



AMAZONE

Rijenschoffel ***Venterra***



Welkom bij mechanische onkruidbestrijding: Venterra van AMAZONE





Onkruid de baas met de Venterra van AMAZONE

Een toekomstgerichte landbouw moet zorgen voor hoge opbrengsten en tegelijkertijd het milieu zoveel mogelijk ontzien. Voor onkruidbestrijding voldoet de Venterra schoffelmachine met uiterste precisie aan deze eis.

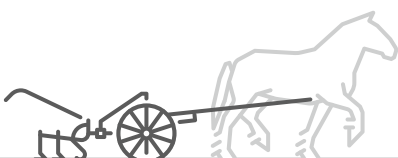
Mechanische onkruidbestrijding in de gewasrij, zelfs in gevorderde groeistadia, kan de behoefte aan chemische gewasbescherming aanzienlijk verminderen. De schoffel komt vooral tot zijn recht waar chemische bestrijdingsmiddelen minder effectief zijn, zoals bij onkruid dat al resistentie heeft ontwikkeld. Tijdens de onkruidbestrijding wordt tegelijkertijd de capillariteit van het grondoppervlak doorbroken, het waterverlies geminimaliseerd en de waterinfiltratie verbeterd. Een betere beluchting van het gewas door het verwijderen van onkruid kan schimmelaantasting verminderen.

Het zijn goede redenen waarom de rijenschoffelmachine Venterra van AMAZONE een belangrijke pijler kan zijn voor nieuwe akkerbouwconcepten zoals vervanging of uitbreiding van de chemische gewasbescherming.

1. Nauwkeurige geleiding van de schoffelmessen met schuifframe en camerabesturing.

2. Parallellogrammen met een hoge framedoorgang tot 1 m en een maximale hefhoogte tot 50 cm met sectieschakeling.

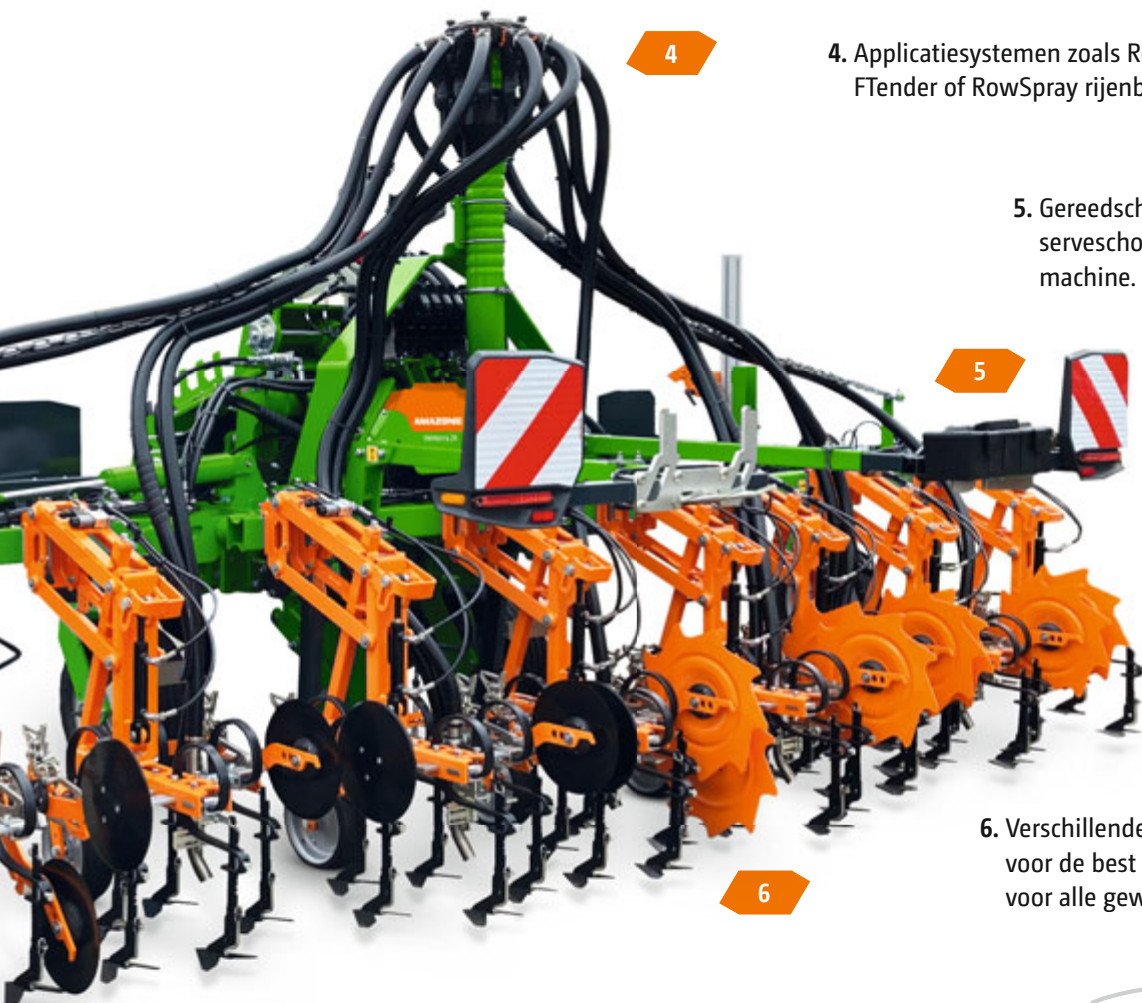
3. Robuuste schoffelmessen met RapidoClip-systeem voor snel wisselen zonder gereedschap.



Modellen	Venterra 1K	Venterra 2K	Venterra VR 4
Werkbreedte (m)	1,3 tot 4,2	4,5 tot 6,75	7,2 tot 12,8
Aanbouwvariant	Front of achter	Front of achter	Achter
Verschuifframe	Optioneel	Optioneel	Standaard

Het Venterra-concept:

Optimale onkruidbestrijding in het gewas met maximale flexibiliteit



4

4. Applicatiesystemen zoals RowSpread, verdelerkop met FTender of RowSpray rijenbespuiten met FT-P 1502.

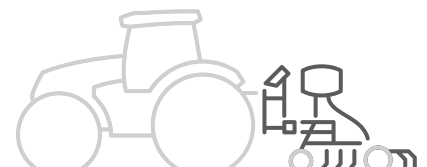
5. Gereedschapsbox en houder voor reserveschoffelmessen direct op de machine.

5

6

6. Verschillende bladbeschermingsschijven voor de best mogelijke bescherming voor alle gewassen.

Met de meer dan 100 jaar ervaring van Schmotzer schoffeltechniek



Rijenschoffelmachine Venterra



MEER INFORMATIE
Schoffelmachine Venterra
www.amazone.net/venterra



1,3 m tot 12,8 m



Flexibel vanaf
12,5 cm



Front- of
achteraanbouw



Tot 15 km/u

Betrouwbaar schoffelen met maximale flexibiliteit en precisie

De Venterra wordt gebruikt bij mechanische onkruidbestrijding en biedt oplossingen die geschikt zijn voor de verzorging van een breed scala aan gewassen zoals granen, bieten, maïs, groenten en speciale gewassen. De parallellogrammen leiden de messen precies in het gewas, voor maximale bescherming van grond en gewas. Alles uit één hand - een Venterra schoffel bevat de nieuwste technologie van AMAZONE, die de bestuurder de best mogelijke ondersteuning biedt bij zijn werk en optimale resultaten levert.



PRECISIE

Nauwkeurig!

Maximale precisie van de schoffelwerktuigen dankzij de exacte geleiding langs de gewasrijen met cameragestuurd schuifframe. Dankzij de sectieschakeling met uitheffen voor afzonderlijke rijen kan er ook op wigvormig stukken land worden geschoffeld zonder het gewas te beschadigen.



FLEXIBILITEIT

Aanpasbaar!

Flexibele aanpassing aan verschillende gewassen en bedrijfsomstandigheden. Eenvoudig vervangen van schoffelmessen in een paar seconden met het RapidoClip-systeem.



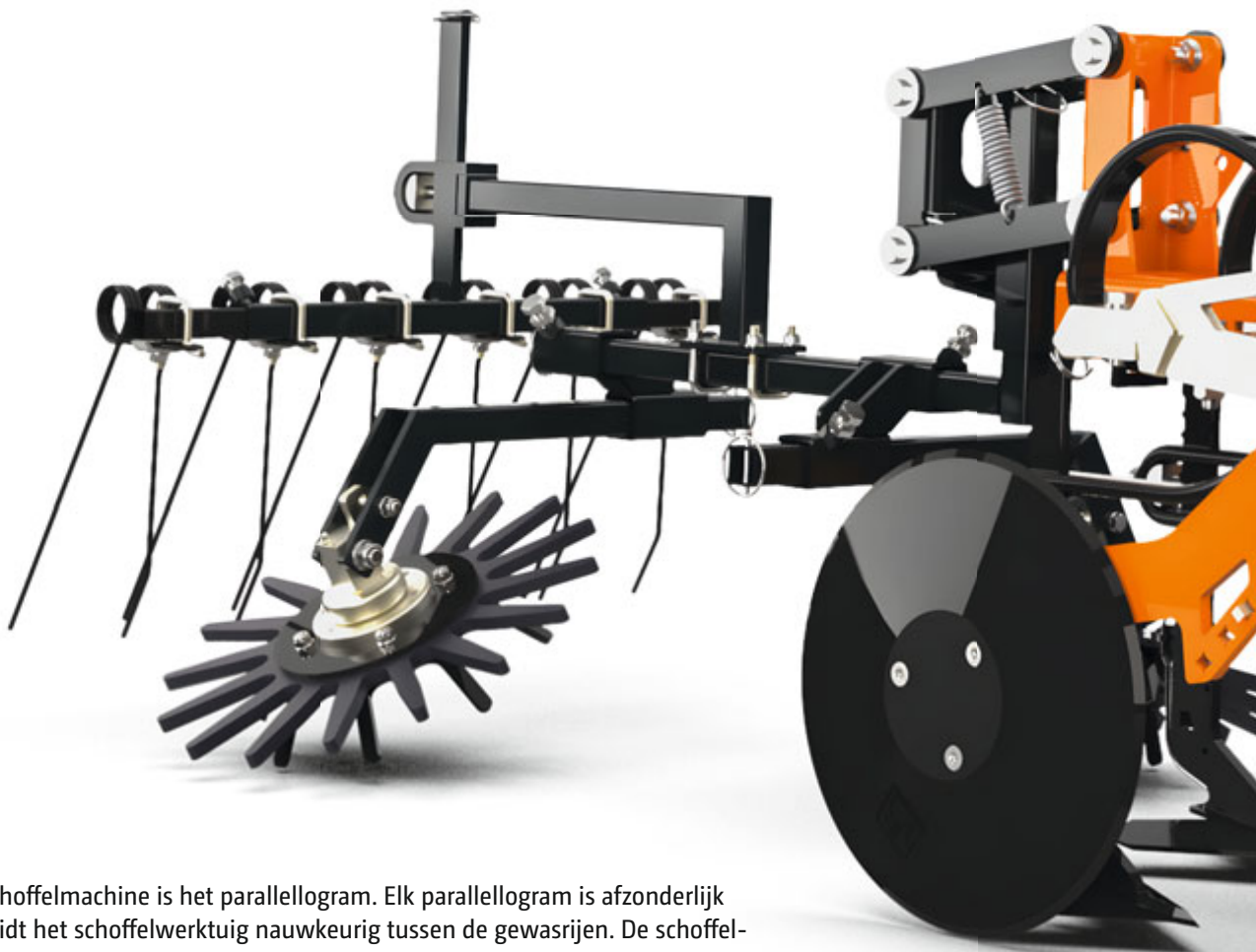
RENDEMENT

Toekomstgericht!

Effectieve, duurzame en milieuvriendelijke bestrijding van onkruid in de rij, vooral bij de ontwikkeling van resistentie. In combinatie met het nauwkeurige RowSpray bandspruitsysteem kan gewasbescherming worden bereikt met een besparing van zelfs 85% op chemische middelen.

Het hart van de schoffel

Parallellogram met schoffelwerktuigen



Het hart van de schoffelmachine is het parallellogram. Elk parallellogram is afzonderlijk opgehangen en leidt het schoffelwerktuig nauwkeurig tussen de gewasrijen. De schoffelmessen bestrijden onkruid effectief, terwijl de bladbeschermingsschijven voorkomen dat kleine gewassen in de rij worden bedolven. De vingerwieders verwijderen op hun beurt onkruid in de rij - zonder het gewas te beschadigen. De nalopende eggen halen het onkruid weg en trekken de wortels uit de grond. Met een zeer hoge framedoorgang en de mogelijkheid om afzonderlijke parallellogrammen op te tillen, is de Venterra perfect voor mechanische onkruidbestrijding in het gewas!



Parallellogrammen

Op elke ondergrond een nauwkeurige werktuiggeleiding

Het parallellogram legt de basis voor een optimale werktuiggeleiding van de schoffelmachine. De Venterra kan worden uitgerust met een groot aantal verschillende parallellogrammen - optimaal aangepast aan het gewas en aan speciale vereisten. De Venterra is uitgerust met één parallellogram per gewasrij voor een absoluut nauwkeurige geleiding van de werktuigen. Hoogste kwaliteit en beste werkresultaten met Venterra van AMAZONE.



M

L

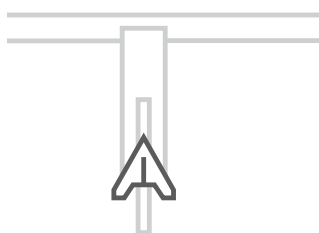
	EKP-M	KPP-M	KPP-M SC	KPP-L SC
Grootte	M			L
Doorgangshoogte frame (cm)	tot 80			tot 100
Venterra 1K	✓	✓	✓	
Venterra 2K	✓	✓	✓	✓
Venterra VR 4	✓	✓	✓	
Sectie schakeling			✓	✓
Hefhoogte parallellogram (cm)			25	50
Rijbreedtes (cm)	16 tot 37,5	vanaf 12,5	vanaf 12,5	vanaf 12,5
Gewicht (kg)	22	30	35	52
Loopwiel (mm)	300 x 100			
Aantal schoffelmessen	1 tot 3	1 tot 5		
Onderhoudsvrije draaipunten	✓	✓	✓	✓



Enkel combi-parallelloqram EKP

De lichtgewichtspecialist

- ✓ Standaard één schoffelmess per parallelloqram
- ✓ Optioneel uitbreidbaar tot 3 schoffelmessen
- ✓ Werkdiepteverstelling in stappen
- ✓ Uit te breiden met extra werktuigen zoals nalopende eggen of vlakke aanaarders
- ✓ Met standaard één intrekveer
- ✓ Optionele tweede intrekveer voor meer indringing
- ✓ Zeer geschikt voor granen, groenten en speciale gewassen

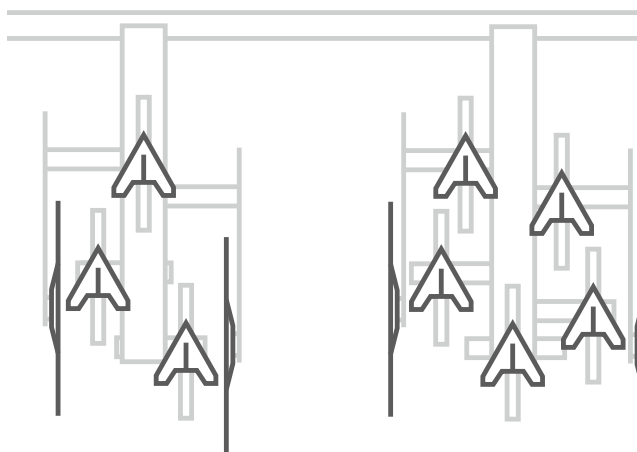


Uitrusting voor rijbreedtes van
16 cm tot 37,5 cm

Combi-parallelloqram KPP

Het multitalent

- ✓ 5 posities voor werktuigdragers
- ✓ Traploze werkdiepteverstelling
- ✓ Gewasbeschermende mesuitrusting
- ✓ Royale overlap tussen de schoffelmessen zodat er geen onkruid blijft staan
- ✓ Grote verscheidenheid aan extra werktuigen zoals bladbeschermingsschijven of vingerwieders
- ✓ Applicatiesystemen voor bandbespuiting, bemesting en uitzaaien van tussengewassen



Uitrusting voor rijbreedtes van
45 cm tot 50 cm

Uitrusting voor rijbreedte
van 75 cm



Schoffelmes

Werktuigen voor elke toepassing

RapidoClip– ganzenvoetmes

Het ganzenvoetmes is het belangrijkste element voor een optimale bewerking. De vlakke constructie zorgt voor een direct blootleggen en uitdrogen van het onkruid aan het oppervlak. Bij mesbreedtes van 80 mm tot 380 mm is er voor elke rijbreedte de juiste snijbreedte. De lange flanken minimaliseren de gevoeligheid voor verstopping en overlappen bewust meerdere messen op een rij om doorglijden van wortelonkruid te voorkomen. Varianten in hardmetaal verminderen de slijtage.

Hoekmes

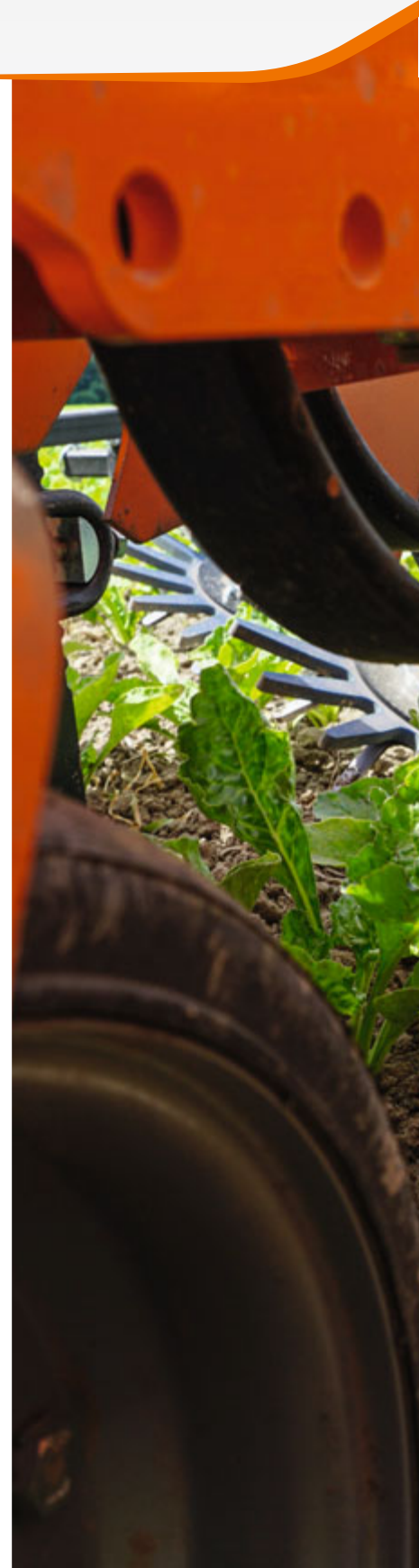
Hoekmessen zijn het alternatief voor ganzenvoetmessen, die direct op de gewasrij werken. Hoekmessen zorgen voor nauwkeurig snijden langs de gewasrijen vrijwel zonder grondbeweging in de gewasrij, zodat de planten niet door aarde worden bedekt. Hoekmessen zijn bijzonder geschikt voor het werken met groenten of speciale groentegewassen.

Schoffelbeitel

Beitels zijn bij AMAZONE als speciale uitrusting mogelijk. Voor smalle rijenafstanden, zoals vaak het geval is bij graangewassen, kunnen deze worden gebruikt om in de aansluitrij te werken. De schoffelbeitels kunnen ook worden gebruikt op zware en/of droge grond om deze te breken.

Veertanden

Veertanden zijn het voordelige alternatief voor RapidoClip schoffelmessen. Ze zijn bijzonder geschikt voor steenachtige omstandigheden omdat ze ook zijwaarts kunnen bewegen. Ze kunnen bovendien worden gebruikt om grotere werkdieptes te realiseren. Door de steilere plaatsing van de scharen wordt ook meer grond verplaatst en een mengeffect verkregen.





Zo eenvoudig is het wisselen van het schoffelmes

RapidoClip-systeem



Hardmetaal voor een nog langere levensduur

Als optie zijn de schoffelstelen en RapidoClip schoffelmessen ook verkrijgbaar in een hardmetalen variant. Deze variant met een tot 5 keer langere levensduur wordt vooral aanbevolen op grond met veel slijtage of als een groot oppervlak moet worden bestreken zonder stilstandtijden.



- ✔ **Geniaal:** schoffelmes wordt zonder gereedschap binnen 10 seconden gewisseld
- ✔ **Efficiënt:** spaart de portemonnee, omdat de steel extreem robuust is en alleen nog de plaat als reserveonderdeel hoeft te worden vervangen
- ✔ **Betrouwbaar:** optimale bevestiging van het schoffelmes onder alle omstandigheden
- ✔ **Nauwkeurig:** scherp schoffelmes met vlakke aangrijphoek
- ✔ **Aanpasbaar:** willekeurig vergrendelbaar, flexibel en zelfs toepasbaar bij schoffelmachines van andere leveranciers

Schoffelmes vervangen in recordtijd

Het gepatenteerde RapidoClip-systeem is een snelwissel-systeem voor schoffelmessen zonder gereedschap, waarmee versleten schoffelmessen in een handomdraai kunnen worden vervangen, zowel in het veld als op de boerderij.



MEER INFORMATIE
Schoffelmeswissel met
RapidoClip-systeem



Altijd alles bij de hand en netjes opgeruimd

Met de optionele slijtdeelhouder kunnen altijd voldoende nieuwe schoffelmessen en vibroveren worden meegenomen. Gereedschap voor andere taken op de machine kan comfortabel worden meegenomen en is snel toegankelijk in de gereedschapsbox.



Zonder te bedekken met aarde

Bescherming tegen bedekking met aarde met bladbeschermingsschijven



Bij het schoffelen geldt het principe "zo vroeg mogelijk". Daarom wordt al de eerste keer geschoffeld in een vroeg groeistadium van het gewas. Juist in deze vroege stadia zijn de meeste gewassen zeer gevoelig voor bedekking met aarde. Daarom leveren wij van AMAZONE verschillende bedekkingsbeschermingssystemen voor diverse gewassen en rijbreedtes. Onze actieve bedekkingsbescherming maakt het mogelijk om 2 tot 3 keer hogere werksnelheden te bereiken in de eerste schoffelingen in vergelijking met gebruik zonder bladbeschermingsschijven.

RowDisc SR

- ✓ Getande bladbeschermingsschijven
- ✓ Diameter 500 mm
- ✓ Voor bladevoelige gewassen
- ✓ Stompe tanden voorkomen beschadiging van het loof
- ✓ Omstandigheden met stenen
- ✓ Eenvoudige verstelling van transport- naar werkstand
- ✓ 3-traps veerbelasting



RowDisc SD

- ✓ Gladde bladbeschermingsschijf
- ✓ Diameter 317 mm
- ✓ Snijwerking door scherpe afschuining
- ✓ Voor organische stoffen, mulchzaad en bij harde grondkorsten
- ✓ Eenvoudige verstelling van transport- naar werkstand
- ✓ 3-traps veerbelasting



Onkruidbestrijding in de rij

Vingerwieder



Voordelen vingerwieder

- ✓ Onkruidbestrijding via het "vegende effect" door uittrekken en met aarde bedekken
- ✓ Breken van het grondoppervlak in de gewasrij
- ✓ Rijbreedte vanaf 30 cm: montage op afzonderlijk vingerwiederparallellogram
- ✓ Optimale dieptegeleiding dankzij het afzonderlijke vingerwiederparallellogram
- ✓ Werkhoek van de vingerwieders instelbaar in 2 stappen

Werken in de plantenrij

De bewerking in de plantenrij is de grootste uitdaging in de mechanische onkruidbestrijding. De vingerwieder werkt in de plantenrij, waar de schoffelmessen niet kunnen komen. 2 vingerwieders van gehard kunststof grijpen aan beide zijden in de gewasrij, zelfstandig aangedreven door een extra metalen krans die in de grond grijpt. Onkruid in het kiemblad- of kiendraadstadium wordt uitgetrokken en met aarde bedekt. Een apart, veerbelast parallellogram geleidt de vingerwieder precies in de hoogte, want bij het werken in de rij is uiterste zorgvuldigheid en precisie vereist.

Vingerwieder aan elk gewas aanpassen

De hoek van de vingerwieder van de Venterra kan worden ingesteld om de agressie van de vingerwielen aan de grootte van het gewas aan te passen. Voor jonge en gevoelige gewassen wordt aanbevolen een hoek van 40° in de 1e en 2e schoffelgang. Daarbij is de omloopsnelheid van de vingerwieders lager, waardoor deze voorzichtiger werken.

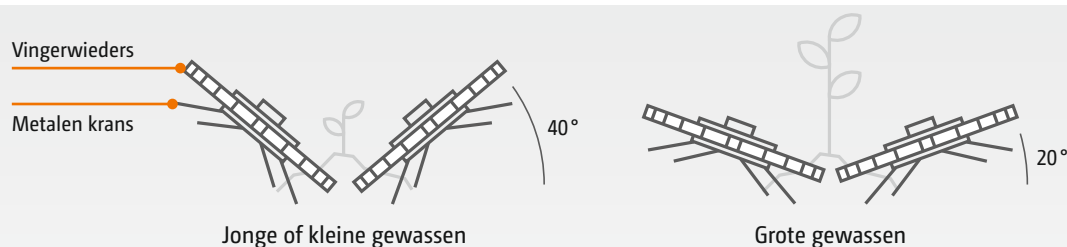
Voor gevestigde, grotere gewassen en een hoge onkruidbedekking wordt aanbevolen een instelhoek van 20° in de 2e, 3e en eventueel 4e. schoffelgang. Hierbij is de omtreksnelheid van de vingerwieders hoger. Zo wordt een agressiever werkeffect bereikt.

Vingerwieders

Metalen krans

Jonge of kleine gewassen

Grote gewassen



Onkruid gewoon "begraven"

Aanaardwerktuigen

Het aanaarden van de plantenrijen is de eenvoudigste vorm van mechanische onkruidbestrijding in de gewasrij. Hierbij wordt klein onkruid met aarde bedekt en dit sterft vervolgens af. Onkruidzaden die nog niet ontkiemd zijn, krijgen niet het licht dat ze nodig hebben om te ontkiemen. Voor alle omstandigheden is er een geschikt schoffelwerktuig voor onze schoufels. Voor het aanaarden van rijen koren raden we onze vlakke aanaarder aan die op de schaarsteel wordt gemonteerd. We raden de aanaardschijven aan voor het aanaarden van gewassen met een grotere rijbreedte, zoals zonnebloemen of maïs.



Vlakke aanaarder

- ✓ Vlak aanaarden
- ✓ Grondstroom van de schoffelmessen wordt naar de plantenrij geleid
- ✓ Bevestigd aan de RapidoClip steel
- ✓ Dubbelzijdige vlakke aanaarder voor rijbreedtes tot 37,5 cm
- ✓ Enkelzijdige vlakke aanaarder voor rijbreedtes vanaf 37,5 cm



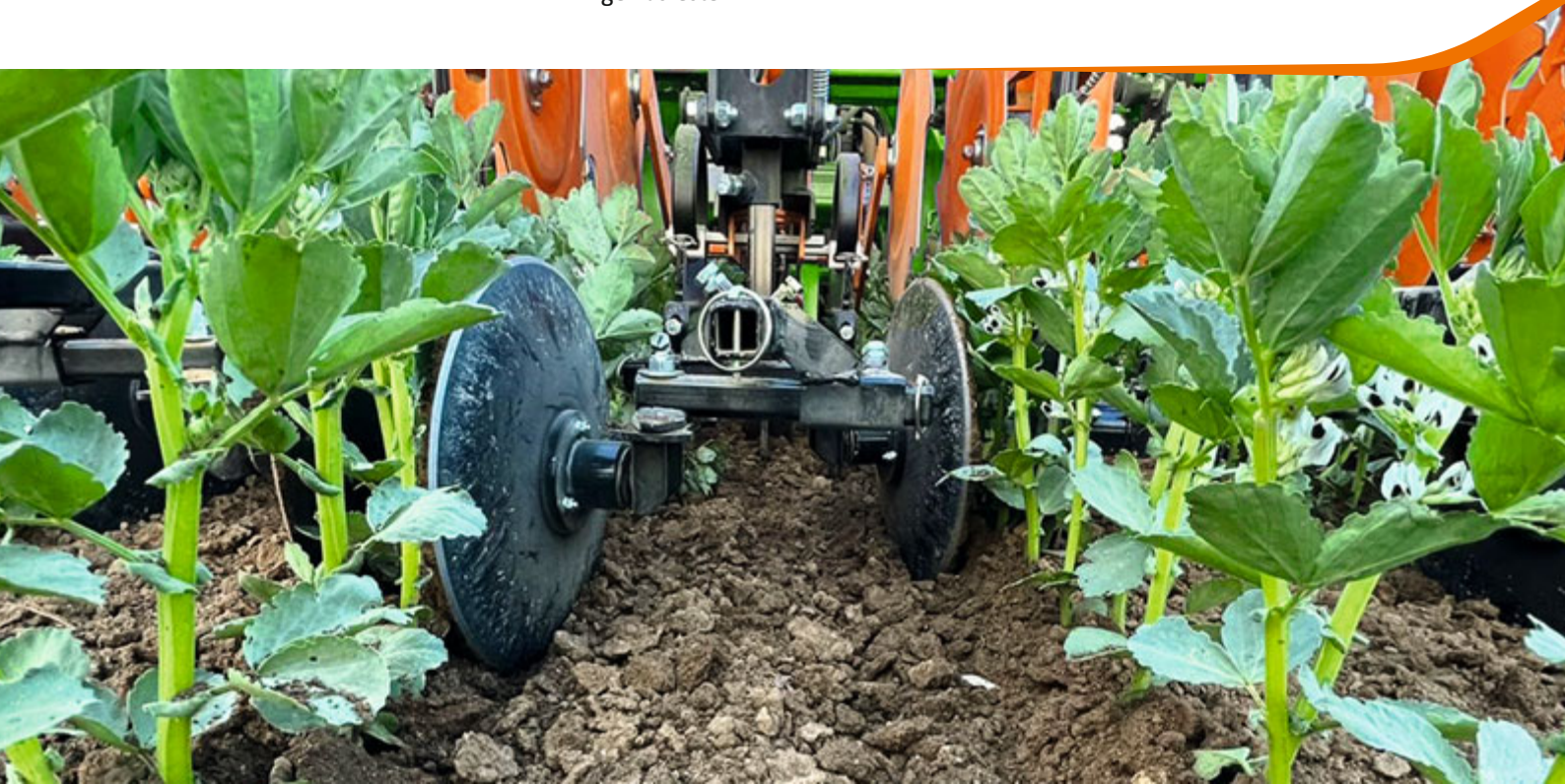
Aanaardschijven

- ✓ Vlak tot intensief aanaarden
- ✓ Star bevestigd aan het KPP-parallelogram of in het parallelogram van de fingerwieder
- ✓ Rijbreedtes vanaf 37,5 cm
- ✓ Instelbare werkhoek van de aanaardschijven
- ✓ Voor locaties met stenen of gewasresten



Ploegvormige aanaarder

- ✓ Aanaarden bij gewassen die moeten worden aangeaard
- ✓ Intensief aanaarden in rijenculturen
- ✓ Rijbreedtes van 62 tot 80 cm
- ✓ In het KPP-parallelogram aangebouwd



Goed ge-egt

Eg voor het blootleggen van onkruid, gras en wortels

De nalopende eg kan gemonteerd op het schoffelparallelogram als aanvulling bij de onkruidbestrijding de schoffelmessen volgen. Door het gebruik van de nalopende eg worden afgesneden onkruid en onkruidwortels blootgelegd. Hierdoor droogt het onkruid sneller uit en wordt het opnieuw wortel schieten ervan effectief voorkomen. De nalopende eg kan ook worden gebruikt om zaadgoed voor een tussengewas in te werken. Het ondiep inwerken van het zaadgoed zorgt voor een beter bodemcontact en dus voor sneller ontkiemen.

- ✓ Gemonteerd op het KPP- of EKP-parallelogram
- ✓ Rijbreedtes vanaf 12,5 cm
- ✓ Zorgt voor sneller uitdrogen van het afgesneden onkruid
- ✓ Vlak inwerken van zaadgoed voor tussengewassen
- ✓ Verstelbare agressiehoek



Voor of achter - Venterra past altijd

Front- of achteraanbouw

Voor een nog beter zicht op de schoffelmachine in gebruik kunnen de Venterra 1K en 2K in combinatie met de in lengte verstelbare frontsteun in de frontaanbouw worden gereden. De parallellogrammen van de Venterra worden door de frontsteun in de frontaanbouw getrokken. Dit zorgt voor een ideale aanpassing aan de grond van de parallellogrammen, net zoals bij de achteraanbouw, en garandeert een hoge kwaliteit van het werk. Alle uitrustingsopties van de parallellogrammen in de achteraanbouw, zoals sectieschakeling of extra werktuigen zoals vingerwieders of aanaardingsschijven, kunnen ook in de frontaanbouw worden gebruikt.

Met nog meer flexibiliteit voor de hightech schoffelmachine

Het frame van de Venterra is af fabriek uitgerust met het koppelpunt voor de frontsteun en de 3-punts aanbouw voor de achterkant van de trekker of bevestiging aan een schuifframe. Dit betekent dat de Venterra zonder probleem

in front- en achteraanbouw kan worden gereden. Kiest u vandaag voor een machine met frontaanbouw, dan kunt u die later gemakkelijk ombouwen tot een hightech schoffelmachine met camerabesturing en schuifframe.



Frontaanbouw van de Venterra

- ✓ Voor Venterra 1K en 2K met parallellogrammen van grootte M (EKP-M, KKP-M, KKP-M SC)
- ✓ Mogelijk met sectieschakeling voor hefregeling van de parallellogrammen
- ✓ Alle hydraulische functies worden aangestuurd via slechts 1 DW-regelventiel in het front
- ✓ Kan worden uitgerust met een camerasysteem voor meer verkeersveiligheid



De nauwkeurige rijengeleiding

Rijengeleidingssysteem

Werken zonder schade aan de gewasrij aan te brengen vereist maximale precisie. Met het rijengeleidingssysteem van de Venterra, dat bestaat uit een besturingseenheid en een schuifteenheid, kan onmiddellijk worden gereageerd op kleine veranderingen in de gewasrijen door de parallellogrammen tot op de centimeter nauwkeurig aan te sturen. Er wordt alleen geschoffeld tussen de gewasrijen waar het onkruid staat - het gewas blijft onbeschadigd.

De Venterra 1K en 2K kunnen worden gecombineerd met het compacte lineaire verschuifframe VR 2 of het zeer flexibele parallelle verschuifframe AV 5. Door de standaard 3-punts koppeling op het schuifframe kunnen ze worden gebruikt voor verschillende Venterra schoffelframes.

Voor de aansturing van het verschuifframe zijn verschillende besturingseenheden beschikbaar.

Een rijengeleidingssysteem is vooral geschikt voor het bewerken van grote oppervlakken of percelen op hellend terrein. Hier ontlast het systeem de bestuurder door de parallellogrammen in de rij aan te sturen en kunnen rijfouten of de helling gemakkelijk worden gecompenseerd. Dit verhoogt het comfort voor de bestuurder, beschermt de gewassen en zorgt meestal ook voor hogere rijnsnelheden en oppervlakteprestaties.

Besturingseenheden van het rijengeleidingssysteem

De machine kan op het juiste spoor worden gehouden met verschillende besturingseenheden. Er zijn verschillende opties beschikbaar, van sensorische tasters en handmatige besturing tot elektronische besturing met camerasystemen.

Rijentaster

Met gevoel langs de plantenrij

- ✓ Aanvulling voor Smart Vision- of CLAAS-camerasysteem
- ✓ De rijentaster kan het camerasignaal oversturen
- ✓ Rijentaster in stand-alone gebruik
- ✓ Voor gewassen zoals maïs of zonnebloemen, die een stevige stengel vormen, en voor gewassen in late groeistadia zoals suikerbieten of sojabonen
- ✓ Veilige rijengeleiding aan het einde van de rij of bij zijwind

Handmatige besturing

Precies langs de rij op met een tweede stuurman

- ✓ Hydraulische verplaatsing van het schuifframe via het stuurwiel
- ✓ Voor speciale gewassen of gewassen in zeer vroege groeistadia
- ✓ Veiligheidsback-up voor gewassen met veel onkruid
- ✓ Comfortabele werkomstandigheden op de bestuurdersstoel dankzij geïntegreerde drankhouder en zonnenschermhouder



De camerasystemen Horus en Smart Vision bieden optimaal gemak en precisie in rijengeleiding.



Het waakzame oog

CLAAS en Smart Vision camerasystemen voor nauwkeurige rijengeleiding

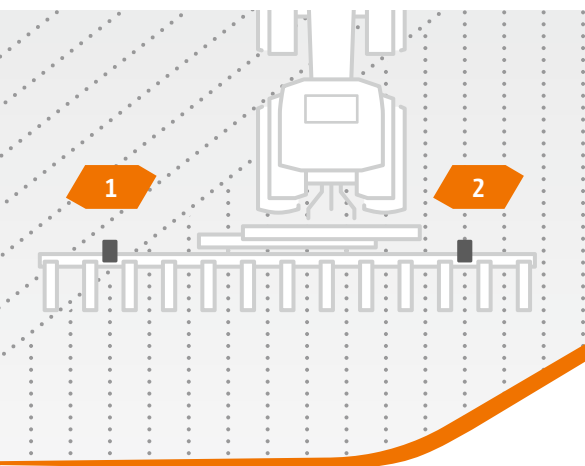


CLAAS camerasysteem

De bewezen standaard

- ✓ Herkenning vanaf gewasgrootte 2 x 2 cm
- ✓ Herkenning meerdere rijen tot 5 rijen
- ✓ 2D- en 3D-modus
- ✓ Kleurkeuze
- ✓ Werksnelheden tot 20 km/u
- ✓ Werkverlichting voor werken in het donker
- ✓ Intuïtief aanraakscherm





Weergave van een tweede camera voor nauwkeurig werken op de kopakker. Als de eerste camera (1, standaard links gemonteerd) een andere hoek van de gewasrijen op de kopakker herkent, wordt de huidige instelling van het rijengeleidingssysteem in de modus Kopakker aangehouden. Als alternatief kan rechts een tweede camera (2) worden geïnstalleerd, die de rijengeleiding overneemt tot aan het einde van het wigvormig stuk land.



Camerasysteem Smart Vision

Maximale precisie met de ontwikkeling in eigen beheer van AMAZONE

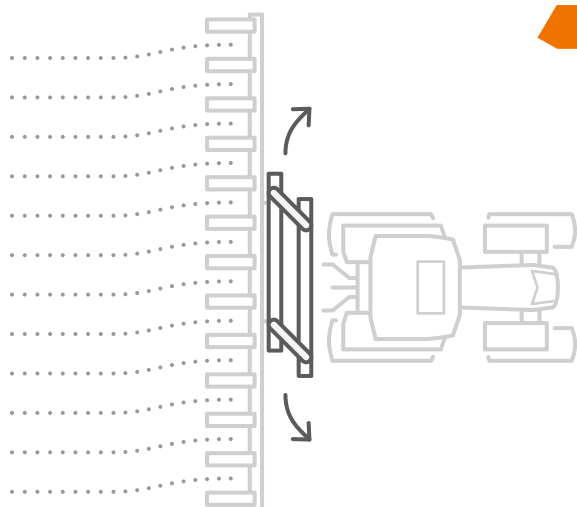
- ✔ Contrastrijk beeld met full-HD-resolutie
- ✔ Automatische hellingscorrectie via een hellingshoeksensor
- ✔ Herkenning vanaf gewasgrootte 2 x 2 cm
- ✔ Herkenning meerdere rijen tot 5 rijen
- ✔ Werksnelheden tot 20 km/u
- ✔ 10-inch display met hoge resolutie
- ✔ Extra WorkCam-camera mogelijk, gericht op het schoffelwerktuig
- ✔ Werkverlichting voor werken in het donker



Precies op het juiste spoor

Schuifframe voor precieze rijengeleiding



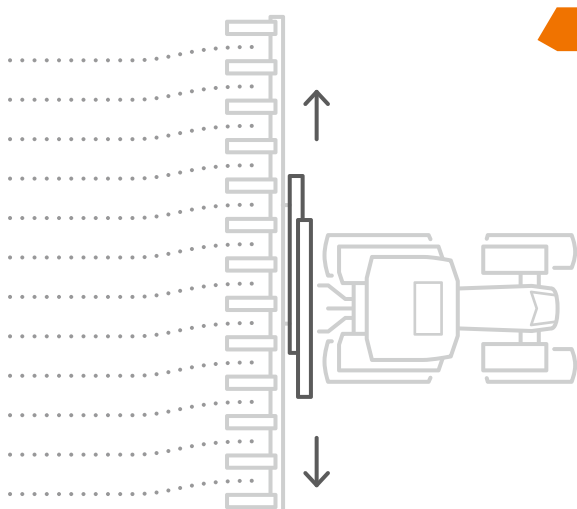


1

Parallel schuifframe AV 5

Een flexibel multitalent

- ✓ Verschuiving 620 mm (+/- 320 mm)
- ✓ Installatiediepte 920 mm
- ✓ Steunwielen 195/55 R10
- ✓ Spoorbreedtes: 1,5 m, 1,8 m, 2 m, 2,25 m
- ✓ Spoorbreedtes tot 3 m met uitbreidingsset
- ✓ Snelwisselsysteem voor verschillende schoffelframes
- ✓ Optionele stabilisatieschijven voor de helling
- ✓ Onderhoudsvriendelijk dankzij weinig smeerpunten
- ✓ Olietoevoer via EW-regelventiel en drukloze retour



2

Lineair schuifframe VR 2

De compacte specialist op een helling

- ✓ Verschuiving 600 mm (+/- 300 mm)
- ✓ Bouwdiepte 470 mm
- ✓ Steunwielen 195/55 R10 of 225/55 R12
- ✓ Flexibele spoorbreedtes: 1,5 tot 2,25 m
- ✓ Spoorbreedtes tot 3 m met uitbreidingsset
- ✓ Snelwisselsysteem voor verschillende schoffelframes
- ✓ Optionele stabilisatieschijven voor de helling
- ✓ Onderhoudsvriendelijk dankzij het centrale smeerpunt voor de schuifeenheid
- ✓ Hydrauliek en elektronica beschermd achter panelen
- ✓ Voor montage van werktuigen tot 2,7 t
- ✓ Olietoevoer via EW-regelventiel en drukloze retour of via Load Sensing
- ✓ Centrale oliecirculatie voor verschuiving, sectieschakeling en FT-P fronttank

ISOBUS- bedieningsterminal AmaTron 4

Volledige functionaliteit



De door AMAZONE zelf ontwikkelde ISOBUS-bedieningsterminal AmaTron 4 maakt een gemakkelijke bediening van elke voor ISOBUS geschikte landbouwmachine in tabletstijl mogelijk. De AmaTron 4 maakt alle ISOBUS-functies mogelijk - met een plus aan gemak, gebruiksvriendelijkheid en overzicht. En toch: presteert hij nog beter, vooral in combinatie met AMAZONE landbouwmachines en garandeert de volledige functionaliteit van de precisielandbouw.



STABILITEIT

ROBUUST!

- ✓ Reflectiearm, 8-inch aanraakscherm met water- en stofdichte aluminium behuizing
- ✓ Handsteun aan achterzijde voor stevige grip



BETROUWBAAR

DOORDACHT!

- ✓ Praktijkgerichte en overzichtelijke menustructuur voor een eenvoudig en intuïtief gebruik
- ✓ Bediening via aanraakscherm of knoppen
- ✓ Eenvoudige documentatie en opdrachtbeheer: Eerst werken - dan opslaan
- ✓ Optionele softwarelicenties voor maximale mogelijkheden in de precisielandbouw



COMFORT

COMFORTABEL!

- ✓ App-carroussel voor snelle en eenvoudige navigatie met één vingerbeweging
- ✓ Vrij configureerbare statusregel – de belangrijkste parameters altijd in zicht
- ✓ Praktisch snelstartmenu maakt het snel importeren en exporteren van opdrachtgegevens mogelijk

AMATRON Share-app voor digitale gegevensoverdracht. Test nu gratis!

Alle gegevens kunnen eenvoudig online worden uitgewisseld via de app AmaTron Share die via WLAN met de AmaTron 4 is verbonden.

De app kan bijvoorbeeld worden gebruikt om applicatiekaarten eenvoudig van het kantoor naar de AmaTron 4 te sturen en te verwerken. Opdrachtgegevens kunnen na het werk ook als PDF-documenten naar klanten of terug naar het kantoor worden gestuurd via de cloud, e-mail of een berichtenservice zoals WhatsApp. Dat is comfortabel gegevensbeheer!



De app AMATRON Share



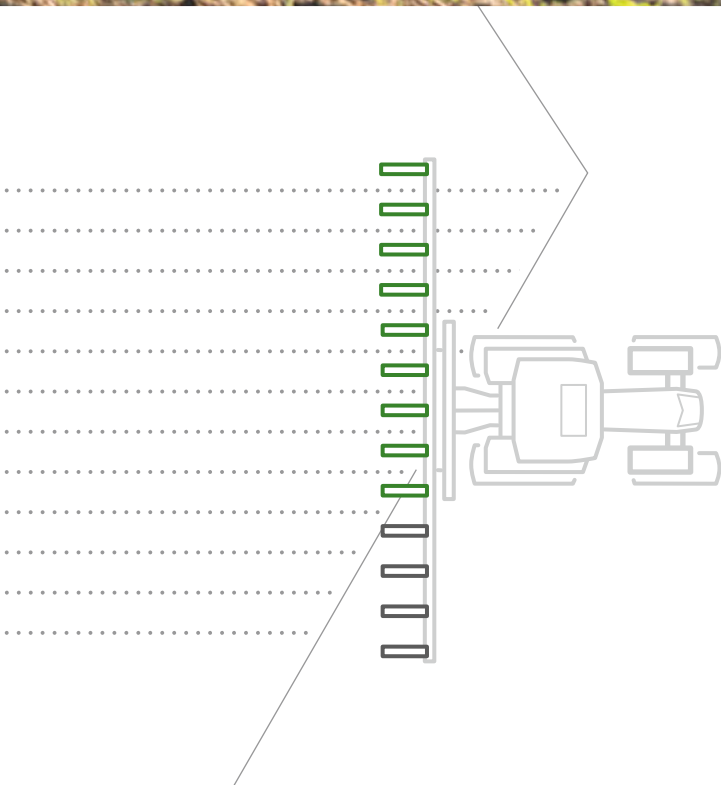
Functie-uitbreidingen via licentie	Functie in de AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	• Inactieve perceelsgrenzen en automatische veldherkenning • Documentatie via ISOBUS-Task Controller of PDF-export • Applicatiekaarten in ISO-XML- en shape-formaat • Online gegevensuitwisseling via de app AmaTron Share
GPS-Switch basic	• Section Control met tot maximaal 16 secties • Virtuele kopakker • Automatisch vooraf omlaag bewegen van de spuitboom • HeadlandControl en schakelen in paraboolvorm
GPS-Switch pro	• Section Control met maximaal 128 secties en voor maximaal 2 onafhankelijke, ISO-BUS-compatibele machines • Auto-zoom, obstakelmarkering • Multiboom - Section Control met tot maximaal 4 zaaiproducten • Spot-Spraying
GPS-Track	• Optische parallelrijhulp • Verschillende spoormodi • ISOBUS-rijpadenschakeling niveau 1
AmaCam	• Weergave van een camera met automatische herkenning achteruitrijden
AmaTron Twin	• Display-uitbreiding met app AmaTron Twin
GPS-ScenarioControl	• Uitbreiding van de licentie AmaTron Twin, machineonafhankelijke rijrouteweergave en automatisering van complexe schakelprocessen in de bemestingstechniek



Venterra

Automatische sectieschakeling met GPS-Switch

Schoffelen tot in het laatste hoekje met hefregeling van de enkele parallellogrammen



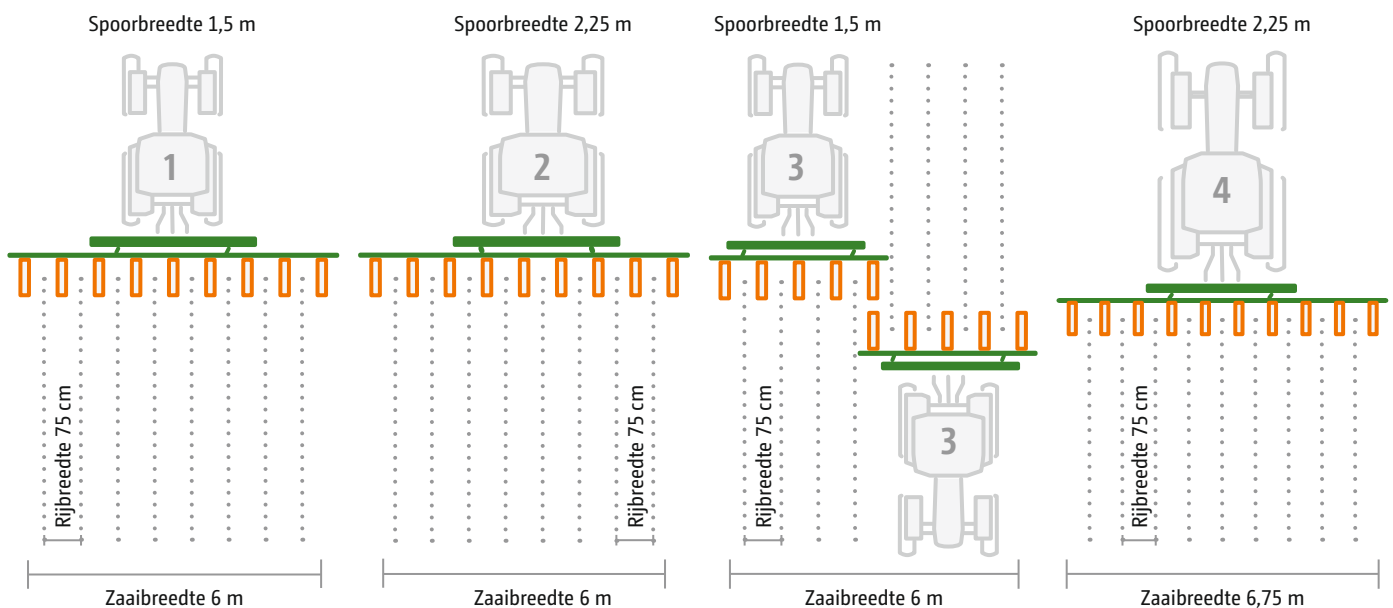
Door het gebruik van de automatische sectieschakeling kunnen de parallellogrammen hydraulisch afzonderlijk worden opgetild en neergelaten. Dit betekent dat bij gerende percelen op de kopakker in elke rij tot in de hoek geschoffeld kan worden zonder het gewas te beschadigen.

- ✓ Hefhoogte parallellogram KPP-M SC: 25 cm
- ✓ Hefhoogte parallellogram KPP-L SC: 50 cm
- ✓ Handmatige besturing of via GPS
- ✓ Bediening via ISOBUS-compatibele bedieningsterminal of AmaTron 4
- ✓ Documentatie van het werkoppervlak



Spoorbreedtes

Gangbare voorbeelden en daarbij passende schoffelconfiguraties

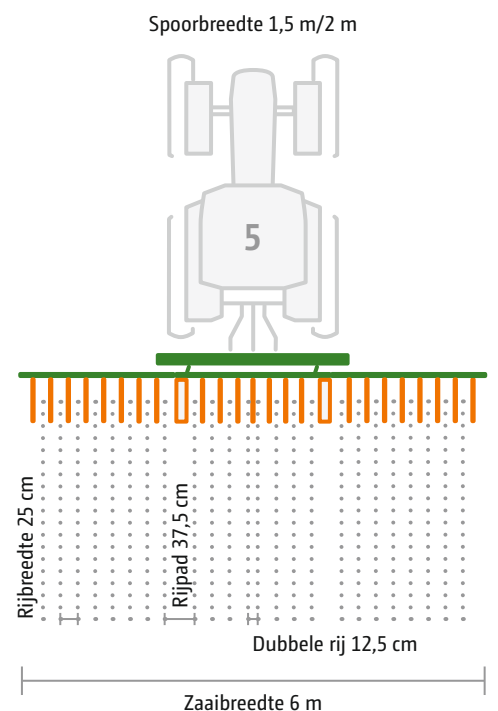


Rijenafstand van 75 cm en zaaibreedtes van 6 m of 6,75 m

In de afbeeldingen boven wordt getoond hoe bij een rijenafstand van 75 cm verschillende spoorbreedtes (SW) en werkbreedtes kunnen worden gerealiseerd. Afhankelijk van de spoorbreedte van de tractor wordt de schoffel symmetrisch (voorbeeld 1 en 4) of asymmetrisch (voorbeeld 2) opgebouwd. Bij grote zaaibreedtes is het bovendien mogelijk een schoffel met een halve zaaibreedte te gebruiken (voorbeeld 3).

25 cm rijenafstand

Naast de klassieke gewassen zoals maïs en bieten is ook bij granen of peulvruchten mechanische onkruidbestrijding mogelijk. Belangrijk is om met een dubbele rijbreedte (25 of 30 cm) te zaaien. Het hieronder getoonde voorbeeld (5) geeft zaaien met dubbele zaaiafstand weer. Dat betekent dat bij een zaaimachine met een rijenafstand van 12,5 cm elke tweede schaar werd gesloten. Om ook in de aansluitende rit een rijenafstand van 12,5 cm en een rijpad van 37,5 cm te waarborgen, wordt in het midden van de tractor een dubbele rij (12,5 cm) gezaaid. Door deze verdeling met dubbele rij en rijpadbreedte resulteert een spoorbreedte van 1,5 of 2 m. De schoffelmachine is symmetrisch opgebouwd.



Rijbreedte bij een zaai breedte van 6 m		24 x 25 cm	12 x 45 cm	12 x 50 cm	8 x 75 cm	9 x 75 cm
Spoorbreedte	1,50 m	✓		✓*	✓	✓*
	1,80 m		✓			
	2,00 m	✓		✓		
	2,25 m		✓*		✓*	✓

* asymmetrisch

Zo breed schoffelen als werd gezaaid

In de afbeelding (voorbeeld 6) is de volgende situatie weer-gegeven: er werd gezaaid met een 6-rijige precisie-zaaimachine met een werkbreedte van 4,5 meter, een rijenafstand van 75 cm en een RTK-gestuurde tractor.

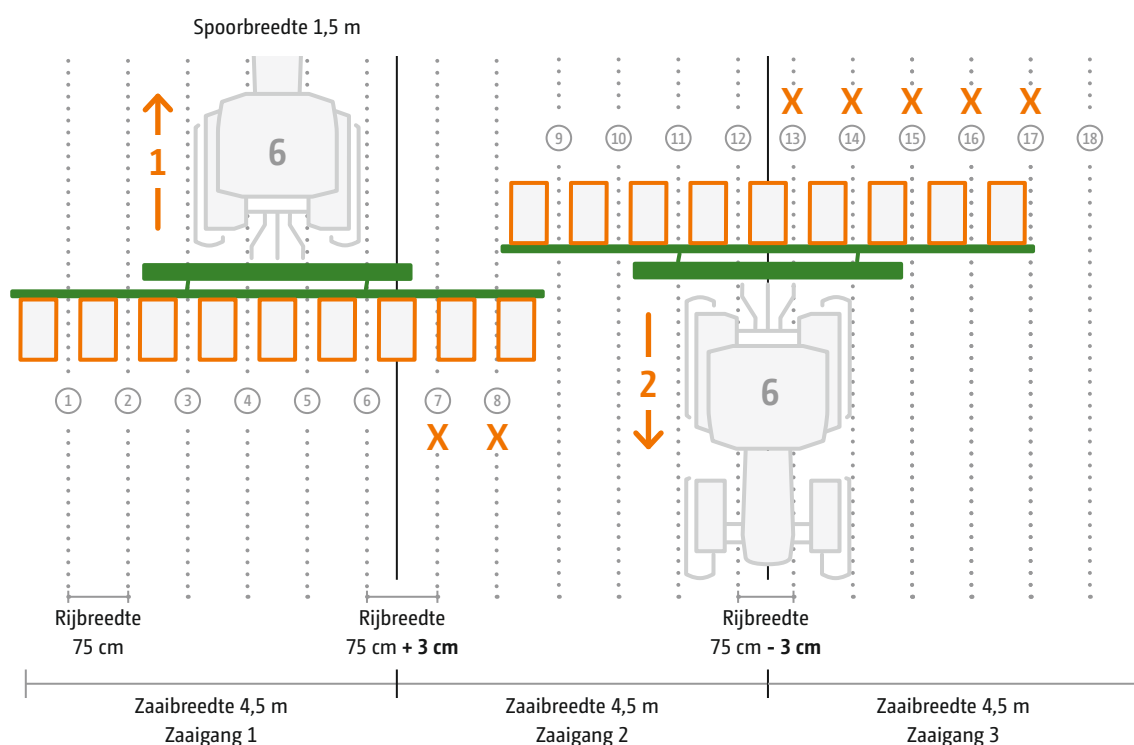
Hieronder afgebeeld wordt geprobeerd een gewas met een 9-rijige schoffelmachine met een rijenafstand van 75 cm te bewerken.

Het is te zien dat door de onnauwkeurigheid van het RTK-correctiesignaal met een afwijking tot +/- 3 cm per werkbreedte van de zaaimachine, de perfecte aansluiting op de volgende zaadrij niet altijd kan worden gegarandeerd.

In dit voorbeeld is de afstand tussen zaadrijen 6 en 7 van de eerste en tweede zaai gang 75 cm + 3 cm, terwijl de afstand tussen zaadrijen 12 en 13 van de tweede en derde zaai gang 75 cm - 3 cm bedraagt.

Door deze verschuiving worden de zaadrijen 7 en 8 beschadigd tijdens de eerste schoffelgang van de schoffelmachine, omdat de schoffelmessen van de laatste twee parallelogrammen in de gewasrij lopen. Bij de tweede schoffelgang worden de rijen 9 tot 12 correct geschoffeld, maar de rijen 13 tot 17 lopen schade op.

Dit zou niet gebeuren met een schoffelmachine waarvan de werkbreedte gelijk is aan de werkbreedte van de zaaimachine. Daarom geldt dat ook bij RTK-nauwkeurig zaaien niet breder geschoffeld dan gezaaid kan worden.



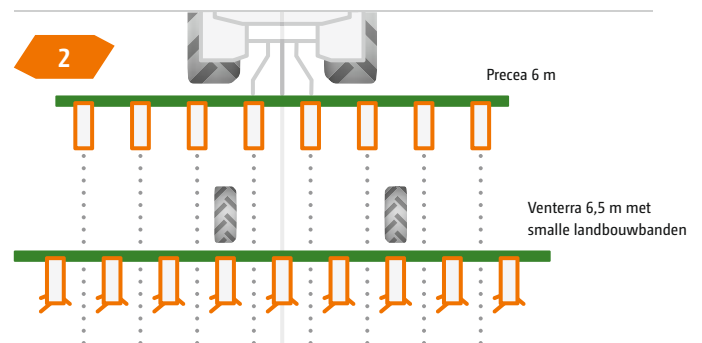
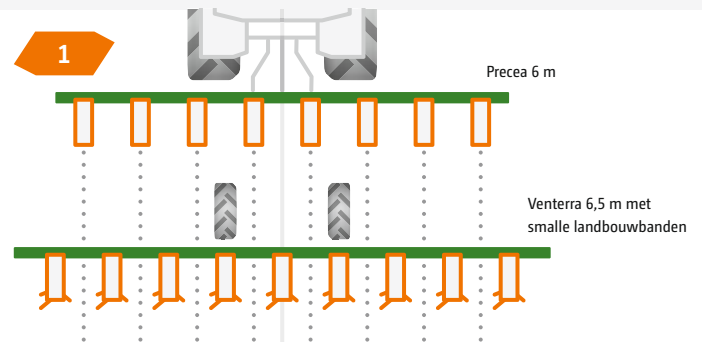
Spoorbreedtes

Gangbare voorbeelden en daarbij passende configuraties van de schoffelmachine

De Venterra kan ideaal worden aangepast aan de precisie-zaaimachine Precea of Precea-TCC van AMAZONE.

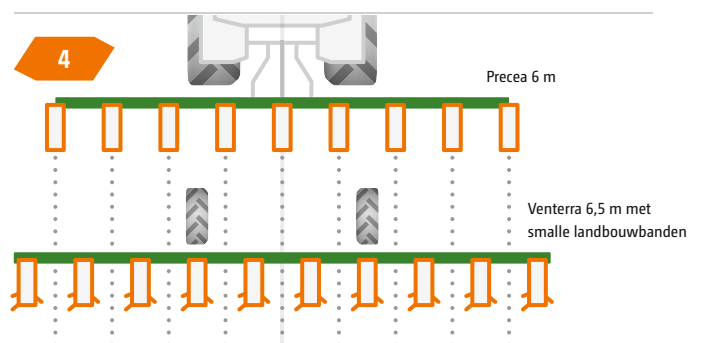
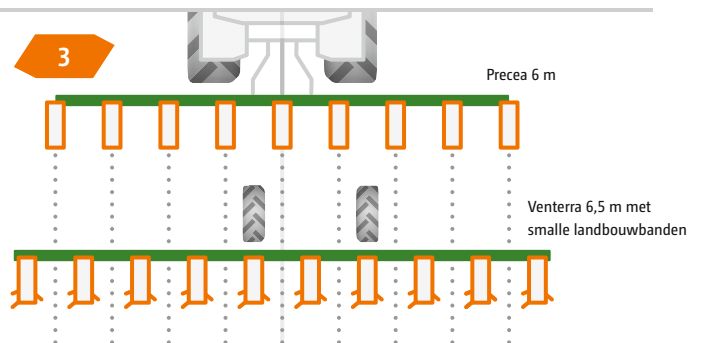
Precea 6 m met 8 rijen en een rijenafstand van 75 cm en Venterra 6,5 m met 9 parallellogrammen en een rijenafstand van 75 cm

1. Spoorbreedte van 150 cm ideaal voor onderhoudsritten, symmetrische aanbouw.
2. Spoorbreedte van 225 cm mogelijk voor onderhoudsritten, maar asymmetrische aanbouw noodzakelijk.

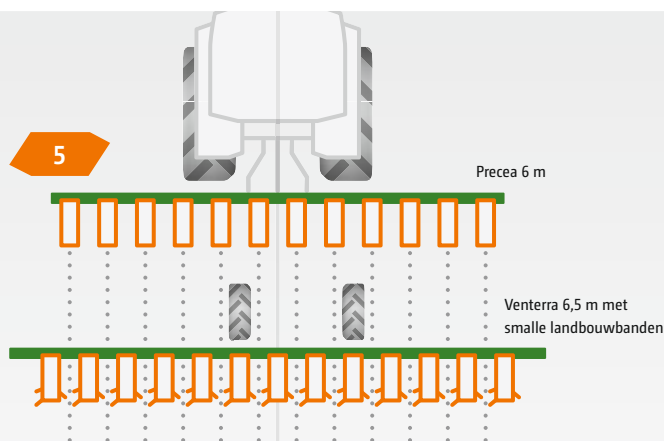


Precea 6 m met 9 rijen en een rijenafstand van 75 cm en Venterra 6,5 m met 10 parallellogrammen en een rijenafstand van 75 cm

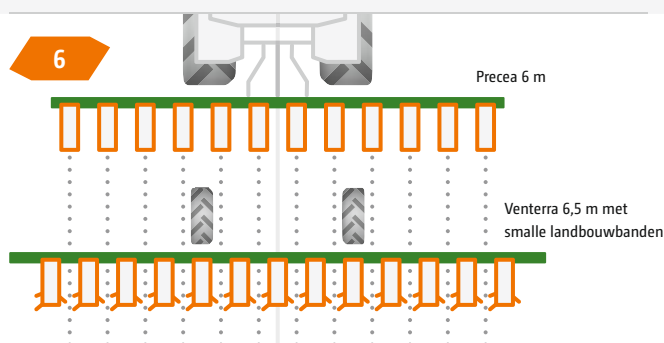
3. Spoorbreedte van 150 cm mogelijk voor onderhoudsritten, maar asymmetrische aanbouw noodzakelijk.
4. Spoorbreedte van 225 cm ideaal voor onderhoudsritten, symmetrische aanbouw.



Advies: De getoonde voorbeelden en bijbehorende schoffelconfiguraties zijn ontworpen voor typische profielen van standaardbanden van 710 mm en smalle landbouwbanden van 300 mm.



Precea 6 m met 12 rijen en een rijenafstand van 50 cm en Venterra 6,5 m met 13 parallellogrammen en een rijenafstand van 50 cm



5. Spoorbreedte van 150 cm mogelijk voor onderhoudsritten, maar asymmetrische aanbouw noodzakelijk.

6. Spoorbreedte van 200 cm ideaal voor onderhoudsritten, symmetrische aanbouw.

In- en uitklappen



Werken met gedeeltelijk ingeklapte armen

De armen van de Venterra VR 4 met een werkbreedte van 9 meter kunnen afzonderlijk worden ingeklapt. Hierdoor wordt de werkbreedte teruggebracht van 9 meter naar 6 meter. Dankzij de hoge mate van flexibiliteit kan de machine worden gebruikt voor een grote verscheidenheid aan gewassen en bedrijfsomstandigheden.

Dankzij het dubbel inklappen wordt een transportbreedte van minder dan 3 m bereikt in slechts enkele ogenblikken voor snelle veldwissels.

Gelijktijdig schoffelen en bemesten

Applicatiesysteem RowSpread verdelerkop met FTender voor kunstmest of zaadgoed



Meerdere werkgangen in één rit

De Venterra kan worden uitgerust met de RowSpread verdelerkop van AMAZONE voor het uitbrengen van kunstmest of zaaien van tussengewassen bij onkruidbestrijding. Alles uit één hand - zo komen toekomstgerichte akkerbouwconcepten op de akker!

Nauwkeurige bemesting met minder ritten

Rijgewassen zoals maïs of bieten hebben baat bij aangepaste bemesting nadat het jonge gewas zich heeft ontwikkeld. De opbrengst kan worden verhoogd door enerzijds de onkruiddruk door schoffelen te minimaliseren en anderzijds extra voedingsstoffen te verstrekken via kunstmest of microgranulaten.

RowSpread verdelerkop met FTender

Het systeem maakt effectieve en efficiënte bemesting van gewassen of het uitbrengen van zaadgoed mogelijk, bijvoorbeeld voor het zaaien van tussengewassen, met gelijktijdige mechanische onkruidbestrijding.

Voordelen:

- ✓ Hoge capaciteit dankzij grote tankvolumes van 1.600 l en 2.200 l
- ✓ Combinaties van zaadgoed en kunstmest dankzij de mogelijkheid van de tweekamertank
- ✓ Individuele verdeling: op de plantenrij, tussen de plantenrijen of aan de oppervlakte met ketsplaten
- ✓ Werktuigcombinaties in de schoffelmachine maken het mogelijk kunstmest of zaadgoed in te werken
- ✓ Meer comfort dankzij volledige ISOBUS-implementatie in de machinebediening
- ✓ Grote vulopening van de tank maakt snel en eenvoudig vullen mogelijk
- ✓ Handig en snel koppelen mogelijk
- ✓ Eenvoudige kalibratie via kalibratieknop of TwinTerminal mogelijk

Type	Inhoud (l)	Tank (m)	Transportsysteem
FTender 1600	1.600	Enkele trechterpunt	gesloten
FTender 2200	2.200	Enkele trechterpunt	gesloten
FTender 2200C	2.200	met twee trechterpunten	gesloten



Gelijktijdig schoffelen en spuiten

Applicatiesysteem RowSpray bandspuitsysteem met fronttank FT-P 1502

Alles uit één hand - met een in de schoffelmachine geïntegreerde bandbespuiting kan tot 85% gewasbeschermingsmiddelen bespaard worden in vergelijking met conventionele volveldbespuiting, afhankelijk van de rijbreedte. Dit verlaagt niet alleen de kosten en beschermt het milieu, maar kan ook het risico op resistentie van onkruid aanzienlijk verminderen. RowSpray kan niet alleen worden gebruikt voor onkruidbestrijding, maar ook voor nauwkeurige bemesting met vloeibare meststoffen direct op de gewasrij - en zelfs met sectieschakeling.

De werkzame stof of bladmeststof wordt in de fronttank FT-P 1502 van AMAZONE vervoerd. Het wordt uitgebracht in de vorm van een precieze strokenapplicatie over de afzonderlijke gewasrijen voorafgaande aan het schoffelgereedschap. Tussen de rijen daarentegen schoffelt het schoffelmecanisme mechanisch en zonder gebruik van chemicaliën het onkruid weg en breekt het tegelijkertijd de capillaire buizen. Door het samenvoegen van de systemen worden de kosten van arbeid en productiemiddelen verminderd en het milieu gespaard.

Voordelen:

- ✔ Bandbespuiting direct boven de gewasrij
- ✔ Besparingen op gewasbeschermingsmiddelen tot 85% dankzij de schoffeltechnologie
- ✔ Bandspuitdophouder op het parallellogram voor nauwkeurige hoogtegeleiding van de spuitdoppen boven de grond
- ✔ 3-voudige spuitdophouder
- ✔ Sectieschakeling via sectiepaneel
- ✔ Centraal koppelpunt voor de spuitvloeistofleiding op het schuifframe





Alles uit één hand - profiteer van de decennia-
lange ervaring van AMAZONE op het gebied van
gewasbeschermingstechniek!



Solo fronttank FT-P 1502

De veelzijdige partner in de moderne gewasteelt!

Solo fronttank FT-P 1502

De fronttank FT-P 1502 met een tankvolume van 1.500 l is de ideale partner voor alle machinetoepassingen met vloeibare producten.

Toepassingen voor de solo fronttank:

- ✓ Bandbespuiting in combinatie met de Venterra schoffelmachine
- ✓ Vloeibare bemesting tijdens het zaaien met de precisie-zaaimachine Precea of de direct zaaimachine Primera DMC
- ✓ Uitbrengen van biostimulanten tijdens het zaaien
- ✓ Verdere individuele toepassingsopties

Nauwkeurige applicatie

Het vloeibare product wordt via slangen naar de kouters van de Venterra gepompt. De slangen zijn zorgvuldig gelegd en met een beschermhoes tegen steenslag en beschadigingen beschermd. De spuitvloeistof wordt via een spuitdop precies op de gewasrij gespoten. Een bandspuitdophouder op het parallellogram zorgt voor een nauwkeurige hoogtegeleiding van de spuitdoppen boven de grond.



Praktisch advies van Lars Eikelboom
QR-code voor video



Eenvoudige, intelligente bediening met het SmartCentre

Het bedieningspaneel van de fronttank FT-P 1502 is gemakkelijk toegankelijk aan de linkerkant. Optioneel kan het bedieningspaneel worden uitgerust met het comfortpakket. Dit omvat de TwinTerminal 3.0 voor de bediening van de zuigzijde, een automatische vulstop voor zuigvulling, een afhankelijk van het vulniveau autodynamische roerwerkregeling en op afstand bediende, automatische reinigingsprogramma's voor een snelle en grondige reiniging. De fronttank FT-P 1502 is uitgerust met een schoonwatertank van 180 l voor een betrouwbare reiniging. Voor stand-alone gebruik is de fronttank FT-P 1502 uitgerust met een hydraulisch aangedreven zuigermembraanpomp van 180 l/min en kan ook worden uitgerust met een sectieschakeling. Het olieconsumptie voor de werking van de pomp bedraagt 35 l/min.



TwinTerminal 3.0



Solo fronttank FT-P 1502

Direct zaaimachine Primera DMC



Precisiezaaimachine Precea



Schoffel Venterra





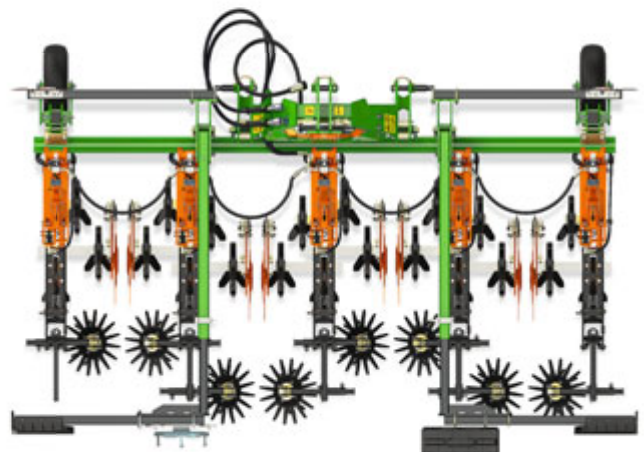


Venterra 1K en 1K-lang



Uw voordelen met de Venterra 1K en 1K-lang

- ✔ Uitgerust met alle parallelogrammen van grootte M en werktuigen uit het Venterra-programma, is de machine volledig operationeel en levert de beste werkresultaten op werkbreedtes van 1,3 tot 4,2 m
- ✔ Cabrio front- en achteraanbouw en optionele uitrusting met rijgeleiding met besturingseenheid en schuifeenheid kunnen zonder problemen achteraf worden gemonteerd
- ✔ Als optie kan het frame van de Venterra 1K worden uitgerust met de mechanisch klapbare frameverlenging





1,3 m tot 4,2 m



Flexibel vanaf
12,5 cm



Front- of
achteraanbouw

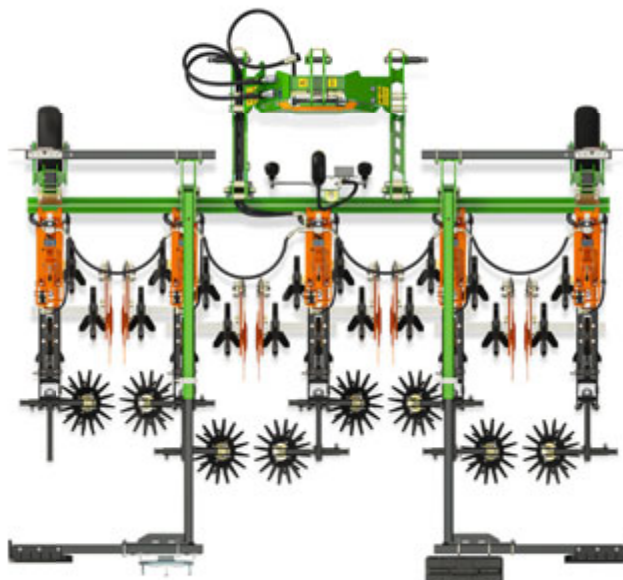


Tot 15 km/u



Speciaal kenmerk van de Venterra 1K-lang

- ✓ Voor de cameragestuurde versie van de Venterra 1K met schuifframe is de machine uitgerust met een lang frame, zodat de camera voldoende ruimte heeft vóór het frame om beeldopnames te maken
- ✓ Dit maakt hem ideaal voor speciale gewassen met smalle werkbreedtes



Venterra 2K



Uw voordelen met de Venterra 2K

- ✔ Zeer grote framedoorgang tot 100 cm om ook in hoge gewassen zoals maïs of zonnebloemen te werken tot vlak voor het einde van de rijen en bij late onkruidontwikkeling
- ✔ Snel, hydraulisch inklapbaar tot een transportbreedte van minder dan 3 m voor snelle veldwissels en veilig wegtransport
- ✔ Cabrio front- en achteraanbouw en optionele uitrusting met rijgeleiding met besturingseenheid en schuifeenheid kunnen zonder problemen achteraf worden gemonteerd
- ✔ Optionele steunwielen op het frame voor een soepele loop van het schoffelframe



4,5 m tot 6,75 m



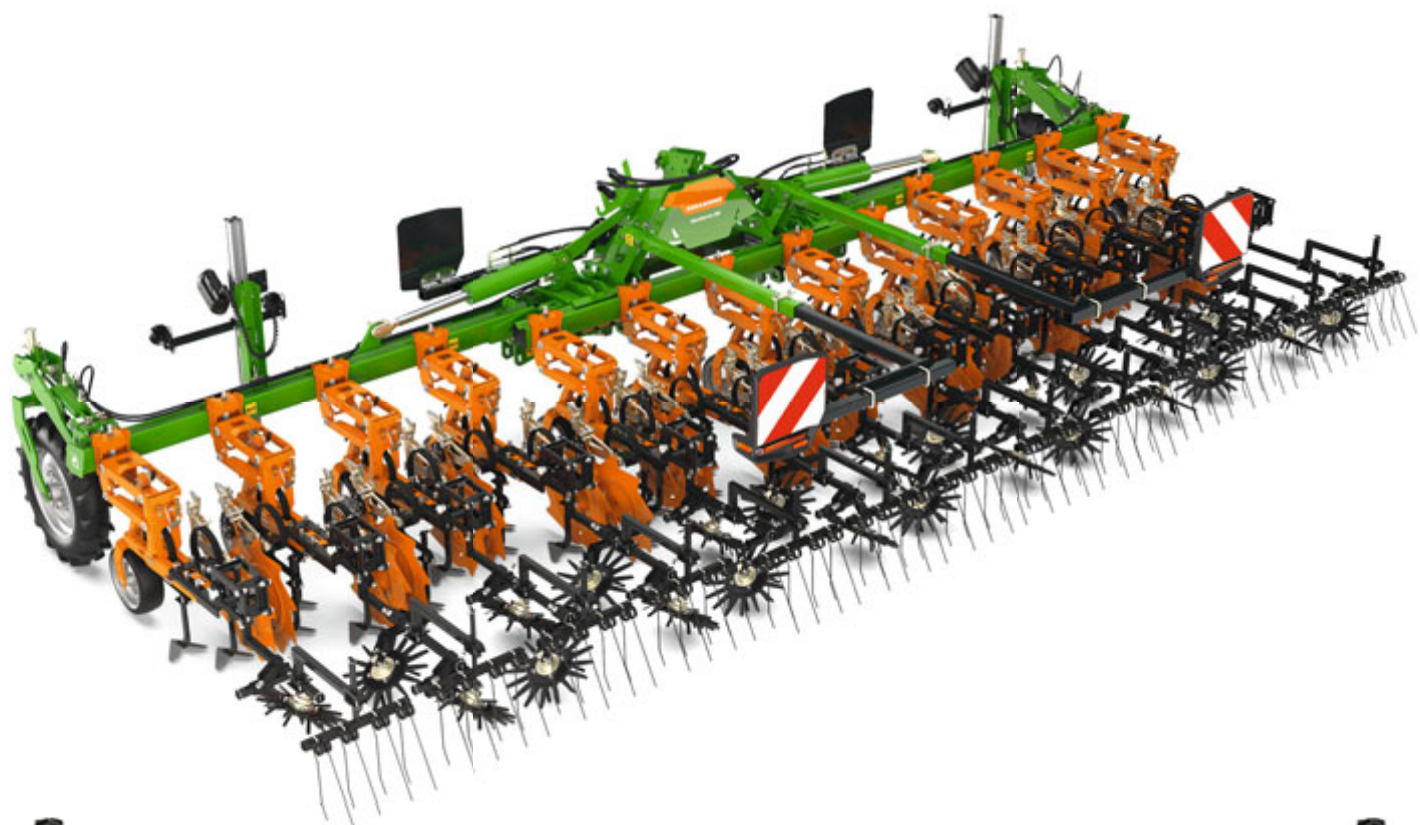
Flexibel vanaf
12,5 cm



Front- of
achteraanbouw



Tot 15 km/u



Venterra VR 4



Uw voordelen met de Venterra VR 4

- ✓ De meest nauwkeurige werkresultaten, zelfs bij grote werkbreedtes tot 12 m, dankzij het standaard cameragestuurde rijengeleidingssysteem met schuifframe VR 4 met een verschuiving tot maximaal 60 cm
- ✓ Gebruik met afzonderlijk inklapbare armen mogelijk voor maximale flexibiliteit bij gebruik met verschillende werkbreedtes van de zaaimachine
- ✓ Steunwielen op het frame voor een optimale gewichtsverdeling met geïntegreerd schuifframe voor een zwaartepunt dicht bij de tractor





7,2 m tot 12,8 m



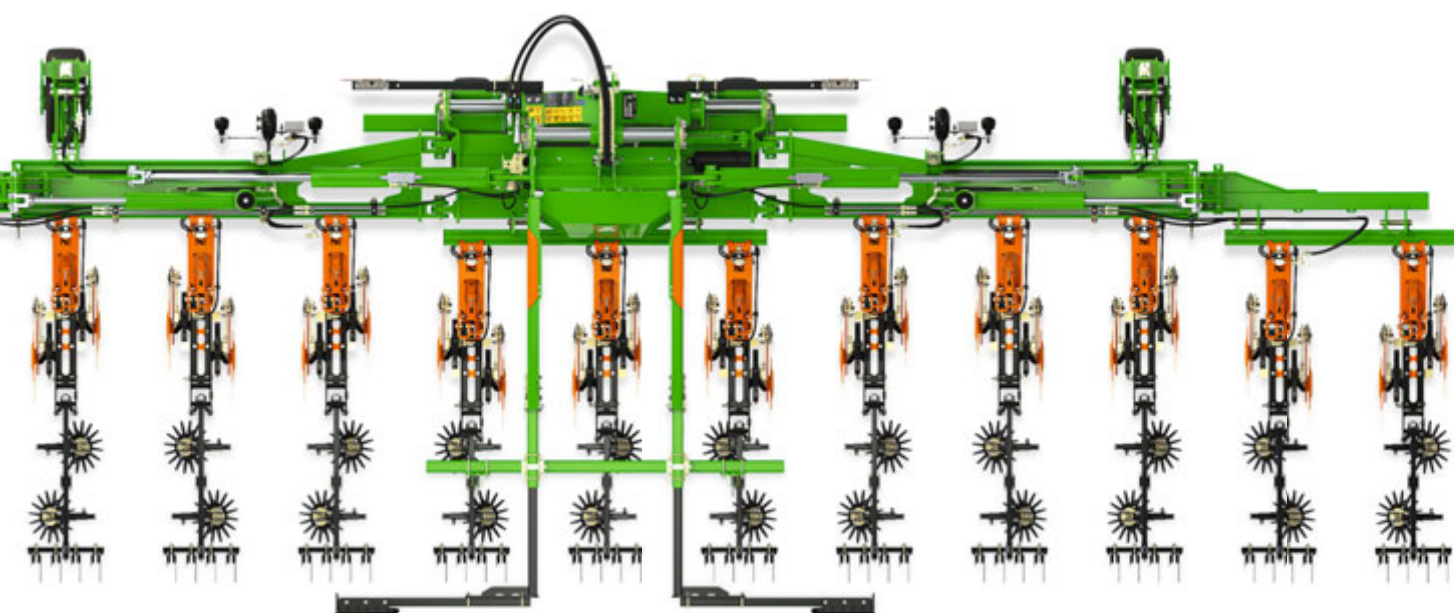
Flexibel vanaf
12,5 cm



Achteraanbouw



Tot 15 km/u



Technische gegevens

van de rijenschoffelmachine Venterra

Type	Venterra 1K	Venterra 2K	Venterra VR 4
Werkbreedte (m)	1,30 tot 4,20	4,50 tot 6,75	7,20 tot 12,80
Rijenafstand (cm)	flexibel vanaf 12,5 cm		
Framehoogte in het veld	(M) 80 cm	(M) 80 of (L) 100 cm	(M) 80 cm
Transportbreedte	3,00	2,95	2,99
Gewicht (rij van 75 cm) (kg)	560*	1.268*	2.876/3.232**
Frontaanbouw	✓	✓	
Achteraanbouw	✓	✓	✓
Camerabesturing	✓	✓	✓
Sectie schakeling	✓	✓	✓
Werktuigaanbouw	Cat. 2 of 3		Cat. 3
Benodigd vermogen (kW/pk)	44/60	60/80	vanaf 118/160

* Achteraanbouw met parallellogram type KPP-M en rijenafstand van 75 cm

** Venterra VR 4 (9 m)/Venterra VR 4 (12 m) in de achteraanbouw met geïntegreerd schuifframe, parallellogram type KPP-M en een rijenafstand van 75 cm

Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet-bindend en kunnen variëren afhankelijk van de uitrusting. De geldende bepalingen van landspecifieke verkeersregels moeten worden nageleefd, zodat een bijzondere vergunningsplicht kan ontstaan. De toegestane belasting van de assen en het toegestane totale gewicht van de tractor controleren. Niet alle genoemde combinatiemogelijkheden kunnen door alle tractorfabrikanten worden gerealiseerd.



Het origineel is eenvoudigweg beter

AMAZONE service en kwaliteit



Ervaring loont. Daarom garandeert AMAZONE u de hoogste kwaliteit dankzij een hoge productiediepte in onze eigen Europese fabrieken - en dat al meer dan 140 jaar. Het origineel is eenvoudigweg beter.

In de meeste gevallen moet alles heel snel gaan, vooral als het gaat om korte perioden voor optimale onkruidbestrijding. Daarom biedt AMAZONE een eersteklas onderdelen-service met originele onderdelen die nauwkeurig zijn afgestemd op uw machine. Zo is uw machine altijd klaar voor gebruik - kwaliteit, wereldwijd beschikbaar.

De basis voor onze wereldwijde onderdelenlogistiek is ons globale onderdelenmagazijn (Global Parts Center) in Tecklenburg-Leeden in Duitsland. Deze zorgt voor een optimale beschikbaarheid van onderdelen, ook voor oudere machines. Wanneer u ons nodig hebt, staat het AMAZONE serviceteam voor u klaar, ondersteund door een landelijk netwerk van competente en goed opgeleide verkooppartners en servicetechnici.

Nauwkeurige onkruidbestrijding vanaf de eerste meter.

Uw voordelen van originele onderdelen en slijtdelen:

- ✔ Kwaliteit, betrouwbaar en capaciteit
- ✔ Directe beschikbaarheid, ook voor oudere machines
- ✔ Hogere inruilwaarde van de gebruikte machine



myAMAZONE

voor meer capaciteit



Nu registreren

www.amazone.net/myamazone



GARANTIE

» Registreer nu en vraag 24 maanden fabrieksgarantie aan!

- ✔ Verbeter de bescherming van uw machine met een fabrieksgarantie van 24 maanden.
- » De garantieaanbieding kan worden aangevraagd binnen de contractuele garantieperiode van 12 maanden na eerste ingebruikstelling.

NIEUW!



RESERVEONDERDELEN

» Reserveonderdelen - Vind nu nog eenvoudiger de juiste reserveonderdelen voor uw machine!

- ✔ Met één klik de juiste reserveonderdelenlijst voor uw machine.
- ✔ Identificeer het juiste onderdeel in de explosietekeningen in een handomdraai.
- ✔ Stel een winkelmandje samen en stuur dit naar uw servicepartner.



INSTELLING EN BEDIENING

» Voer nu uw machinenummer in en krijg in één oogopslag alle informatie die u nodig hebt om de prestaties van uw machine te maximaliseren

- ✔ Start van het seizoen en inbedrijfstelling
- ✔ Instelling en bediening
- ✔ Reserveonderdelen en gebruikershandleidingen
- ✔ Onderhoud en opslag



AMAZONE



Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet-bindend en kunnen variëren afhankelijk van de uitrusting. De geldende bepalingen van landspecifieke verkeersregels moeten worden nageleefd, zodat een bijzondere vergunningsplicht kan ontstaan. De toegestane belasting van de assen en het toegestane totale gewicht van de tractor controleren. Niet alle genoemde combinatiemogelijkheden kunnen door alle tractorfabrikanten worden gerealiseerd.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postbus 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

KAMPS DE WILD B.V.

Edisonstraat 10 · 6902 PK Zevenaar

Tel: +31 (0)316 369111 · www.kampsdewild.nl · info@kampsdewild.nl