AMAZONE

Reihenhacke **Venterra**

AMAZONE

Willkommen zur mechanischen Unkrautbekämpfung:

Venterra von AMAZONE

Mit Venterra von AMAZONE die Unkrautbekämpfung meistern

Eine zukunftsweisende Landwirtschaft muss für hohe Erträge sorgen, während gleichzeitig die Umwelt weitestgehend geschont wird. Für die Unkrautbekämpfung setzt die Hackmaschine Venterra diesen Anspruch in höchster Präzision um.

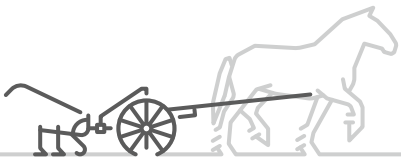
Durch eine mechanische Unkrautbekämpfung in der Kulturreihe, auch in fortgeschrittenen Wachstumsstadien, kann der chemische Pflanzenschutz deutlich reduziert werden. Die Hacke spielt insbesondere dort ihre Stärken aus, wo chemische Pflanzenschutzmittel weniger wirksam sind wie z. B. bei Unkräutern, die bereits eine Resistenz ausgebildet haben. Während der Unkrautbekämpfung wird gleichzeitig die Kapillarität der Bodenoberfläche gebrochen, Wasserverluste minimiert und die Wasserinfiltration verbessert. Eine bessere Durchlüftung des Bestandes durch die Entfernung von Unkräutern kann Pilzbefall reduzieren.

Viele gute Gründe, warum die Reihenhackmaschine Venterra von AMAZONE für neue Ackerbaukonzepte als Ersatz bzw. Erweiterung des chemisches Pflanzenschutzes ein wichtiger Stützpfeiler sein kann.

1. Präzise Führung der Hackmesser mit Verschieberahmen und Kamerasteuerung.

2. Parallelogramme mit hohem Rahmendurchgang bis zu 1 m und maximalem Hub von bis zu 50 cm mit Teilbreitenschaltung.

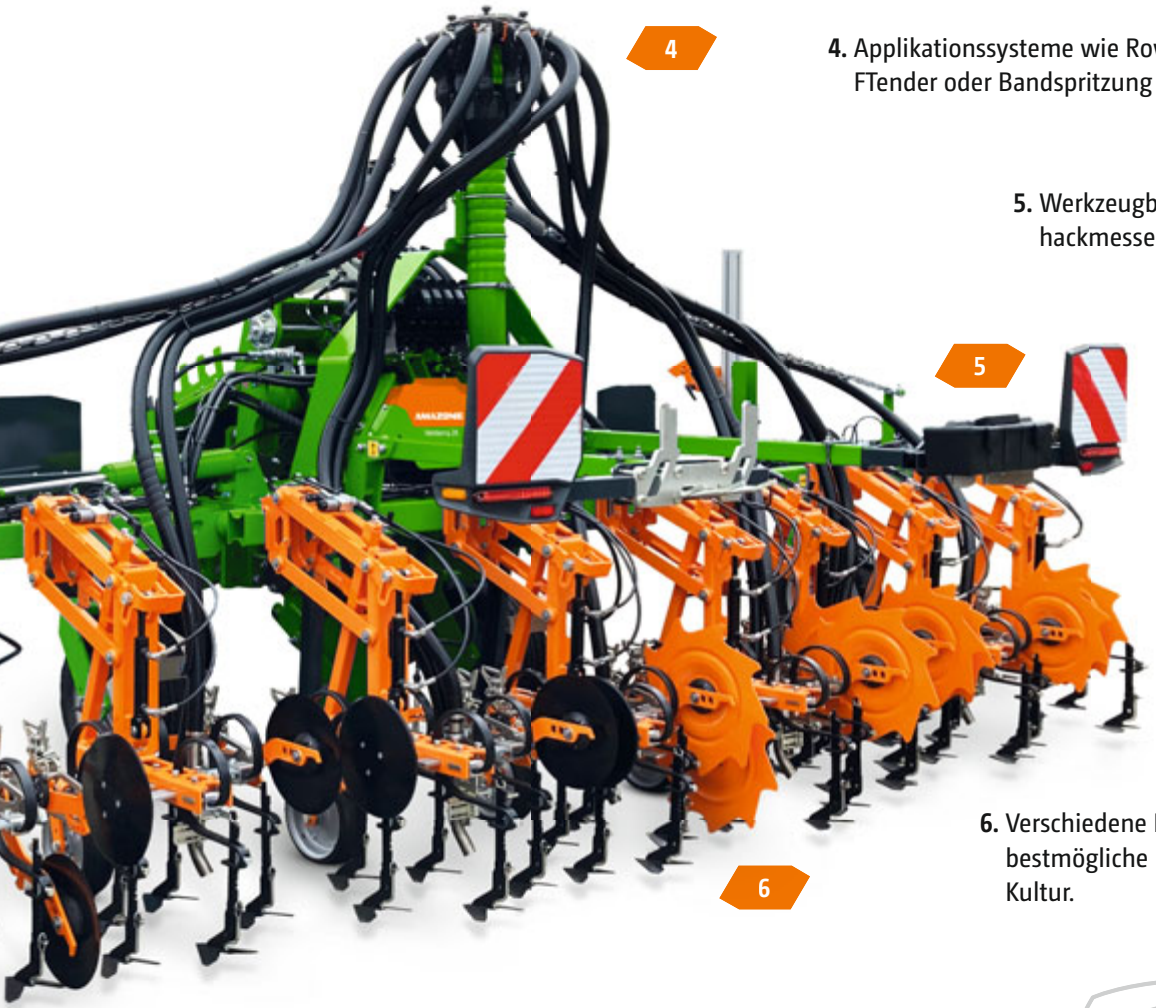
3. Robuste Hackmesser mit RapidoClip-System für schnellen, werkzeuglosen Wechsel.



Typenübersicht	Venterra 1K	Venterra 2K	Venterra VR 4
Arbeitsbreite (m)	1,3 bis 4,2	4,5 bis 6,75	7,2 bis 12,8
Anbauvariante	Front oder Heck	Front oder Heck	Heck
Verschieberahmen	Optional	Optional	Serie

Das Venterra-Konzept:

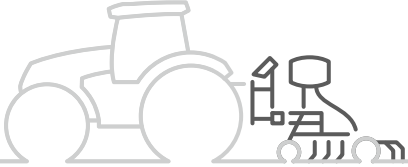
Optimale Unkrautregulierung im Bestand mit höchster Flexibilität



4. Applikationssysteme wie RowSpread, Verteilerkopf mit FTender oder Bandspritzung RowSpray mit FT-P 1502.

5. Werkzeugbox und Halter für Ersatzhackmesser direkt an der Maschine.

6. Verschiedene Hackschutzscheiben für bestmögliche Kulturschonung in jeder Kultur.



Reihenhackmaschine Venterra

MEHR INFORMATIONEN
Hackmaschine Venterra
www.amazone.de/venterra

1,3 m bis 12,8 m

Flexibel
ab 12,5 cm

Frontanbau
oder Heckanbau

Bis zu 15 km/h

Zuverlässiges Hacken mit höchster Flexibilität und Schlagkraft

Eingesetzt in der mechanischen Unkrautbekämpfung bietet die Venterra Lösungen, die sich für die Pflege verschiedenster Kulturen wie Getreide, Rüben, Mais, Gemüse und Sonderkulturen eignen. Parallelogramme führen die Messer exakt in den Bestand, sodass eine maximale Schonung von Boden und Nutzpflanze gewährleistet ist. Alles aus einer Hand – eine Venterra Hacke beinhalten neueste Technik von AMAZONE, die den Fahrer bestmöglich bei seiner Arbeit unterstützt und optimale Ergebnisse liefert.

PRÄZISION

Präzise!

Höchstmaß an Präzision der Hackwerkzeuge durch exakte Führung entlang der Kulturreihen mit kameragesteuertem Verschieberahmen.
Dank Teilbreitenschaltung mit Einzelreihenaushub kann auch in Keilen ohne Beschädigung der Kulturpflanzen gehackt werden.

FLEXIBILITÄT

Anpassungsfähig!

Flexible Anpassung an unterschiedliche Kulturen und Einsatzbedingungen.
Einfacher Tausch von Hackmessern mit dem RapidoClip-System innerhalb von Sekunden.

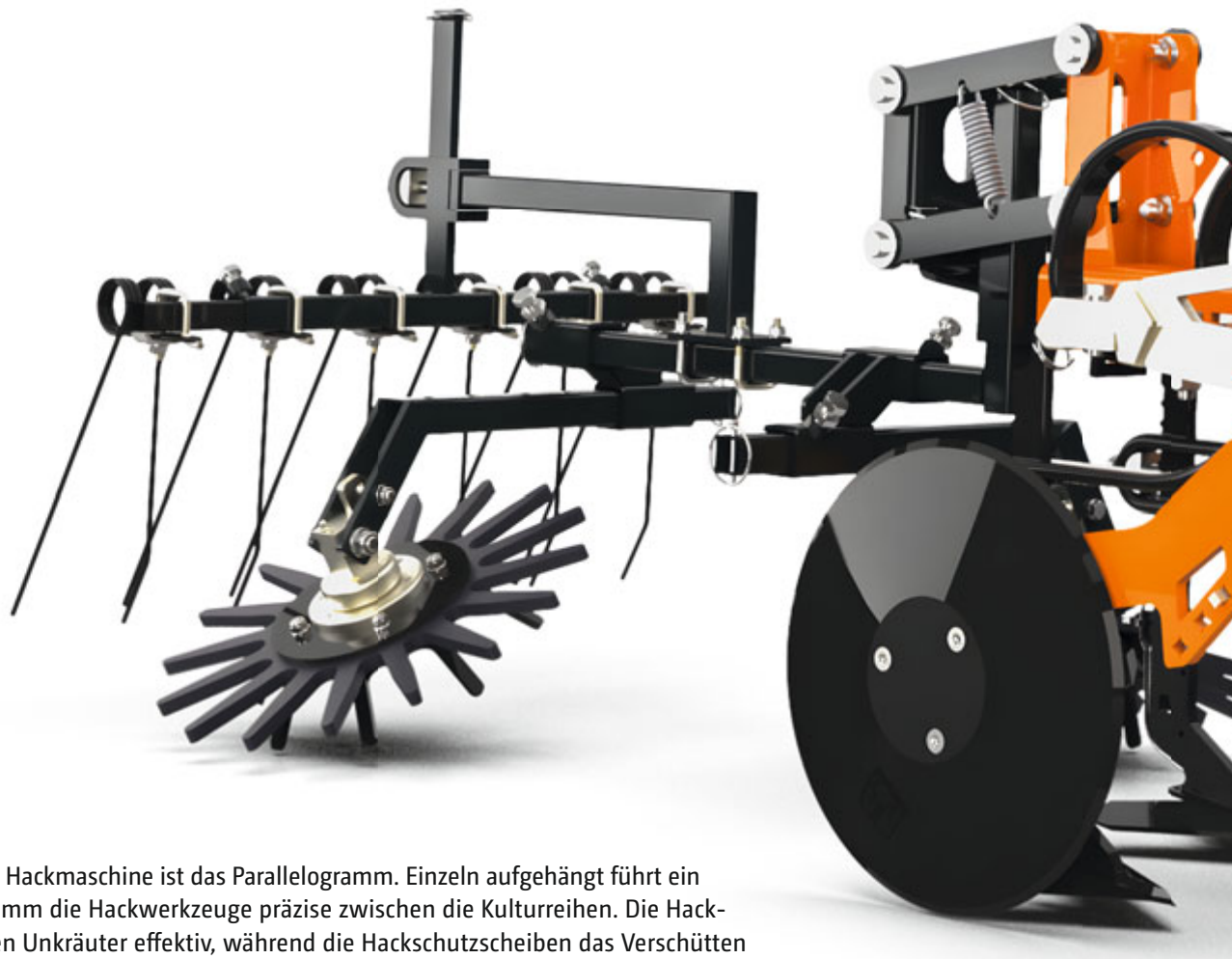
NACHHALTIGKEIT

Zukunftsorientiert!

Effektive, nachhaltige und umweltverträgliche Bekämpfung von Unkräutern in der Reihe, insbesondere bei Ausbildung von Resistenzen.
In Kombination mit der präzisen Bandspritzeinrichtung RowSpray gelingt Pflanzenschutz mit einer Einsparung der chemischen Mittel von bis zu 85 %.

Das Herzstück der Hacke

Parallelogramm mit Hackwerkzeugen



Das Herzstück der Hackmaschine ist das Parallelogramm. Einzeln aufgehängt führt ein jedes Parallelogramm die Hackwerkzeuge präzise zwischen die Kulturreihen. Die Hackmesser bekämpfen Unkräuter effektiv, während die Hackschutzscheiben das Verschütten kleiner Kulturpflanzen in der Reihe verhindern. Die Fingerhacken wiederum entfernen Unkräuter in der Reihe – ohne dabei die Kulturpflanzen zu beschädigen. Die nachlaufenden Striegel kämmen die Unkräuter aus und enterden die Wurzeln. Mit sehr hohem Rahmendurchgang und der Möglichkeit des Aushubs einzelner Parallelogramme eignet sich die Venterra perfekt für die mechanische Unkrautbekämpfung im Bestand!

Parallelogramme

Auf jedem Untergrund eine präzise Werkzeugführung

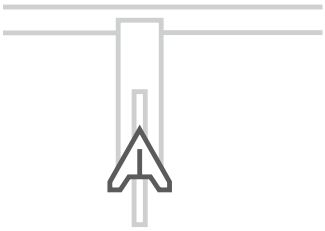
Das Parallelogramm legt den Grundstein für die optimale Werkzeugführung der Hackmaschine. Die Venterra kann mit einer breiten Palette an unterschiedlichen Parallelogrammen ausgestattet werden – optimal an die Kultur und besondere Ansprüche angepasst. Für eine absolut exakte Führung der Arbeitswerkzeuge ist die Venterra mit jeweils einem einzelnen Parallelogramm je Kulturreihe ausgerüstet. Höchste Qualität und beste Arbeitsergebnisse mit Venterra von AMAZONE.

	M			L
	EKP-M	**KPP-M**	**KPP-M SC**	**KPP-L SC**
Größe	M			L
Rahmendurchgangshöhe (cm)	bis 80			bis 100
Venterra 1K	✓	✓	✓	
Venterra 2K	✓	✓	✓	✓
Venterra VR 4	✓	✓	✓	
Teilbreitenschaltung			✓	✓
Parallelogrammhub (cm)			25	50
Reihenweiten (cm)	16 bis 37,5	ab 12,5	ab 12,5	ab 12,5
Gewicht (kg)	22	30	35	52
Laufrad (mm)	300 x 100			
Anzahl der Hackmesser	1 bis 3	1 bis 5		
Wartungsfreie Gelenke	✓	✓	✓	✓

Einzelkombiparallelogramm EKP

Der leichte Spezialist

- Standardmäßig ein Hackmesser pro Parallelogramm
- Optional erweiterbar bis zu 3 Hackmesser
- Arbeitstiefenverstellung in Stufen
- Erweiterbar mit Zusatzwerkzeugen wie Nachlaufstriegel oder Flachhäuflern
- Eine Einzugsfeder als Standard
- Optional zweite Einzugsfeder für mehr Anpressdruck
- Sehr gut geeignet für Getreide, Gemüse- und Sonderkulturen

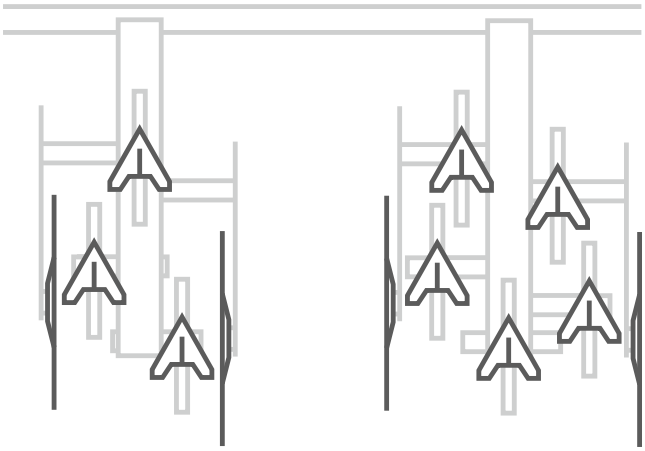


Armierung für
Reihenweiten 16 cm bis 37,5 cm

Kombiparallelogramm KPP

Das Multitalent

- 5 Positionen für Werkzeugträger
- Stufenlose Arbeitstiefenverstellung
- Kulturschonende Messerarmierung
- Großzügiger Überschnitt zwischen den Hackmessern, damit kein Unkraut stehen bleibt
- Große Vielfalt an Zusatzwerkzeugen wie zum Beispiel Hackschutzscheiben oder Fingerhacken
- Applikationssysteme zur Bandspritzung, Düngung und Untersaatenaussaat



Armierung für
Reihenweiten 45 cm und 50 cm

Armierung für
Reihenweite 75 cm

Hackmesser

Werkzeuge für jede Anforderung

RapidoClip – Gänsefußmesser

Das Gänsefußmesser ist das entscheidende Element für eine optimale Bearbeitung. Die flache Bauweise sichert die direkte Ablage und Austrocknung des Unkrauts an der Oberfläche. Bei Messerbreiten von 80 mm bis 380 mm gibt es für jede Reihenweite die richtige Schnittbreite. Die langen Flanken minimieren die Verstopfungsanfälligkeit und erzielen eine bewusste Überlappung bei mehreren Messern in einer Reihe, um so ein Durchrutschen von Wurzelunkräutern zu vermeiden. Hartmetallvarianten reduzieren den Verschleiß.

Winkelmesser

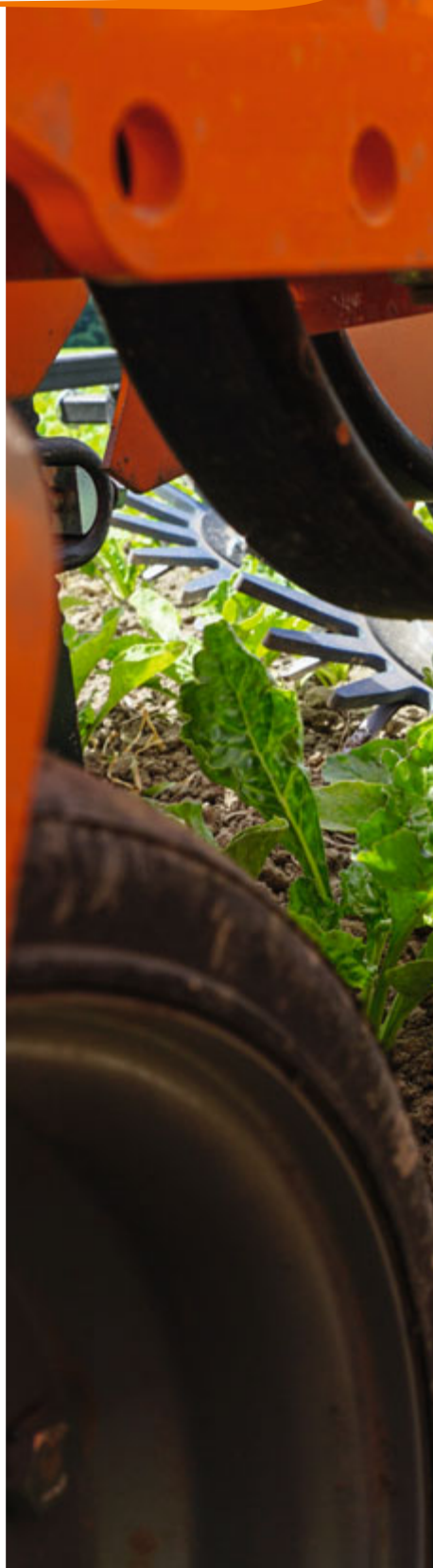
Winkelmesser stellen die Alternative zu Gänsefußmesser dar, welche direkt an der Kulturreihe arbeiten. Mit Winkelmessern wird ein exakter Schnitt entlang der Kulturreihen ermöglicht, wobei nahezu keine Erdbewegung in die Kulturreihe erfolgt und somit die Pflanzen vor Verschüttung geschützt werden. Winkelmesser eignen sich besonders auch für Arbeiten in Gemüse oder an deren Sonderkulturen.

Hackmeißel

Hackmeißel sind bei AMAZONE als Sonderausstattung möglich. Bei schmalen Reihenabständen, wie sie häufig bei Getreidebeständen der Fall sind, können diese eingesetzt werden, um in der Anschlussreihe zu arbeiten. Ferner können die Hackmeißel auf schweren und/oder trockenen Böden eingesetzt werden, um den Boden aufzubrechen.

Federzinken

Federzinken sind die günstige Alternative zu den RapidoClip-Hackmessern. Sie eignen besonders für steinige Bedingungen, da sie auch seitlich ausweichen können. Zudem können mit diesen auch größere Arbeitstiefen realisiert werden. Durch die steilere Anordnung der Schare wird zudem mehr Erde bewegt und ein mischender Effekt erzielt.



So einfach geht Hackmesserwechsel

RapidoClip-System

Hartmetall für noch längere Lebensdauer

Optional sind die Scharstiele und RapidoClip-Hackmesser auch in einer Hartmetallvariante verfügbar. Besonders auf verschleißstarken Böden oder wenn hohe Flächenleistungen ohne Stillstandzeiten erreicht werden sollen, ist diese Variante mit bis zu 5 mal längeren Standzeiten zu empfehlen.

- **Genial:** Hackmesserwechsel erfolgt werkzeuglos in unter 10 Sek.
- **Wirtschaftlich:** Schont den Geldbeutel, da der Stiel extrem robust ist und nur noch dessen Messerplatte als Ersatzteil gewechselt werden muss
- **Zuverlässig:** Sicherer Halt des Hackmessers unter allen Bedingungen
- **Präzise:** Scharfes Hackmesser mit flachem Anstellwinkel
- **Anpassungsfähig:** Beliebig arretierbar, flexibel und sogar bei Hackmaschinen anderer Hersteller einsetzbar

Hackmesserwechsel in Rekordzeit

Das patentierte RapidoClip-System ist ein werkzeugloses Schnellwechselsystem für Hackmesser und ermöglicht den Wechsel verschlissener Hackmesser in kürzester Zeit, egal ob auf dem Feld oder auf dem Hof.

MEHR INFORMATIONEN
Hackmesserwechsel
mit RapidoClip-System

Immer alles dabei und aufgeräumt

Mit dem optionalen Verschleißteilhalter können immer ausreichend neue Hackmesser und Vibrofedern mitgeführt werden. Werkzeug für andere Aufgaben an der Maschine kann komfortabel und schnell erreichbar in der Werkzeugbox mitgenommen werden.

Ohne Verschütten

Verschüttungsschutz mit Hackschutzscheiben

Beim Hacken gilt der Grundsatz „so früh wie möglich“. Demzufolge finden die ersten Hackeinsätze in kleinen Wachstumsstadien der Kultur statt. Gerade in frühen Wachstumsstadien sind die meisten Kulturen sehr empfindlich gegenüber Verschüttung durch Erde. Daher bieten wir bei AMAZONE unterschiedliche Verschüttungsschutzsysteme für diverse Kulturen und Reihenweiten an. Durch unseren aktiven Verschüttungsschutz lassen sich in den ersten Hackgängen 2 bis 3 Mal so hohe Arbeitsgeschwindigkeiten erreichen, im Vergleich zum Einsatz ohne Hackschutzscheiben.

RowDisc SR

- Gezahnte Hackschutzscheibe
- Durchmesser 500 mm
- Für blattempfindliche Kulturen
- Stumpfe Zähne verhindern Blattbeschädigungen
- Standorte mit Steinen
- Einfache Verstellung von Transport- zur Arbeitsstellung
- 3-stufige Federbelastung

RowDisc SD

- Glatte Hackschutzscheibe
- Durchmesser 317 mm
- Schneideffekt durch scharfe Anfasung
- Für Organik, Mulchsaat und bei harten Bodenkrusten
- Einfache Verstellung von Transport- zur Arbeitsstellung
- 3-stufige Federbelastung

Unkrautbekämpfung in der Reihe

Fingerhacke

Vorteile Fingerhacke

- Unkrautregulierung über den „wischenden Effekt“ durch Herausreißen und Verschütten
- Brechen der Bodenoberfläche in der Kulturreihe
- Reihenweiten ab 30 cm: Montage am separaten Fingerhackenparallelogramm
- Optimale Tiefenführung durch das separate Fingerhackenparallelogramm
- Arbeitswinkel der Fingerhacken in 2 Stufen einstellbar

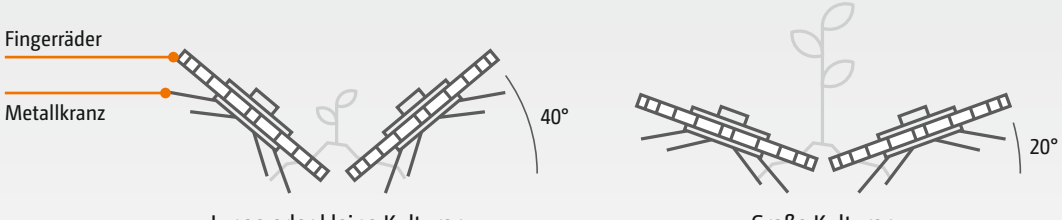
Arbeiten in der Pflanzenreihe

Die Bearbeitung innerhalb der Pflanzenreihe stellt bei der mechanischen Unkrautbekämpfung die größte Herausforderung dar. Die Fingerhacke arbeitet in der Pflanzenreihe, wo die Hackschare nicht hinkommen. 2 Fingerräder aus gehärtetem Kunststoff greifen beidseitig in die Kulturreihe, eigenständig angetrieben durch einen zusätzlichen Metallkranz, der in den Boden greift. Unkräuter im Keimblattstadium oder Keimfadenstadium werden herausgerissen und verschüttet. Ein separates, federbelastetes Parallelogramm führt die Fingerhacke exakt in der Höhe, denn gerade beim Arbeiten in der Reihe ist höchste Sorgfalt und Präzision gefragt.

Fingerhacke an jede Kultur anpassen

Die Fingerhacke der Venterra kann in ihrer Neigung eingestellt werden, um die Aggressivität der Fingerräder an die Größe der Nutzpflanze anzupassen. Für junge und empfindliche Bestände empfiehlt sich ein Einstellwinkel von 40° im 1. und 2. Hackgang. Dabei ist die Umlaufgeschwindigkeit der Fingerräder geringer, wodurch diese schonender arbeiten.

Für etablierte, größere Kulturen und hohen Unkrautbesatz empfiehlt sich ein Einstellwinkel von 20° im 2., 3. und gegebenenfalls 4. Hackgang. Hierbei ist die Umfangsgeschwindigkeit der Fingerräder höher. Somit wird ein aggressiverer Arbeitseffekt erzielt.



Junge oder kleine Kulturen

Große Kulturen

Unkräuter einfach „vergraben“

Häufelwerkzeuge

Das Anhäufeln der Pflanzenreihen ist die einfachste Form der mechanischen Unkrautregulierung in der Kulturreihe. Hierbei werden kleine Unkräuter mit Erde verschüttet und sterben ab. Noch nicht gekeimten Unkrautsamen wird das zur Keimung benötigte Licht genommen. Für jegliche Bedingungen gibt es das passende Häufelwerkzeug für unsere Hacken. Für das Anhäufeln von Getreidereihen empfehlen wir unsere am Scharstiel montierten Flachhäufler. Zum Anhäufeln von Kulturen mit größeren Reihenweiten, wie Sonnenblumen oder Mais, empfehlen wir die Häufelscheiben.

Flachhäufler

- Flaches Anhäufeln
- Erdfluss der Hackmesser wird in die Pflanzenreihe geleitet
- Angebracht am RapidoClip-Scharstiel
- Doppelseitiger Flachhäufler für Reihenweiten bis 37,5 cm
- Einseitiger Flachhäufler für Reihenweiten ab 37,5 cm

Häufelscheiben

- Flaches bis intensives Anhäufeln
- Starr am KPP-Parallelogramm oder im Parallelogramm der Fingerhacke angebracht
- Reihenweiten ab 37,5 cm
- Arbeitswinkel der Häufelscheiben einstellbar
- Für Standorte mit Steinen oder Ernteresten

Scharhäufler

- Anhäufeln in Dammkulturen
- Intensives Anhäufeln in Reihenkulturen
- Reihenweiten 62 bis 80 cm
- Im KPP-Parallelogramm angebaut

Ordentlich gestriegelt

Striegel zum Freilegen von Unkräutern, Gräsern und Wurzeln

Der Nachlaufstriegel kann angebaut am Hackparallelogramm als Ergänzung in der Unkrautregulierung nach den Hackmessern folgen. Durch den Einsatz des Nachlaufstriegels werden abgeschnittene Unkräuter und Unkrautwurzeln freigelegt und enterdet. Somit wird ein schnelleres Vertrocknen der Unkräuter gefördert und ein Wiederanwachsen effektiver verhindert. Zudem kann der Nachlaufstriegel auch zum Einarbeiten von Saatgut für eine Untersaat verwendet werden. Durch das flache Einarbeiten vom Saatgut wird ein besserer Bodenschluss und somit eine schnellere Keimung erzielt.

- Angebaut am KPP- oder EKP-Parallelogramm
- Reihenweiten ab 12,5 cm
- Fördert das schnellere Vertrocknen abgeschnittener Unkräuter
- Flaches Einarbeiten von Saatgut für Untersaaten
- Verstellbare Aggressivität

Vorn oder hinten – Venterra passt immer

Frontanbau oder Heckanbau

Für den noch besseren Überblick über die Hackmaschine im Einsatz können die Venterra 1K und 2K in Kombination mit dem in der Länge einstellbaren Vorbauträger im Frontanbau gefahren werden. Durch den Vorbauträger werden bei der Venterra im Frontanbau die Parallelogramme gezogen. Damit wird ebenso wie im Heckanbau eine ideale Bodenanpassung der Parallelogramme gewährleistet, die hohe Arbeitsqualität ist gesichert. Alle Ausstattungsmöglichkeiten der Parallelogramme im Heckanbau wie Teilbreitenschaltung oder Zusatzwerkzeuge wie Fingerhacken oder Häufelscheiben können ebenso in der Front angewendet werden.

Mit noch mehr Flexibilität zur Hightech-Hackmaschine

Der Rahmen der Venterra ist ab Werk mit dem Kupplungspunkt für die Vorbauträger und dem 3-Punkt-Anbau für das Traktorheck oder den Anbau an einen Verschieberahmen ausgestattet. Dadurch kann die Venterra ohne Probleme im Frontanbau und Heckanbau gefahren werden. Wer sich heute für eine Frontanbaumaschine entscheidet, der kann sie auch später problemlos auf eine Hightech-Hackmaschine mit Kamerasteuerung und Verschieberahmen umrüsten.

Frontanbau der Venterra

- Für Venterra 1K und 2K mit Parallelogrammen der Größe M (EKP-M, KKP-M, KKP-M SC)
- Möglich mit Teilbreitenschaltung für Parallelogrammaushub
- Alle Hydraulikfunktionen werden über nur 1 DW-Steuergerät in der Front gesteuert
- Ausrüstung mit Kamerasystem für mehr Sicherheit im Straßenverkehr möglich

Die präzise Reihenführung

Reihenführungssystem

Das schadlose Arbeiten in der Kulturreihe erfordert höchste Präzision. Mit dem Reihenführungssystem aus Steuereinheit und Verschiebeeinheit der Venterra kann auf leichte Veränderung der Kulturreihen unmittelbar durch die zentimetergenaue Steuerung der Parallelogramme reagiert werden. Es wird nur zwischen den Kulturreihen gehackt, dort wo Unkraut steht – die Kultur bleibt ohne Schaden.

Die Venterra 1K und 2K können mit dem kompakten Linearverschieberahmen VR 2 oder dem sehr flexiblen Parallelverschieberahmen AV 5 kombiniert werden. Durch die serienmäßige 3-Punkt-Kupplung an den Verschieberahmen können diese für unterschiedliche Venterra-Hackrahmen verwendet werden.

Für die Ansteuerung des Verschieberahmens stehen unterschiedliche Steuereinheiten bereit.

Ein Reihenführungssystem bietet sich insbesondere bei der Bewirtschaftung von großen Flächen oder von Flächen in Hanglage an. Hier entlastet das System den Fahrer durch die Steuerung der Parallelogramme in der Reihe und Fahrfehler oder das Gefälle können problemlos ausgeglichen werden. Dadurch wird der Komfort für den Fahrer erhöht, die Nutzpflanzen werden geschont und meist auch höhere Fahrgeschwindigkeiten und Flächenleistungen erreicht.

Steuereinheiten des Reihenführungssystems

Die Maschine kann mit unterschiedlichen Steuereinheiten in der Spur gehalten werden. Von sensorischen Tastern und der manuellen Lenkung bis hin zur elektronischen Lenkung durch Kamerasysteme stehen verschiedene Optionen bereit.

Reihentaster
Gefühlvoll der Pflanzenreihe entlang

- Ergänzung für Kamerasystem Smart Vision oder Horus
- Reihentaster kann das Kamerasignal übersteuern
- Reihentaster im Solobetrieb
- Für Kulturen wie Mais oder Sonnenblumen, die einen robusten Stängel bilden, und bei Kulturen in späten Wachstumsstadien wie Zuckerrüben oder Sojabohnen
- Sichere Reihenführung zum Reihenschluss oder bei Seitenwind

Manuelle Steuerung
Exakt der Reihe nach mit zweitem Steuermann

- Hydraulische Verschiebung des Verschieberahmens über das Lenkrad
- Für Sonderkulturen oder Kulturen in sehr frühen Wachstumsstadien
- Sicherheits-Back-Up für stark verunkrautete Bestände
- Komfortable Arbeitsbedingungen auf dem Steuersitz durch integrierte Getränke- und Sonnenschirmhalterung

Die Kamerasysteme Horus und Smart Vision bieten höchsten Komfort und Präzision der Reihenführung.

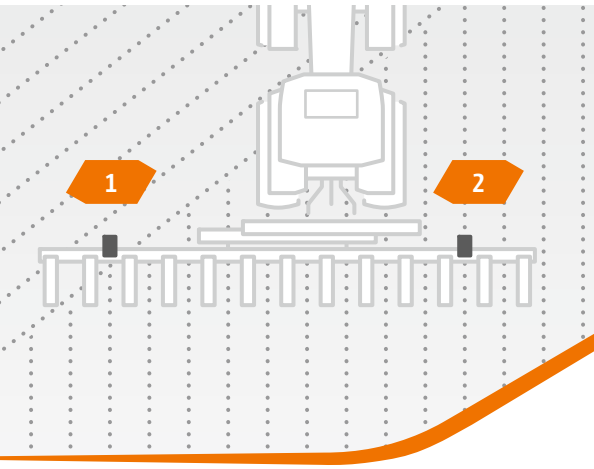
Das wachsame Auge

Kamerasysteme Horus und Smart Vision für präzise Reihenführung

Kamerasystem Horus

Der bewährte Standard

- Erkennung ab Pflanzengröße 2 x 2 cm
- Mehrreihenerkennung bis zu 5 Reihen
- 2D- und 3D-Modus
- Farbauswahl
- Arbeitsgeschwindigkeiten bis zu 20 km/h
- Arbeitsbeleuchtung für Arbeiten in der Dunkelheit
- Intuitives Touch-Display



Darstellung einer zweiten Kamera für präzises Arbeiten am Vorgewende.
Wenn die erste Kamera (**1**, serienmäßig links verbaut) am Vorgewende einen anderen Winkel der Kulturreihen erkennt, wird im Vorgewendemodus die aktuelle Einstellung des Reihenführungssystems beibehalten.
Alternativ kann eine zweite Kamera (**2**) rechts installiert werden, welche die Reihenführung bis zum Ende des Keils übernimmt.

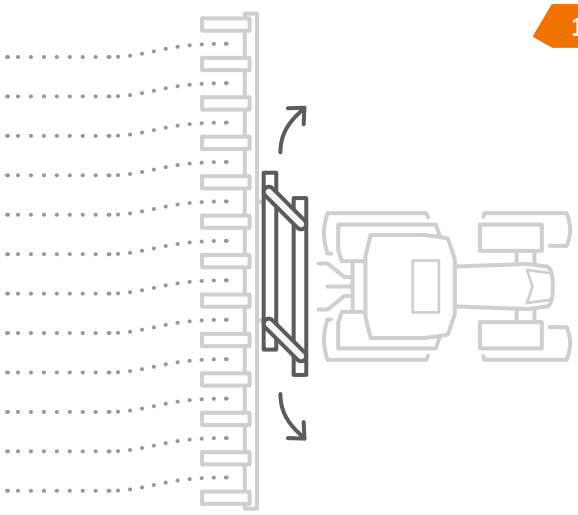
Kamerasystem Smart Vision

Höchste Präzision mit der Eigenentwicklung von AMAZONE

- Hochkontrastbild mit Full-HD-Auflösung
- Automatische Hangkorrektur über einen Hangneigungssensor
- Erkennung ab Pflanzengröße 2 x 2 cm
- Mehrreihenerkennung bis zu 5 Reihen
- Arbeitsgeschwindigkeiten bis zu 20 km/h
- Hochauflösendes 10-Zoll-Display
- Zusätzliche WorkCam-Kamera möglich, die auf die Hackwerkzeuge gerichtet ist
- Arbeitsbeleuchtung für Arbeiten in der Dunkelheit

Exakt in der richtigen Spur

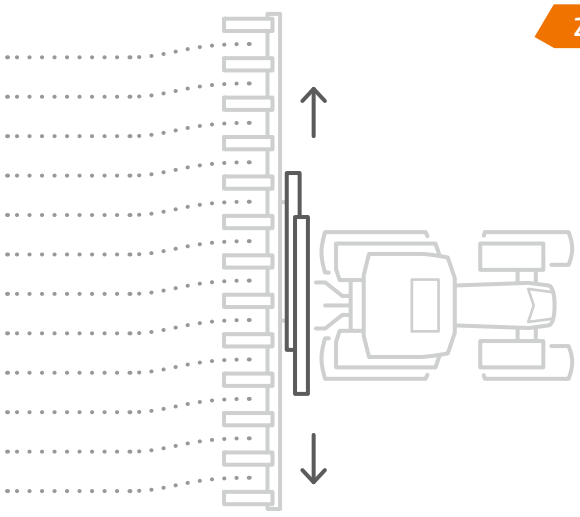
Verschieberahmen für präzise Reihenführung



1 Parallelverschieberahmen AV 5

Das flexible Multitalent

- Verschiebeweg 620 mm (+/- 320 mm)
- Bautiefe 920 mm
- Stützräder 195/55 R10
- Spurweiten: 1,5 m, 1,8 m, 2 m, 2,25 m
- Spurweiten bis 3 m mit Erweiterungsset
- Schnellwechselsystem für unterschiedliche Hackrahmen
- Optional Stabilisierungscheiben für den Hang
- Wartungsfreundlich durch wenige Schmierstellen
- Ölversorgung über EW-Steuergerät und drucklosen Rücklauf



2 Linearverschieberahmen VR 2

Der kompakte Spezialist am Hang

- Verschiebeweg 600 mm (+/- 300 mm)
- Bautiefe 470 mm
- Stützräder 195/55 R10 oder 225/55 R12
- Flexible Spurweiten: 1,5 bis 2,25 m
- Spurweiten bis 3 m mit Erweiterungsset
- Schnellwechselsystem für unterschiedliche Hackrahmen
- Optional Stabilisierungscheiben für den Hang
- Wartungsfreundlich durch zentrale Schmierstelle für die Verschiebeeinheit
- Hydraulik und Elektronik geschützt hinter Verkleidungen
- Für Anbaugeräte bis 2,7 t
- Ölversorgung über EW-Steuergerät und drucklosen Rücklauf oder über Load Sensing
- Zentraler Ölumlauf für Verschiebung, Teilbreitenschaltung und Fronttank FT-P

ISOBUS-Bedien-terminal AmaTron 4

Volle Funktionalität

Das von AMAZONE selbstentwickelte ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 erlaubt die komfortable Steuerung einer jeden ISOBUS-fähigen Landmaschine im Tablet-Style. Das AmaTron 4 ermöglicht dabei alle ISOBUS-Funktionen – mit einem Mehr an Komfort, Bedienerfreundlichkeit und Übersicht. Und doch: Es leistet insbesondere im Zusammenspiel mit AMAZONE Landmaschinen noch mehr und garantiert volle Funktionalität der Präzisionslandwirtschaft.

STABILITÄT

ROBUST!

- Reflexionsarmes 8-Zoll-Touchdisplay mit wasser- und staubdichtem Aluminiumgehäuse
- Rückseitige Handauflage für festen Griff

VERLÄSSLICHKEIT

DURCHDACHT!

- Praxisorientierte und übersichtliche Menüführung für eine einfache und intuitive Nutzung
- Bedienung über Touch-Display oder Tasten
- Einfache Dokumentation und Auftragsverwaltung: Erst Arbeiten – dann Speichern
- Optionale Softwarelizenzen für maximale Möglichkeiten in der Präzisionslandwirtschaft

KOMFORT

KOMFORTABEL!

- App-Karussell für eine einfache und schnelle Navigation per Fingerwisch
- Frei konfigurierbare Statuszeile – die wichtigsten Parameter jederzeit im Blick
- Praktisches Schnellstartmenü ermöglicht schnellen Import und Export von Auftragsdaten

App AmaTron Share für die digitale Datenübertragung. Jetzt kostenlos testen!

Über die App AmaTron Share, die über WLAN mit dem AmaTron 4 verbunden ist, können alle Daten bequem online ausgetauscht werden.

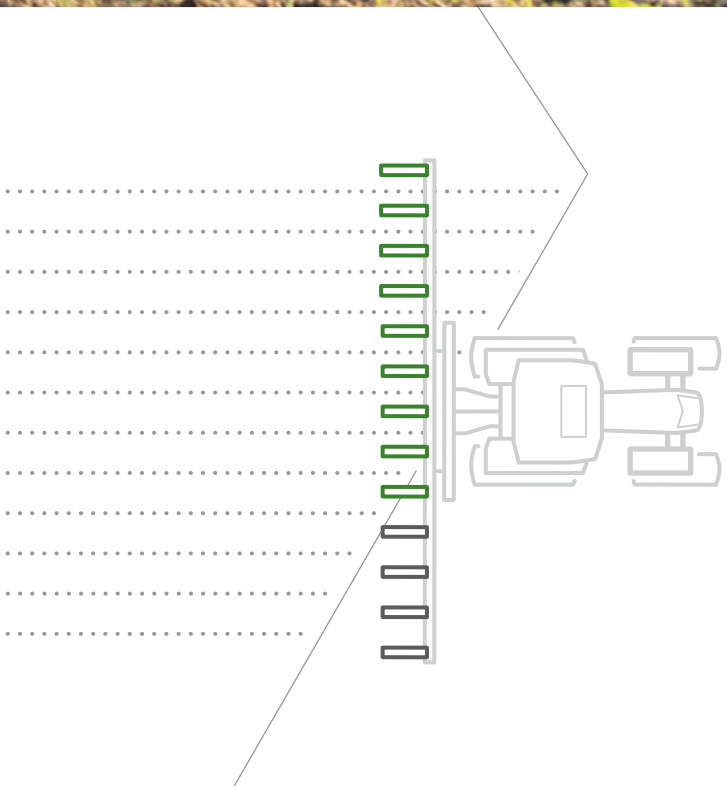
So können mit der App z. B. Applikationskarten einfach vom Büro auf das AmaTron 4 geschickt und abgearbeitet werden. Ebenso können Auftragsdaten nach der Arbeit als PDF-Dokumentation per Cloud, E-Mail oder Messenger-Dienste wie WhatsApp an die Kunden oder zurück ins Büro geschickt werden. Das ist komfortables Datenmanagement!

App AmaTron Share

Funktionserweiterungen über Lizenz	Funktion im AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	• Inaktive Feldgrenzen und automatische Felderkennung • Dokumentation über ISOBUS-Task Controller oder PDF-Export • Applikationskarten im ISO-XML-Format und shape-Format • Online-Datenaustausch über App AmaTron Share
GPS-Switch basic	• Section Control mit bis zu 16 Teilbreiten • Virtuelles Vorgewende • Automatische Gestängevorabsenkung • HeadlandControl und parabelförmiges Schalten
GPS-Switch pro	• Section Control mit bis zu 128 Teilbreiten und für bis zu 2 unabhängige, ISOBUS-fähige Maschinen • Auto-Zoom, Hindernismarkierung • MultiBoom – Section Control für bis zu 4 Ausbringgüter • Spot-Spraying
GPS-Track	• Optische Parallelfahrhilfe • Verschiedene Spurmodi • ISOBUS-Fahrgassenschaltung Level 1
AmaCam	• Anzeige einer Kamera mit Rückwärtsfahrterkennung
AmaTron Twin	• Displayerweiterung über App AmaTron Twin
GPS-ScenarioControl	• Ausbaustufe der Lizenz AmaTron Twin, Maschinenübergreifende Fahrtroutenanzeige sowie Automatisierung komplexer Schaltvorgänge in der Düngetechnik

Automatische Teilbreitenschaltung mit GPS-Switch

Hacken bis in die letzte Ecke durch Einzelparallelogrammaushebung

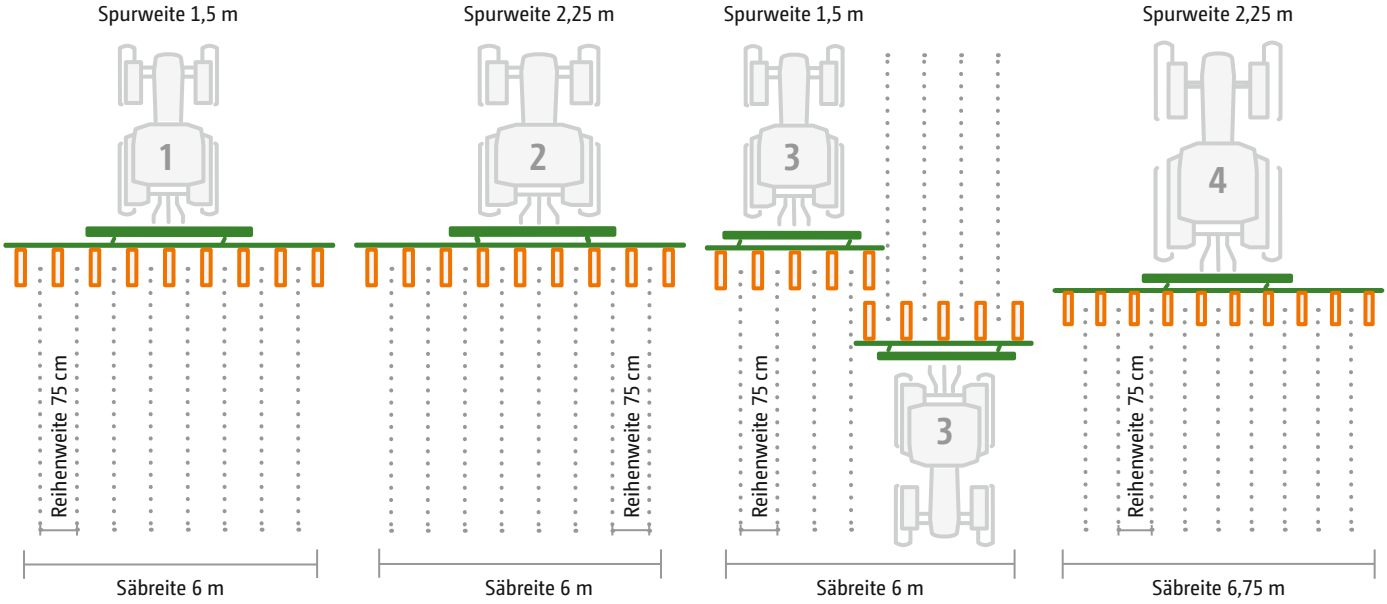


Durch die Nutzung der automatischen Teilbreitenschaltung, können die Hackaggregate hydraulisch einzeln ausgehoben und abgesenkt werden. Bei spitz zulaufenden Schlägen kann somit am Vorgewende in jeder Reihe bis in die Ecke gehackt werden, ohne dabei eine Kulturpflanze zu beschädigen.

- Hubhöhe Parallelogramm KPP-M SC: 25 cm
- Hubhöhe Parallelogramm KPP-L SC: 50 cm
- Manuelle Steuerung oder über GPS
- Bedienung über ISOBUS-fähiges Bedienterminal oder AmaTron 4
- Dokumentation der Arbeitsfläche

Spurweiten

Gängige Beispiele und dazu passende Hackenkonfigurationen

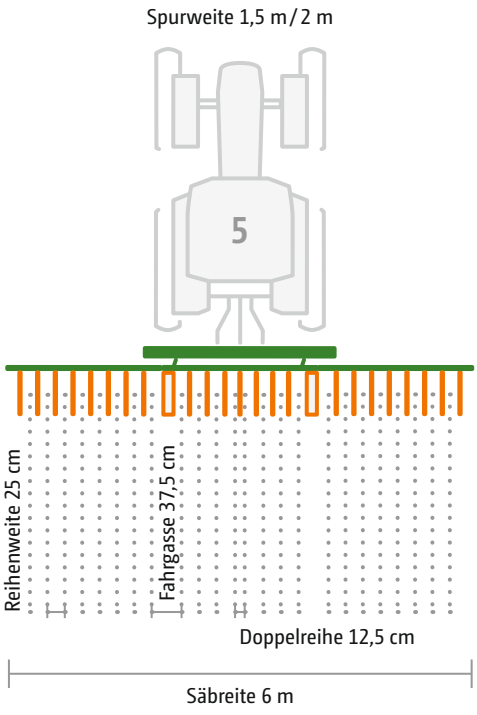


Reihenabstand von 75 cm und Säbreiten von 6 m bzw. 6,75 m

In den Abbildungen oben wird gezeigt, wie bei einem Reihenabstand von 75 cm unterschiedliche Spurweiten (SW) und Arbeitsbreiten verbaut werden können. Je nach Traktorspurweite wird das Hackgerät symmetrisch (Bsp. 1 und 4) oder asymmetrisch (Bsp. 2) aufgebaut. Bei großen Säbreiten ist es außerdem möglich eine Hacke mit der halben Säbreite einzusetzen (Bsp. 3).

Reihenabstand 25 cm

Neben den klassischen Hackkulturen wie Mais und Rübe ist auch bei Getreide oder Leguminosen mechanische Unkrautregulierung möglich. Es ist wichtig mit einer doppelten Reihenweite (25 oder 30 cm) zu säen. Das unten abgebildete Beispiel (5) stellt eine Saat mit doppeltem Säabstand dar. Das bedeutet bei einer Sämaschine mit 12,5 cm Reihenabstand wurde jedes zweite Schar geschlossen. Damit auch in der Anschlussfahrt ein Reihenabstand von 12,5 cm sowie eine Fahrgasse von 37,5 cm gewährleistet ist, wird in der Traktormitte eine Doppelreihe (12,5 cm) gesät. Durch diese Aufteilung mit Doppelreihe und Fahrgassenbreite ergibt sich eine Spurweite von 1,5 oder 2 m. Die Hackmaschine ist symmetrisch aufgebaut.



Reihenweite bei Säbreite von 6 m		24 x 25 cm	12 x 45 cm	12 x 50 cm	8 x 75 cm	9 x 75 cm
Spurweite	1,50 m	✓		✓*	✓	✓*
	1,80 m		✓			
	2,00 m	✓		✓		
	2,25 m		✓*		✓*	✓

* asymmetrisch

So breit hacken wie gesät wurde

Die Darstellung (Bsp. 6) veranschaulicht folgende Situation: Die Saat erfolgte mit einer 6-reihigen Einzelkorn-Sämaschine mit einer Arbeitsbreite von 4,5 m und einem Reihenabstand von 75 cm und RTK-geführtem Traktor.

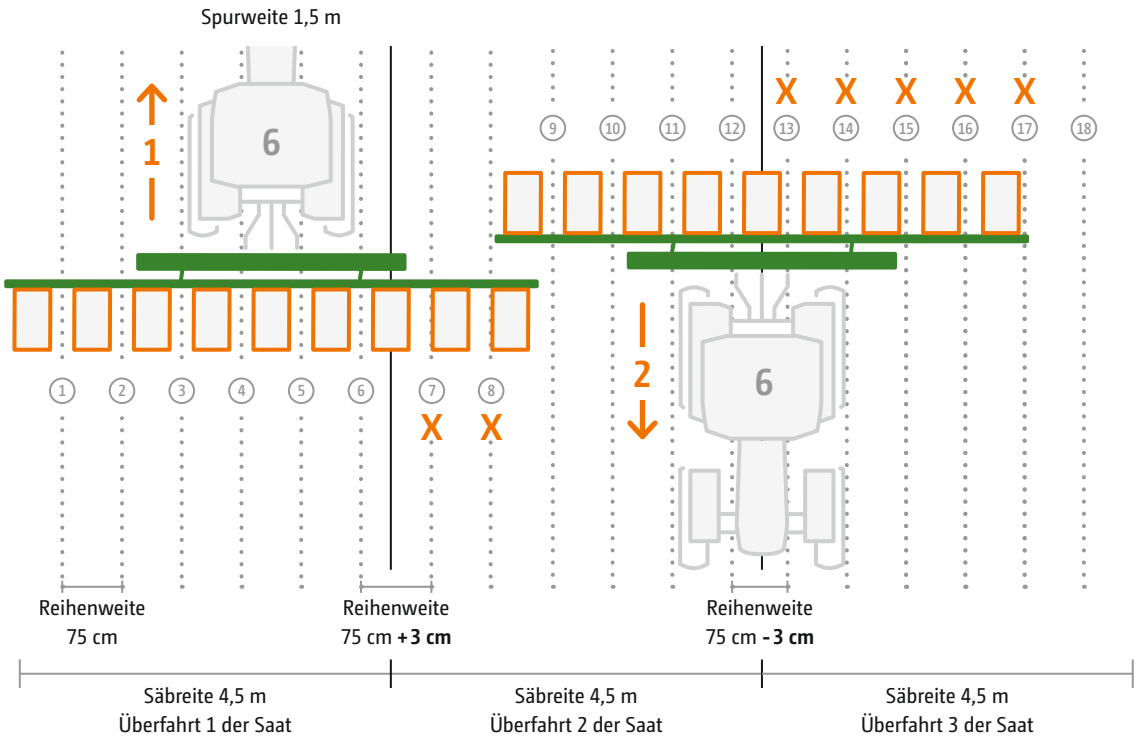
Unten abgebildet ist der Versuch den Kulturpflanzenbestand mit einer 9-reihigen Hackmaschine mit einem Reihenabstand von 75 cm zu bearbeiten.

Dabei ist zu erkennen, dass aufgrund der Ungenauigkeit des RTK-Korrektursignals mit einer Abweichung von bis zu +/- 3 cm je Arbeitsbreite der Sämaschine der perfekte Anschluss an die nächste Saatreihe nicht immer gewährleistet werden kann.

So beträgt in diesem Beispiel der Abstand der Saatreihen 6 und 7 aus der ersten und zweiten Überfahrt für die Saat 75 cm + 3 cm, während der Abstand der Saatreihen 12 und 13 aus der zweiten und dritten Überfahrt für die Saat 75 cm - 3 cm beträgt.

Durch diesen Versatz nehmen die Saatreihen 7 und 8 bei der ersten Überfahrt mit der Hackmaschine beim Hacken Schaden, da die Hackmesser der letzten beiden Parallelogramme in der Kulturreihe laufen. In der zweiten Überfahrt der Hacke werden Saatreihen 9 bis 12 richtig gehackt, doch die Saatreihen 13 bis 17 nehmen Schaden.

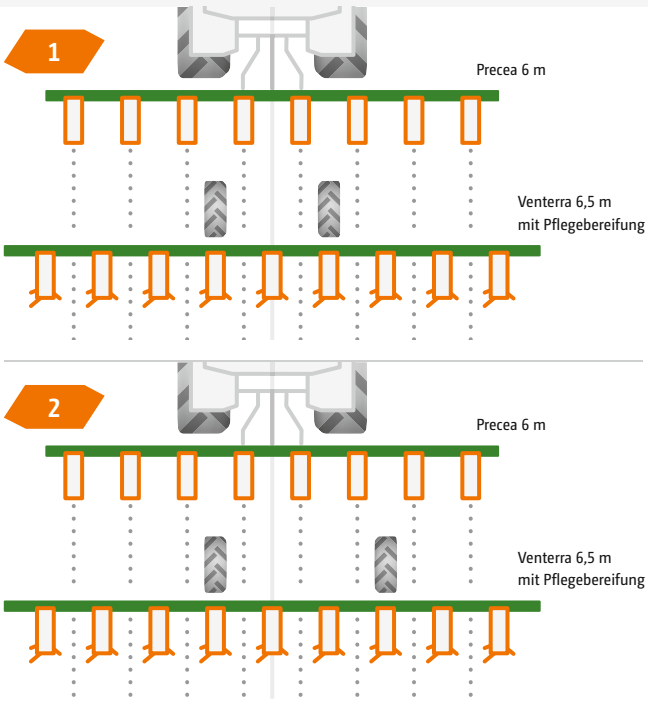
Bei einer Hackmaschine, deren Arbeitsbreite gleich der Arbeitsbreite der Sämaschine ist, würde das nicht passieren. Folglich gilt, dass auch bei einer RTK-genauen Saat nicht breiter gehackt als gesät werden kann.



Spurweiten

Gängige Beispiele und dazu passende Hackmaschinenkonfiguration

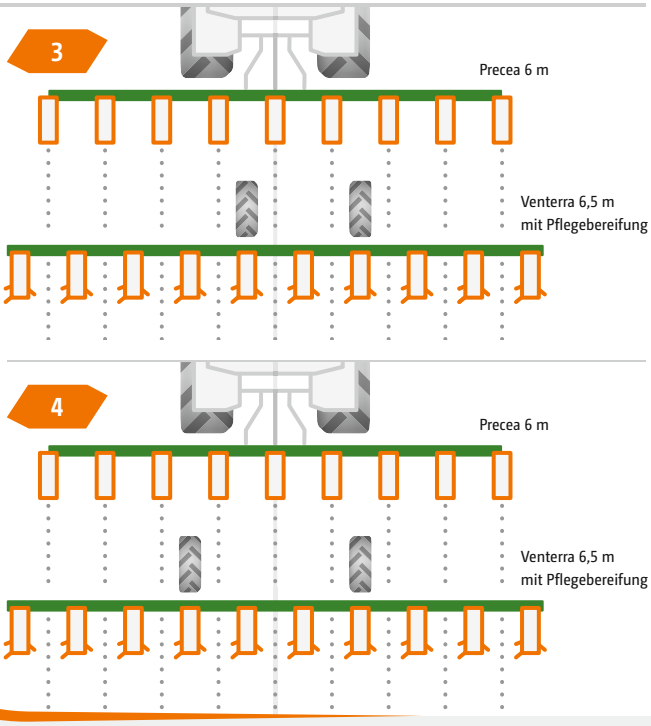
Die Venterra lässt sich ideal auf die Einzelkorn-Sämaschine Precea oder Precea-TCC von AMAZONE anpassen.



Precea 6 m mit 8 Reihen und 75-cm-Reihenabstand und Venterra 6,5 m mit 9 Parallelogramme und 75-cm-Reihenabstand

1. Spurweite von 150 cm bei der Pflegefahrt ideal, symmetrischer Anbau.

2. Spurweite von 225 cm bei der Pflegefahrt möglich, aber asymmetrischer Anbau nötig.

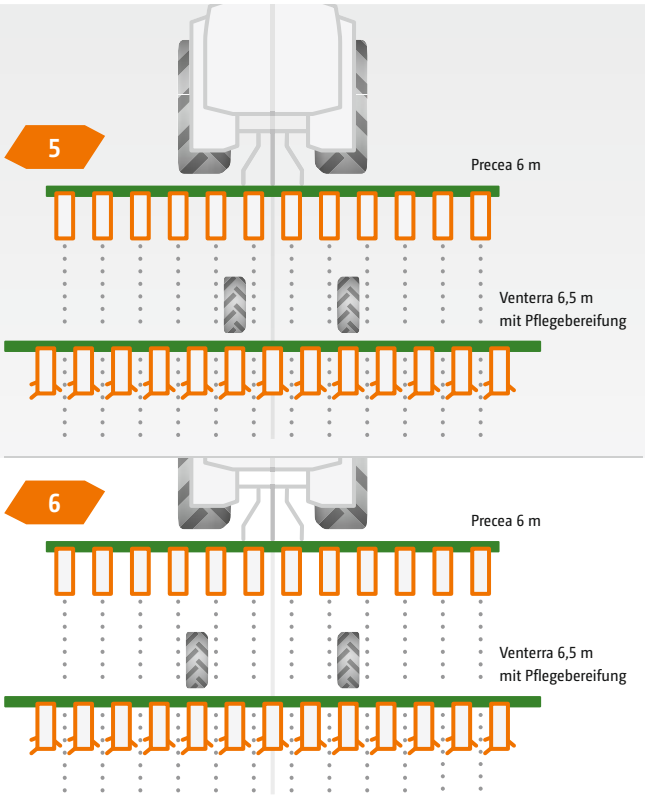


Precea 6 m mit 9 Reihen und 75-cm-Reihenabstand und Venterra 6,5 m mit 10 Parallelogramme und 75-cm-Reihenabstand

3. Spurweite von 150 cm bei der Pflegefahrt möglich, aber asymmetrischer Anbau nötig.

4. Spurweite von 225 cm bei der Pflegefahrt ideal, symmetrischer Anbau.

Hinweis:
Die gezeigten Beispiele und passenden Hackenkonfigurationen sind für typische Profile der Normalbereifung von 710 mm und Pflegebereifung von 300 mm ausgelegt.



Precea 6 m mit 12 Reihen und 50-cm-Reihenabstand und Venterra 6,5 m mit 13 Parallelogramme und 50-cm-Reihenabstand

5. Spurweite von 150 cm bei der Pflegefahrt möglich, aber asymmetrischer Anbau nötig.

6. Spurweite von 200 cm bei der Pflegefahrt ideal, symmetrischer Anbau.

Klappung

Mit halber Klappung arbeiten

Die Ausleger der Venterra VR 4 mit 9-m-Arbeitsbreite können separat eingeklappt werden. So wird die Arbeitsbreite von 9 m auf 6 m reduziert. Die hohe Flexibilität ermöglicht den Einsatz der Maschine für verschiedenste Kulturen und Einsatzbedingungen.

Durch die doppelte Klappung wird eine Transportbreite von unter 3 m erreicht, in wenigen Augenblicken, für schnelle Feldwechsel.

Gleichzeitig Hacken und Düngen

Applikationssystem Verteilerkopf RowSpread mit FTender für Dünger oder Saatgut

Mehrere Arbeitsschritte in nur einer Überfahrt

Die Venterra kann mit dem Verteilerkopf RowSpread von AMAZONE für die Ausbringung von Dünger oder Untersaaten während der Unkrautregulierung ausgerüstet werden. Alles aus einer Hand – so kommen zukunftsweisende Ackerbaukonzepte auf den Acker!

Passgenaue Düngung mit reduzierten Überfahrten

Reihenfrüchte wie Mais oder Rüben profitieren von einer angepassten Düngung nach der Jugendentwicklung. Wenn einerseits der Unkrautdruck durch Hacken minimiert wird, andererseits weitere Nährstoffe durch Dünger oder Mikrogranulate zur Verfügung gestellt werden, können Erträge erhöht werden.

Verteilkopf RowSpread mit FTender

Das System ermöglicht einerseits eine schlagkräftige und effiziente Düngung der Kulturpflanzen oder das Ausbringen von Saatgut z. B. für eine Untersaat – bei einer gleichzeitigen mechanischen Unkrautregulierung.

Vorteile:

- Hohe Schlagkraft durch große Behältervolumina von 1.600 l und 2.200 l
- Kombinationen von Saatgut und Dünger dank der Möglichkeit des Zweikammerbehälters
- Individuelle Verteilung: An die Pflanzenreihe, zwischen die Pflanzenreihen oder flächig über Prallteller
- Werkzeugkombinationen in der Hackmaschine ermöglichen das Einarbeiten von Dünger oder Saatgut
- Mehr Komfort dank vollständiger ISOBUS-Implementierung in die Maschinenbedienung
- Große Behälteröffnung ermöglicht einfaches und schnelles Befüllen
- Komfortables und schnelles Kuppeln möglich
- Einfaches Kalibrieren über Kalibriertaster oder TwinTerminal möglich

Typ	Volumen (l)	Behälter (m)	Fördersystem
FTender 1600	1.600	einspitzig	geschlossen
FTender 2200	2.200	einspitzig	geschlossen
FTender 2200C	2.200	zweispitzig	geschlossen

Gleichzeitig Hacken und Spritzen

Applikationssystem Bandspritzeinrichtung RowSpray mit Fronttank FT-P 1502

Alles aus einer Hand – mit einer in die Hackmaschine integrierten Bandspritzung lassen sich im Vergleich zur herkömmlichen Flächenspritzung, je nach Reihenweite, bis zu 85 % Pflanzenschutzmittel einsparen. Dies reduziert nicht nur die Kosten und schont die Umwelt, sondern kann auch die Resistenzgefahr von Unkräutern deutlich reduzieren. RowSpray kann aber nicht nur für die Unkrautbekämpfung verwendet werden, sondern auch für die präzise Düngung mit Flüssigdüngern direkt an der Kulturreihe – und das auch mit Teilbreitenschaltung.

Der Wirkstoff oder Blattdünger wird im Fronttank FT-P 1502 von AMAZONE mitgeführt. Die Ausbringung erfolgt in Form einer präzisen Bandapplikation über den einzelnen Kulturpflanzenreihen im Vorlauf der Hackwerkzeuge. Zwischen den Reihen hingegen hackt das Hackmesser mechanisch und ohne Chemieeinsatz das Unkraut aus und bricht gleichzeitig die Kapillaren. Durch die Zusammenführung der Systeme werden Betriebsmittelkosten reduziert und die Umwelt geschont.

Vorteile:

- Bandspritzung direkt über der Kulturreihe
- Pflanzenschutzmitteleinsparung bis zu 85 % über die Hacktechnik
- Bandspritzdüsenhalter am Parallelogramm für eine exakte Höhenführung der Düsen über dem Boden
- 3-fach Düsenstockhalter
- Teilbreitenschaltung über Teilbreitenarmatur
- Zentraler Kupplungspunkt für die Spritzflüssigkeitsleitung am Verschieberahmen

Alles aus einer Hand – profitieren Sie von der jahrzehntelangen Erfahrung von AMAZONE im Bereich Pflanzenschutztechnik!

Autarker Fronttank FT-P 1502

Der vielseitige Partner im modernen Pflanzenbau!

Autarker Fronttank FT-P 1502

Der Fronttank FT-P 1502 mit einem Tankvolumen von 1.500 l ist der ideale Partner für sämtliche Maschineneinsätze mit flüssigen Produkten.

Einsatzfälle für den autarken Fronttank:

- Bandspritzung in Verbindung mit der Venterra-Hackmaschine
- Flüssigdüngung während der Saat mit der Einzelkorn-Sämaschine Precea oder Direktsämaschine Primera DMC
- Ausbringung von Biostimulanzien während der Saat
- Weitere individuelle Einsatzmöglichkeiten

Präzise Applikation

Das flüssige Produkt wird über Schläuche zu den Scharen der Venterra gepumpt. Die Schläuche sind sauber verlegt und mit einem Schutzmantel gegen Steinschläge und Beschädigungen geschützt. Die Spritzflüssigkeit wird über eine Düse präzise auf die Kulturreihe gesprüht. Ein Bandspritzdüsenhalter am Parallelogramm sorgt für eine exakte Höhenführung der Düsen über dem Boden.

Praxismeinung von Lars Eikelboom
QR-Code zum Video

Einfache, intelligente Bedienung mit dem SmartCenter

Die Bedienarmatur des Fronttank FT-P 1502 befindet sich sehr gut zugänglich auf der linken Seite. Optional kann die Bedienarmatur mit dem Comfort-Paket ausgestattet werden. Dies beinhaltet das TwinTerminal 3.0 zur Bedienung der Saugseite, einen automatischen Befüllstopp für die Saugbefüllung, eine füllstandsabhängige, autodynamische Rührwerksregelung und fernbediente, automatische Reinigungsprogramme zur schnellen und gründlichen Reinigung. Für die zuverlässige Reinigung ist der Fronttank FT-P 1502 mit einem 180 l fassenden Spülwassertank ausgestattet. Für den autarken Einsatz ist der Fronttank FT-P 1502 mit einer hydraulisch angetriebenen 180-l/min-Kolbenmembranpumpe ausgestattet und kann ebenso mit einer Teilbreitenschaltung ausgerüstet werden. Der Ölbedarf für den Betrieb der Pumpe beträgt 35 l/min.

TwinTerminal 3.0

Autarker Fronttank FT-P 1502

Direktsämaschine
Primera DMC

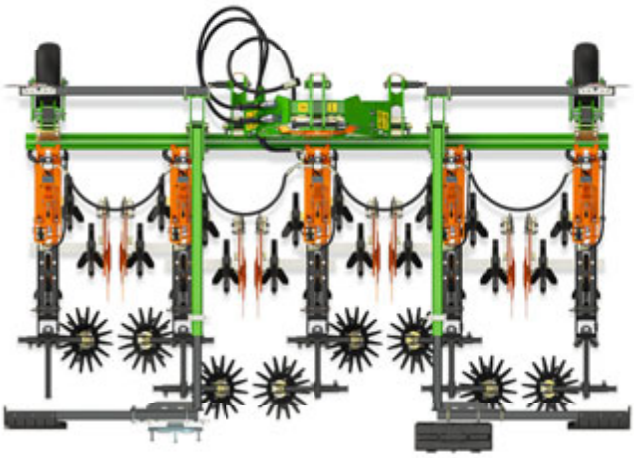
Einzelkorn-Sämaschine
Precea

Hacke
Venterra

Venterra 1K und 1K-lang

Ihre Vorteile der Venterra 1K und 1K-lang

- Ausstattung mit allen Parallelogrammen der Größe M und Werkzeugen des Venterra-Programms ermöglicht volle Einsatzbereitschaft und beste Arbeitsergebnisse auf Arbeitsbreiten von 1,3 bis 4,2 m
- Umrüstbarer Frontanbau und Heckanbau, sowie optionale Ausrüstung mit Reihenführungssystem mit Steuereinheit und Verschiebeeinheit problemlos als Nachrüstung möglich
- Optional kann der Rahmen der Venterra 1K mit der mechanisch klappbaren Rahmenerweiterung ausgerüstet werden



1,3 m bis 4,2 m

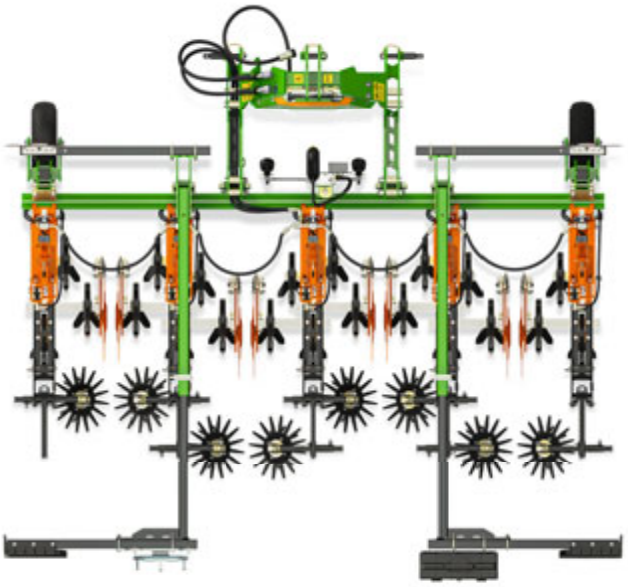
Flexibel
ab 12,5 cm

Frontanbau
oder Heckanbau

Bis zu 15 km/h

Besonderheit der Venterra 1K-lang

- Für die kameragesteuerte Variante der Venterra 1K mit Verschieberahmen wird die Maschine mit einem langen Rahmen ausgerüstet, damit die Kamera genügend Platz vor dem Rahmen für die Bildaufnahme hat
- Damit eignet sie sich ideal für Sonderkulturen mit schmalen Arbeitsbreiten



Venterra 2K

Ihre Vorteile der Venterra 2K

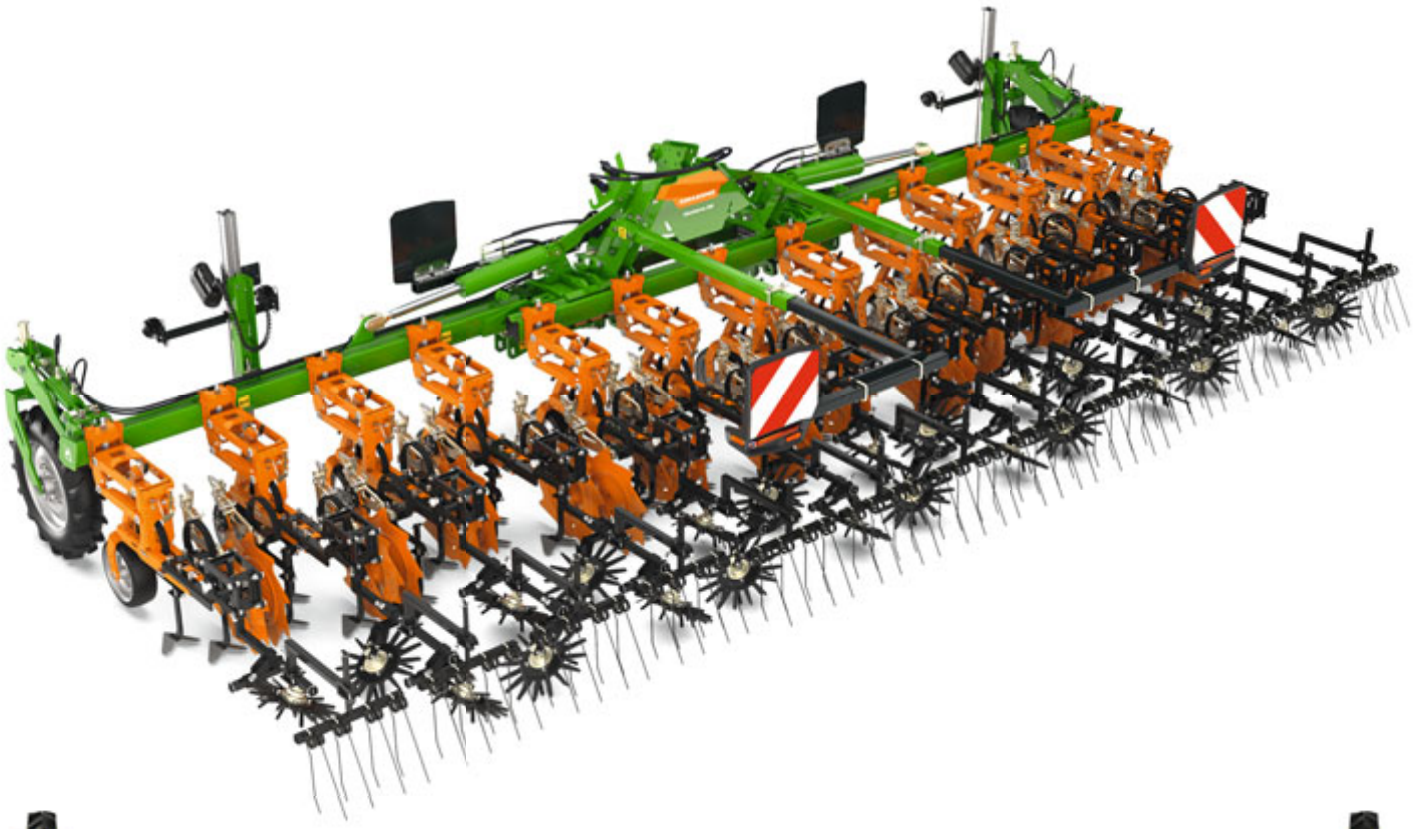
- Sehr großer Rahmendurchgang bis 100 cm für Arbeiten auch in hohen Beständen wie Mais oder Sonnenblume bis kurz vor Reihenschluss und bei Spätverunkrautung
- Schnelle, hydraulische Klappung auf eine Transportbreite unter 3 m für den schnellen Feldwechsel und sicheren Straßentransport
- Umrüstbarer Frontanbau und Heckanbau, sowie optionale Ausrüstung mit Reihenführungssystem mit Steuereinheit und Verschiebeeinheit problemlos als Nachrüstung möglich
- Optionale Stützräder am Rahmen für einen ruhigen Lauf des Hackrahmens

4,5 m bis 6,75 m

Flexibel
ab 12,5 cm

Frontanbau
oder Heckanbau

Bis zu 15 km/h



Venterra VR 4

Ihre Vorteile der Venterra VR 4

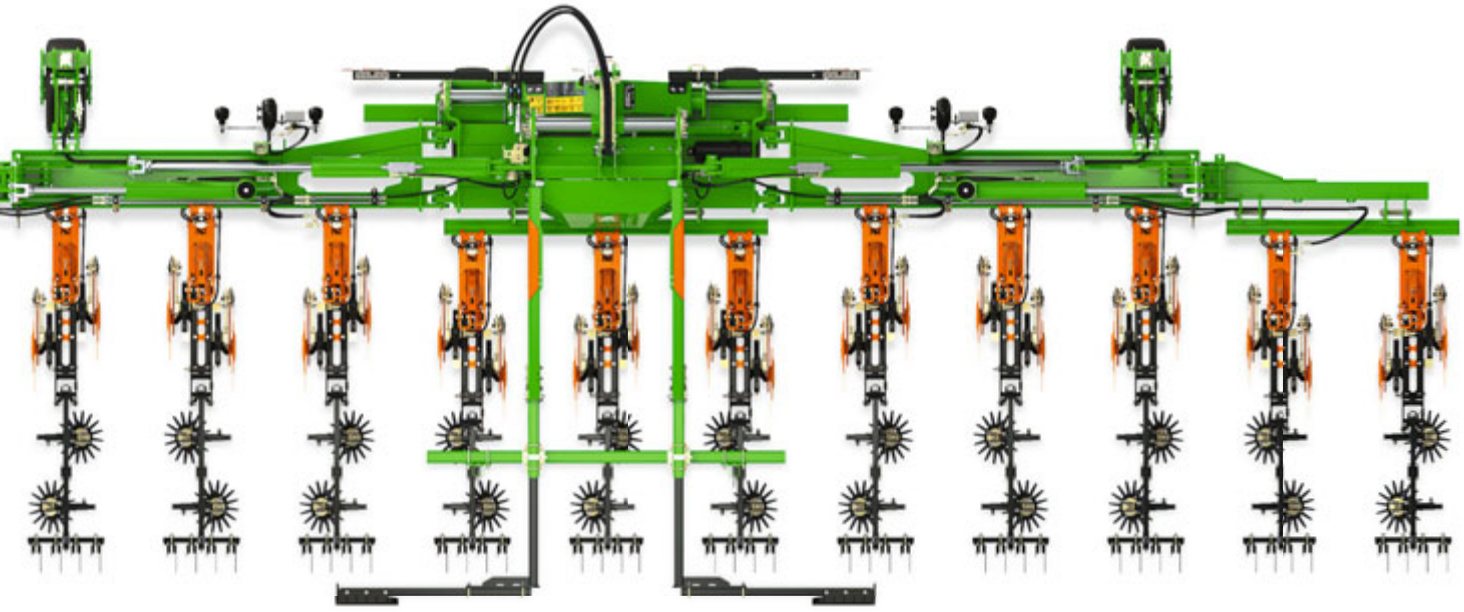
- Präziseste Arbeitsergebnisse auch bei großer Arbeitsbreite von bis zu 12 m dank serienmäßigem, kameragesteuertem Reihenführungssystem mit Verschieberahmen VR 4 mit Verschiebeweg von bis zu 60 cm
- Betrieb in Teilklappung möglich für maximale Flexibilität im Einsatz bei unterschiedlichen Arbeitsbreiten der Sämaschinen
- Stützräder am Rahmen für optimierte Gewichtsverteilung mit integriertem Verschieberahmen für einen Schwerpunkt nah am Traktor

7,2 m bis 12,8 m

Flexibel
ab 12,5 cm

Heckanbau

Bis zu 15 km/h



Technische Daten

der Reihenhackmaschine Venterra

Typ	Venterra 1K	Venterra 2K	Venterra VR 4
Arbeitsbreite (m)	1,30 bis 4,20	4,50 bis 6,75	7,20 bis 12,80
Reihenabstand (cm)	flexibel ab 12,5 cm		
Rahmenhöhe im Feld	(M) 80 cm	(M) 80 oder (L) 100 cm	(M) 80 cm
Transportbreite	3,00	2,95	2,99
Gewicht (75 cm Reihe) (kg)	560*	1.268*	2.876/3.232**
Frontanbau	✓	✓	
Heckanbau	✓	✓	✓
Kamerasteuerung	✓	✓	✓
Teilbreitenschaltung	✓	✓	✓
Geräteanbau	Kat. 2 oder 3		Kat. 3
Leistungsbedarf (kW/PS)	44/60	60/80	ab 118/160

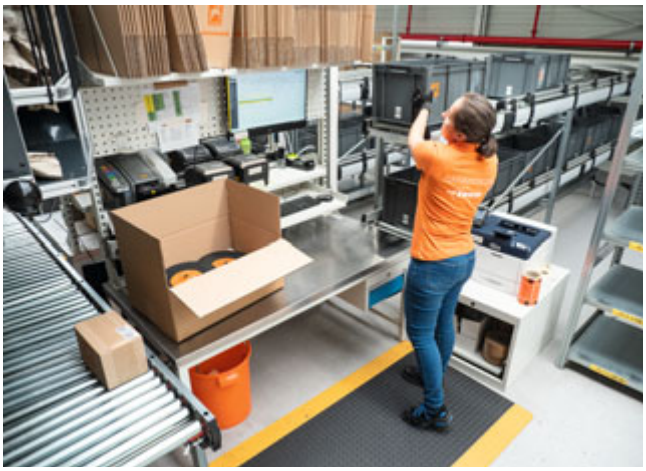
* Heckanbau mit Parallelogramm Typ KPP-M und Reihenabstand von 75 cm

** Venterra VR 4 (9 m)/Venterra VR 4 (12 m) im Heckanbau mit integriertem Verschieberahmen, Parallelogramm Typ KPP-M und Reihenabstand von 75 cm

Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich und können ausstattungsbedingt abweichen. Die gültigen Bestimmungen von länderspezifischen Straßenverkehrsvorschriften sind einzuhalten, sodass eine besondere Genehmigungspflicht entstehen kann. Die zulässigen Achslasten und Gesamtgewichte der Traktoren sind zu überprüfen. Nicht alle aufgeführten Kombinationsmöglichkeiten sind bei allen Traktorherstellern realisierbar.

Das Original ist einfach besser

AMAZONE Service und Qualität



Erfahrung zahlt sich aus. Deshalb garantiert Ihnen AMAZONE höchste Qualität dank sehr hoher Fertigungstiefe in den eigenen Werken in Europa – und das seit mehr als 140 Jahren. Das Original ist einfach besser.

Meist muss es sehr schnell gehen, gerade bei kurzen Zeiträumen für die optimale Unkrautbekämpfung. Deshalb bietet AMAZONE einen erstklassigen Ersatzteilservice mit exakt auf Ihre Maschine abgestimmte Originalersatzteile. So ist Ihre Maschine immer einsatzbereit – Qualität, weltweit verfügbar.

Basis für unsere weltweite Ersatzteillogistik ist unser globales Ersatzteilzentrum (Global Parts Center) in Tecklenburg Leeden in Deutschland. Dies sorgt für eine optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen, auch für ältere Maschinen. Wann immer Sie uns brauchen, das AMAZONE Serviceteam ist für Sie da, unterstützt durch das flächendeckende Netz aus kompetenten und bestens geschulten Vertriebspartnern und Servicetechnikern.

Exakte Unkrautbekämpfung ab dem ersten Meter.

Ihre Vorteile von Original Ersatz- und Verschleißteilen:

- Qualität, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit
- Sofortige Verfügbarkeit, auch für ältere Maschinen
- Höherer Wiederverkaufswert der Gebrauchtmaschine

myAMAZONE

für mehr Leistung

Jetzt registrieren
www.amazone.net/myamazone

GARANTIE

» Jetzt registrieren und 24 Monate Herstellergarantie beantragen!

- Verbessern Sie den Schutz für Ihre Maschine mit 24 Monaten Herstellergarantie.

  » Das Garantieangebot kann innerhalb der vertraglichen Gewährleistungszeit von 12 Monaten nach Ersteinsatz beantragt werden.

NEU

ERSATZTEILE

» Ersatzteile – Jetzt noch einfacher passende Ersatzteile für Ihre Maschine finden!

- Die passende Ersatzteilliste zu Ihrer Maschine mit einem Klick.
- Identifizieren Sie im Handumdrehen das richtige Teil in den Explosionszeichnungen.
- Stellen Sie einen Warenkorb zusammen und lassen Sie diesen Ihrem Service-Partner zukommen.

EINSTELLUNG UND BEDIENUNG

» Jetzt Maschinennummer eingeben und alle Informationen für die maximale Leistung Ihrer Maschine auf einen Blick erhalten

- Saisonstart und Inbetriebnahme
- Einstellung und Bedienung
- Ersatzteile und Betriebsanleitungen
- Wartung und Einlagerung

AMAZONE

Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich und können ausstattungsbedingt abweichen. Die gültigen Bestimmungen von länderspezifischen Straßenverkehrsvorschriften sind einzuhalten, sodass eine besondere Genehmigungspflicht entstehen kann. Die zulässigen Achslasten und Gesamtgewichte der Traktoren sind zu überprüfen. Nicht alle aufgeführten Kombinationsmöglichkeiten sind bei allen Traktorherstellern realisierbar.

AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Tel.: +49 (0)5405 501-0 · E-Mail: amazone@amazone.de
www.amazone.de · www.amazone.at

Mehr Informationen finden Sie unter
www.amazone.de oder in den sozialen Medien

Unsere Werksbeauftragten
für Hacktechnik in Deutschland
und Österreich:
QR-Code scannen oder unter
www.amazone.de/werksbeauftragte

MI10582 (de_DE) 03.25 Printed in Germany