x12 mm montiert werden. Wie alle Einböck-Stiele haben diese ebenfalls Einkerbungen zur einfacheren Einstellung der Arbeitstiefe. Speziell bei Getreidehackgeräten ist diese Spezial-Ultraflachschare zu empfehlen.



S-ZINKE

Für tieferes Arbeiten gibt es S-Zinken mit 100 mm oder 180 mm Gänsefußscharen anstatt der serienmäßigen Vibrozinken. (Standard CS 5-90)

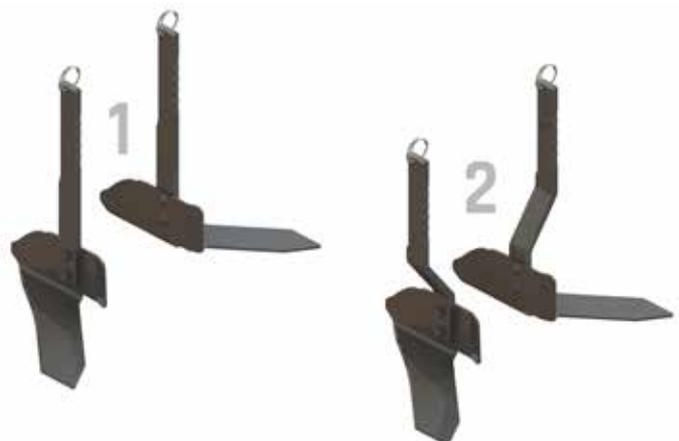


VERSTÄRKUNGSFEDER

Verstärkungsfeder für S-Zinke und Vibrozinke sorgen für besseres Arbeiten bei verkrusteten oder schweren Böden sowie bei vielen Steinen.

WINKELMESSER

Auf Wunsch können auch gerade (1) oder gekröpfte (2) Winkelmesser montiert werden. Diese durchschneiden das Erdreich nah an der Pflanzenreihe und leiten den Erdfluss von der Reihe weg. So werden Beikräuter so nah wie möglich bei der Reihe abgeschnitten, aber das Verschüttungsrisiko minimiert. Das unbearbeitete Hackband kann von Nachläufern wie Fingerhacke oder Rollstriegel bearbeitet werden. Winkelmesser sind auf Einböck-Spezial-Vibromesserszinken (40x12) und 35x11 Stiele montierbar und sind in Breiten zwischen 120 bis 200 mm verfügbar.



NACHLAUFSTRIEGEL

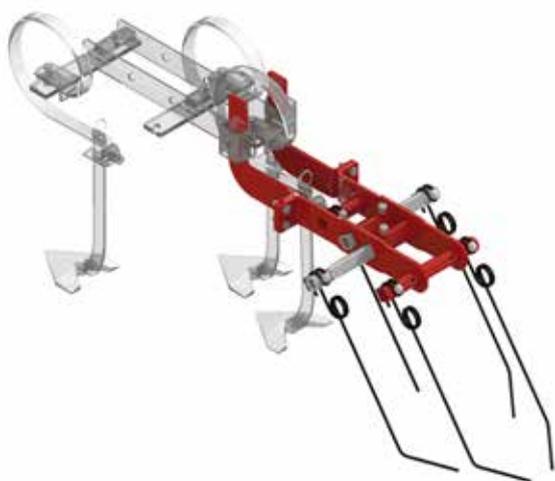
CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | VERSO

Verstellbare Nachlaufstriegel

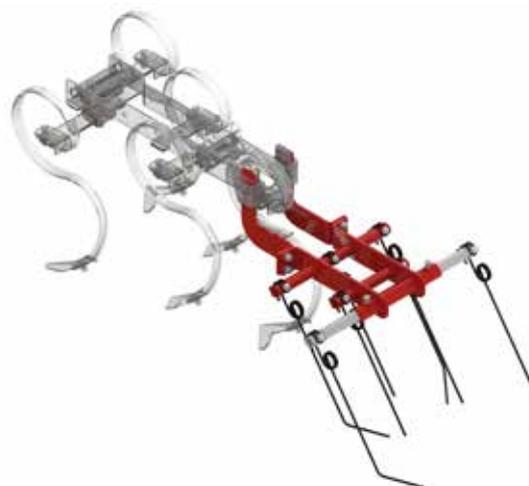
Um die abgeschnittenen Beikräuter auf der Oberfläche abzulegen, damit diese dort vertrocknen zu können, können Nachlaufstriegel montiert werden. Sie sorgen dafür, dass die Wurzeln der Beikräuter von Erde befreit werden und gleichzeitig die bearbeitete Fläche etwas eingeebnet wird. Die äußeren Zinken am Element können getauscht werden, um den Erdfluss entweder zur oder von der Reihe weggleiten zu können (Prinzip Torsionshacke). Dies ermöglicht auch ein leichtes Anhäufeln.



CHOPSTAR 1-30



CHOPSTAR 3-60



CHOPSTAR 5-90



EINFACHER AUFBAU EINES SÄGERÄTES

Das Sägerät P-BOX-STI oder P-BOX-MD, zum Ausbringen von Untersaaten oder Zwischenfrüchten usw., kann auf alle Geräte der Hacktechnik aufgebaut werden. Neben diversen Zusatzoptionen für das Sägerät, ist auch eine Befülltrappe erhältlich.

Pneumatisches Sägerät P-BOX-STI

- » Exakte elektrische Ausbringung und Dosierung durch Bedienmonitor
- » Grünlandnachsaat oder Düngerausbringung
- » Zwischenfruchtaussaat oder Begrünungsausbringung
- » Ausbringen vieler verschiedener Saatgutsorten
- » Aufbau auf viele Grubber, Striegel, usw. möglich



Untersaaten fixieren Nährstoffe, verbessern das Bodengefüge, bauen Humus auf, schützen vor Erosion, unterdrücken Unkräuter und erhöhen die unter- und oberirdische Biodiversität auf dem Acker.



PNEUMATISCHER FRONTTANK JUMBO-SEED

Die Kombination des pneumatischen Fronttanks JUMBO-SEED mit einem Heckgerät wie Reihensäegerät CHOPSTAR-SEEDER, Hackgerät CHOPSTAR oder Hackstriegel AEROSTAR schafft eine günstige Gewichtsverteilung, spart Arbeitsgänge und reduziert den Bodendruck. Die Dosierung erfolgt über bis zu 4 Einheiten, wobei je nach Bedarf die Abläufe durch Schieber verschlossen werden können. Dadurch kann der Fronttank individuell auf die jeweilige Verteiler- bzw. Reihenanzahl oder an die Arbeitsbreite des Heckgerätes angepasst werden.

Durch das starke hydraulische Gebläse wird Dünger oder Saatgut wie Getreide, Sojabohne, Ackerbohne, Raps, Grassamen, Zwischenfrüchte, Kleearten, Mischungen, Untersaaten usw. ideal nach hinten zu den Verteilerköpfen gefördert, wo sie auf die benötigte Anzahl der Auslässe (abhängig von Reihenanzahl und / oder Arbeitsbreite) aufgeteilt werden. Die elektronische Dosierung wird über die STI-Steuerung vom Traktor aus eingestellt bzw. kontrolliert und sorgt für eine präzise, gleichmäßige Ausbringmenge.

Pneumatischer Fronttank JUMBO-SEED

- » Schlagkräftig düngen oder säen
- » Individuell mit Heckgeräten kombinierbar
- » Spart Arbeitsgänge
- » Reduziert Bodendruck
- » Perfekte Gewichtsverteilung



FRONTTANK JUMBO-STREAM

So viel wie nötig, so wenig wie möglich: das ist das Ziel der modernen „Fusion Farming“-Bewirtschaftungsweise. Mit dem neuen JUMBO-STREAM Fronttank für Flüssigkeiten bieten wir nun weitere Lösungen für die kombinierte Unkrautbekämpfung an. In Kombination mit den bewährten CHOPSTAR-Hackgeräten ermöglicht der neue Fronttank eine effiziente mechanische Unkrautbekämpfung, sowie gleichzeitiges Bandspritzen oder Düngen.

Passgenauigkeit und 100% Kompatibilität: Bei Aufbau und Anpassung des Fronttanks an die unterschiedlichsten Hackgeräte spielen wir unsere Stärken der jahrzehntelangen Erfahrung als Hacktechnik-Spezialist aus. Jeder JUMBO-STREAM Fronttank wird individuell an das Hackgerät angepasst und entsprechend konfiguriert, dies garantiert vollständige Kompatibilität und Einsatzsicherheit.

Pneumatischer Fronttank JUMBO-STREAM

- » Fronttank mit 1100 l
- » Hydraulische Pumpe
- » Intuitive ISOBUS Bedienung
- » Optional: SECTION-CONTROL Einzelreihenschaltung über ISOBUS und GPS
- » Abstellräder für einfaches Rangieren
- » 2 x 65 l Reinwassertank für Geräte- und Systemreinigung, mit Innenreinigungsdüse, Handwaschbehälter
- » Spülung der Schläuche mit Klarwasser direkt aus der Kabine steuern
- » Füllstand wird elektronisch gemessen
- » Optimierte Befüllung und Reinigung der Leitungen



EINBÖCK AUF EINEN BLICK

„100 % Made by EINBÖCK in AUSTRIA“

- » **Eigenentwicklung von der Idee bis zum Serienprodukt:** Wir haben über 85 Jahre Erfahrung in der Konstruktion von Landmaschinen.
- » **Von Praktikern für Praktiker:** 75 % unseres Verkaufs- und Produktmanagement-Teams sind Praktiker, somit entwickeln wir praxisorientierte, bedienerfreundliche Maschinen und Einstellungsmöglichkeiten. Für uns haben die richtige Beratung und passende Produktspezifikation oberste Priorität.
- » **Lieferanten aus der Region bzw. Mitteleuropa:** Langjährige Lieferantenbeziehungen sorgen für gleichbleibend höchste Einkaufsqualität.
- » **Fertigung ausschließlich in Dorf an der Pram in Oberösterreich:** Unsere hohe Fertigungstiefe garantiert beste Qualität, lange Lebensdauer sowie zuverlässige Termineinhaltung. „100 % Made by Einböck in Austria“ sichert höchste Qualität in allen Produktionsbereichen.
- » **Praxistest aller Maschinen auf den eigenen Versuchsflächen:** Bevor aus Prototypen Serienmaschinen entstehen, müssen sie bei uns umfangreichen Tests auf Feldern und Straßen standhalten. So erreichen wir absolute Präzision und Zuverlässigkeit.
- » **After-Sales-Service:** Eine jahrzehntelange Verschleiß- und Ersatzteilversorgung sichert maximale Lebensdauer der Geräte sowie Kundennähe, Austausch und schnelle Lösungen.

Einböck-Werte

- » **Nachhaltigkeit und Umweltschutz:** Umweltschonende Produktion von nachhaltigen Produkten
- » **Beratung und Service:** Weitergeben des erlernten Wissens und erstklassiger Kundenservice
- » **Zuverlässigkeit und Qualität:** Einhalten von Lieferterminen und Verkauf von qualitativ hochwertigen Produkten
- » **Ehrlichkeit und Treue:** Zusammenarbeit mit Kunden, Lieferanten, Mitarbeiter:innen, Partnern, Händlern usw. auf Augenhöhe



Unser Ziel ist die Herstellung von marktorientierten, bedienungsfreundlichen, innovativen, umweltschonenden und qualitativ hochwertigen Produkten!

Familie Einböck, Geschäftsleitung in 3. & 4. Generation





- ✓ Firmengründung 1934
- ✓ Eigentümergeführtes Familienunternehmen
- ✓ Ein Produktionsstandort in Dorf an der Pram; Österreich
- ✓ 100 % Produktionskompetenz im Haus
- ✓ 40+ Jahre Erfahrung in der Hack- & Striegeltechnik





Weiterführende Prospekte zum Thema „BIO-ACKERBAU & MECHANISCHE BEIKRAUTREGULIERUNG“:

STRIEGELTECHNIK



- » Hackstriegeel
AEROSTAR-CLASSIC
- » Präzisionshackstriegeel
AEROSTAR-EXACT
- » Premiumhackstriegeel
AEROSTAR-FUSION
- » Rollstriegeel
AEROSTAR-ROTATION

BODENBEARBEITUNG



- » Feingrubber
VIBROSTAR
- » Leichtgrubber
TAIFUN
- » Universalgrubber
HURRICANE
- » Saatbettkombination
EXTREM

ROTARYSTAR



- » Krusten brechen
- » Beikraut regulieren
- » Boden belüften

BIO-ACKERBAU

- » Ratgeber für mechanische Beikrautregulierung
- » Tipps und Wissenswertes zur Striegeel- & Hacktechnik
- » Mit FUSION-FARMING zum Erfolg



EINBÖCK



Einböck GmbH
Schatzdorf 7
4751 Dorf an der Pram
Austria

+43 7764 6466 0
+43 7764 6466-390
info@einboeck.at

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Um den Nutzen aus unserer stetigen Weiterentwicklung zur Verfügung stellen zu können, behalten wir uns technische Änderungen vor, auch ohne vorherige Ankündigungen. Druck- und Satzfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Einzelne Ausstattungsvarianten, die hier abgebildet oder beschrieben werden, sind nur optional erhältlich. Bei Widersprüchen zwischen einzelnen Dokumenten bezüglich des Lieferumfanges gelten die Angaben in unserer aktuellen Preisliste.

Aufgrund der Lesbarkeit der Texte wird bei Bedarf nur eine Geschlechtsform gewählt. Das impliziert keine Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts.

Alle Bilder sind Symbolbilder und können Optionen enthalten, die gegen einen Aufpreis erhältlich sind. Für weitere Informationen steht unser Vertriebs-Team zur Verfügung.

Fotos & Grafiken: © Einböck GmbH; Fotos & Grafiken frei, ohne Lizenz, jedoch unverändert verwendbar | Text & Inhalt: © Einböck GmbH; unverändert verwendbar bei Quellenangabe | Version: 10/2023