



AMAZONE

Cirrus



Getrokken zaaicombinatie Cirrus

Succes zaaien – succes oogsten



- ❶ “De Cirrus vervolgt het concept voor slagvaardig zaaien.”
- ❷ “Met Section Control en AutoPoint werkt de zaaimachine nagenoeg volautomatisch.”
 (“dlz agrarmagazin” – Veldproef “Snel en pneumatisch zaaien” · 07/2017)

De getrokken zaai combinatie Cirrus is een pneumatische zaaimachine, die zich onderscheidt door perfect zaaien na het ploegen en bij mulchzaaien. Met zijn werkbreedtes van 3 m tot 6 m en trechterinhouden van 3.000 l tot 4.000 l levert de Cirrus een zeer hoge capaciteit. Dankzij de veelzijdigheid en de verschillende zaadtoevoerconcepten biedt de Cirrus voor elk bedrijf de juiste oplossing, van kleine, compacte zaai combinaties tot grote zaaimachines.



	Bladzijde
Uw voordelen in een oogopslag	4
Concept	6
De typen	8
Cirrus 3003 en 3503 Compact	10
Cirrus 4003, 4003-2 en 6003-2	12
Trechter	14
Techniek Zaadtransportconcepten	16
Techniek Dosering	20
Techniek Schijvenveld	24
Techniek Minimum TillDisc	26
Techniek Schijvenveld uitrusting	28
Techniek Matrix-band	30
Techniek Naverdichting	32
Techniek RoTeC pro-enkelschijfs zaaikouter	34
Techniek TwinTeC ⁺ -zaaikouter met dubbele schijven	36
Techniek Eg	38
ISOBUS	40
ISOBUS Opdrachtbeheer GPS-Maps GPS-Track agrirouter	42
ISOBUS GPS-Switch AutoPoint-systeem	44
ISOBUS ISOBUS-terminals	46
GreenDrill	50
Zo beoordeelt de praktijk	52
Technische gegevens	54

! De tank is reeds boven het schijvenveld geplaatst en zorgt voor een rustige loop van de schijven en voldoende gewicht.
 ("dlz agrarmagazin" – Veldproef "Snel en pneumatisch zaaien" · 07/2017)

Getrokken zaaicombinatie Cirrus

Maximale flexibiliteit

Maximaal comfort

Maximale capaciteit



Uw voordelen in een oogopslag:

- ⊕ Grote, centrale en smalle zaadtank – voor onbelemmerd zicht rondom
- ⊕ Containerdeksel met een comfortabel oprolbaar zeil of een klapbaar deksel
- ⊕ Gemakkelijk toegankelijke dosering
- ⊕ Comfortabel afdraaien dankzij de TwinTerminal
- ⊕ Hydraulische instelling van de schijvenunit inclusief een duidelijke schaalverdeling
- ⊕ Onderhoudsvrij gelagerde schijven
- ⊕ Matrixbanden voor wegvervoer met 40 km/u en een strooksgewijze verdichting in het land
- ⊕ Centrale instelpunten voor het instellen van de aflegdiepte van de TwinTeC⁺ dubbele schijfkouters
- ⊕ Ontkoppeling van de koutergeleiding en naverdichting van de RoTeC pro éénschijfskouters
- ⊕ Hydraulische kouterdruk op afstand verstelbaar vanuit de cabine
- ⊕ Zaad en kunstmest toedienen in een Single- of Double-Shoot methode of in combinatie
- ⊕ AS-banden- of matrix-bandenpakker
- ⊕ Breed scala aan uitrustingen



Met werkbreedten van

3 m tot 6 m

Tot **20 km/u**
werksnelheid

Tot **40 km/u**
transportsnelheid

Met trechterinhouden van

3.000 l tot 4.000 l



MEER INFORMATIE
www.amazone.de/cirrus

Het Cirrus-concept

① Maximale flexibiliteit en wendbaarheid

- Hoge wendbaarheid met elke tractor dankzij de telescopische dissel
- Trekt licht dat maakt gebruik zelfs voor kleinere tractoren mogelijk
- Bevestiging aan de trekstangen naar keuze van categorie III / IVN / IV
- Meer netheid en orde voor hydraulische en elektronische aansluitingen dankzij de slangengarderobe
- Machinebediening met standaard ISOBUS

③ Veelzijdige tank- en transportsystemen – maximale individualisering in de akkerbouw

- Cirrus met 1-kamer druktank
- Cirrus met 2-kamertank en een transportleiding – Single-Shoot
- Cirrus met 2-kamertank en dubbele transportleiding – Double-Shoot

② Zeer flexibele keuze aan werktuigen ter voorbereiding op het zaaien

- Tractor sporenwissers
- Crushboard voor of achter het schijvenveld
- Solo zaaien zonder schijvenveld
- Schijvenveld met fijngetande schijven, grof gekartelde schijven of Minimum TillDisc-gegolfde schijf
- Voorlopende bandenpakker



Akkerbouwkundige en economische eisen perfect gecombineerd!

④ Perfecte naverdichting

- Strooksgewijze verdichting dankzij Matrix-banden
- Voordelige AS-banden als alternatief

⑤ Innovatieve schaarsystemen naar keuze

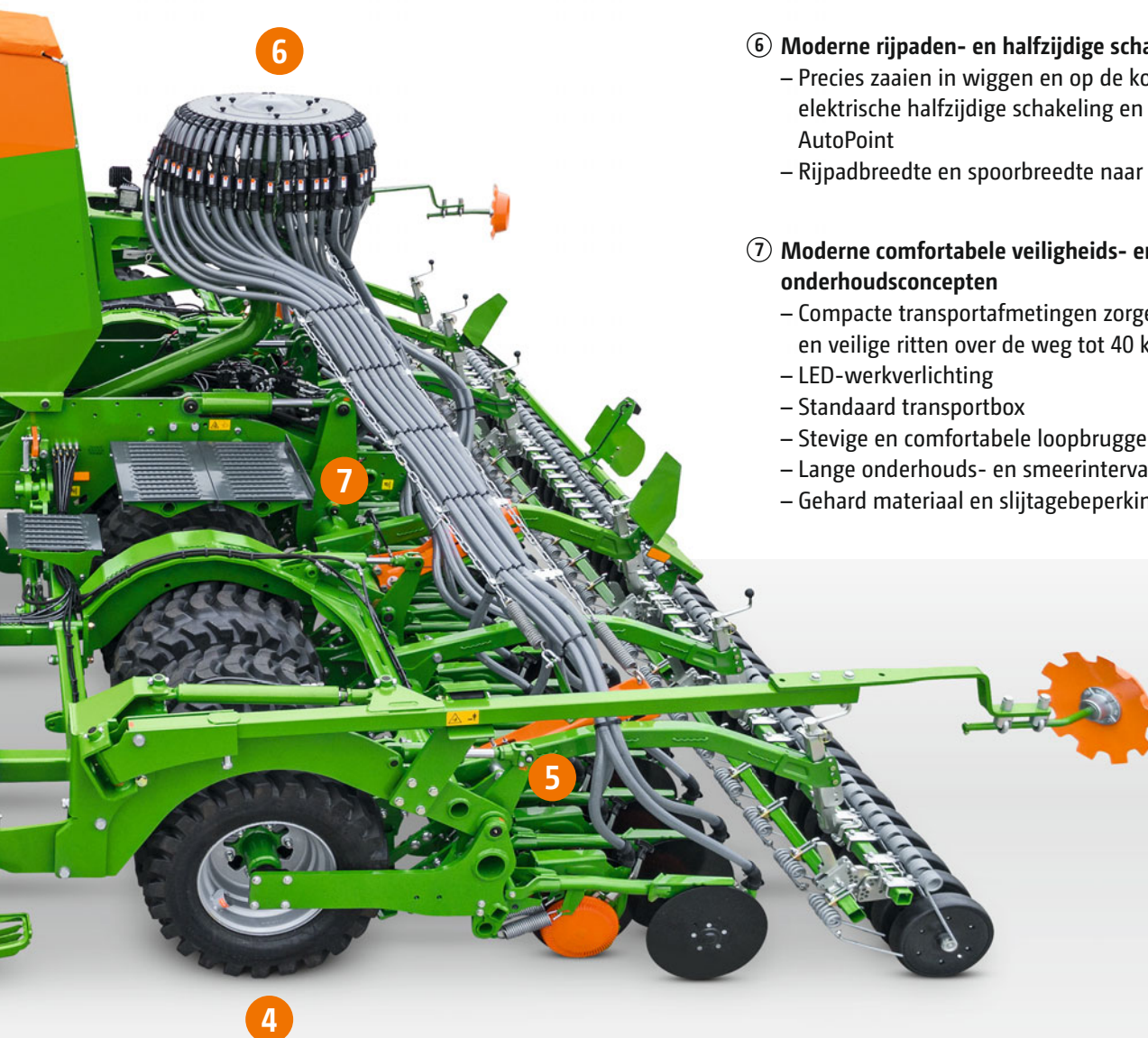
- RoTeC pro-schaar
Het universele enkelvoudige schijfkouter met 12,5 cm en 16,6 cm rijenafstand
- TwinTeC⁺-dubbele schijfkouter met 12,5 cm en 16,6 cm rijenafstand
Het krachtige dubbele schijfkouter ook voor de zwaarste omstandigheden

⑥ Moderne rijpaden- en halfzijdige schakeling

- Precies zaaien in wiggen en op de kopakker dankzij elektrische halfzijdige schakeling en GPS-Switch met AutoPoint
- Rijpadbreedte en spoorbreedte naar keuze

⑦ Moderne comfortabele veiligheids- en onderhoudsconcepten

- Compacte transportafmetingen zorgen voor snelle en veilige ritten over de weg tot 40 km/u
- LED-werkverlichting
- Standaard transportbox
- Stevige en comfortabele loopbruggen
- Lange onderhouds- en smeerintervallen
- Gehard materiaal en slijtagebeperking



Cirrus – de typen

Cirrus Compact met 1-kamertrechter

Type	Werkbreedte
Cirrus 3003 Compact (star)	3,0 m
Cirrus 3503 Compact (star)	3,43 m/3,5 m

- Met 3.000 l zaadtank – de zeer snelle en wendbare



Cirrus met 1-kamertrechter

Type	Werkbreedte
Cirrus 4003 (star)	4,0 m
Cirrus 4003-2 (opklapbaar)	4,0 m
Cirrus 6003-2 (opklapbaar)	6,0 m

- Met 3.600 l zaadtank – voor meer capaciteit





Cirrus-C met 2-kamertrechter en een transportleiding – Single-Shoot

Type	Werkbreedte
Cirrus 4003-C (star)	4,0 m
Cirrus 4003-2C (opklapbaar)	4,0 m
Cirrus 6003-2C (opklapbaar)	6,0 m

- Met 4.000 l inhoud als 2-kamer druktank – voor zaad en kunstmest



Cirrus-CC met 2-kamertrechter en tweede transportleiding – Double-Shoot

Type	Werkbreedte
Cirrus 4003-CC (star)	4,0 m
Cirrus 4003-2CC (opklapbaar)	4,0 m
Cirrus 6003-2CC (opklapbaar)	6,0 m

- Met 4.000 l inhoud als 2-kamer druktank – voor zaad en kunstmest

Cirrus Compact

De wendbare getrokken zaaicombinaties



Cirrus 3003 Compact

❗ “De universele zaaimachine AMAZONE Cirrus 3003 Compact maakt een goede indruk. De besturing van deze compacte machine kon overtuigen. Veel details, zoals de Twin-Terminal, de grote gereedschapskist, de opstap naar de verdeelkop of de aanduiding van de werkdiepte van de schijveneg vergemakkelijken het werk. Maar ook essentiële zaken zoals kwaliteit van het werk, lakkering of toelating voor 40 km/u moeten hier worden benadrukt.”

(“profi” – Praktijktest Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



Cirrus 3003 en 3503 Compact Compact, wendbaar en snel

Voor kleinere percelen zijn de Cirrus-Compact-machines zeer attractieve modellen. De 550 mm geringere asafstand in vergelijking met de Cirrus 6003-2 in combinatie met de onderaanspanning zorgt voor een enorme wendbaarheid. Daardoor kunt u ook op een kleine kopakker efficiënt werken. Met een tankinhoud van 3.000 l en de topsnelheid van 40 km/u is de Cirrus Compact bijzonder geschikt voor bedrijven, die niet de capaciteit hebben om de machine aan de rand van het veld te vullen. Afhankelijk van de verkeersregels per land kan de Cirrus worden geleverd met ongeremd onderstel, twee leiding luchtdrukremstelsysteem of hydraulische remmen.

Werkbreedten met 3,43 m en 3,5 m

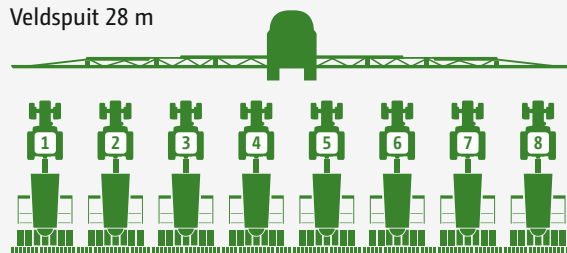
De zaaimachine met een werkbreedte van 3,5 m is voor landen en regio's ontwikkeld, waar een transportbreedte op de weg van 3,5 m is toegestaan. Natuurlijk is de machine voor aaneengesloten bedrijven een zeer interessant alternatief, want deze getrokken zaai combinatie past zeer goed in rijpadensystemen van 21 m en 28 m. Bovendien is de werkbreedte 3,43 m leverbaar, zodat in 7-voudig ritme 24 m kan worden bereikt.



- ❗ “Standaard is de Cirrus uitgerust met een goed vertragende luchtdrukrem – voorbeeldig! Nog beter: daarmee mag de machine ook met een volle zaadtank met 40 km/u over de weg rijden.”

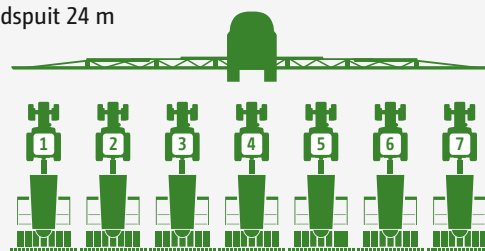
(“profi” – Praktijktest Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

Veldspuit 28 m



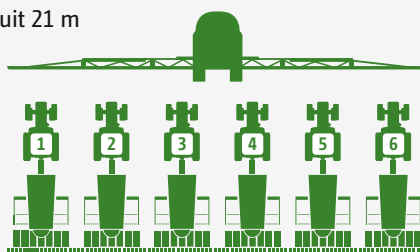
Zaaimachine 3,50 m: voorbeeld rijpadensysteem 28 m

Veldspuit 24 m



Zaaimachine 3,43 m: voorbeeld rijpadensysteem 24 m

Veldspuit 21 m



Zaaimachine 3,50 m: voorbeeld rijpadensysteem 21 m

Cirrus 3503 Compact voor bedrijven,
die capaciteit en geringe trekkracht waarderen

Cirrus

Voor maximale capaciteit en grootste precisie



❗ “De vorm van de zaadbuis in het kouter werd veranderd, om het zaad nog nauwkeuriger op de bodem van de voor af te leggen. Dat werkt ook zeer goed – bij het bloot leggen van de zaadkorrels vonden we niets bovenop liggen. Bijna alle korrels bevonden zich op de waterhoudende bodem van de zaaivoor.”

(traction – Werktest AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

Cirrus 6003-2 met TwinTeC⁺



De Cirrus 4003-2C



! “Vooral voor loonbedrijven kan de 40-km/u toelating voor ritten met volle tank uiterst interessant zijn.”

(traction – Werktest AMAZONE Cirrus 6003-2 - 03/2015)

Cirrus 4003 en 4003-2 Compact, snel en universeel

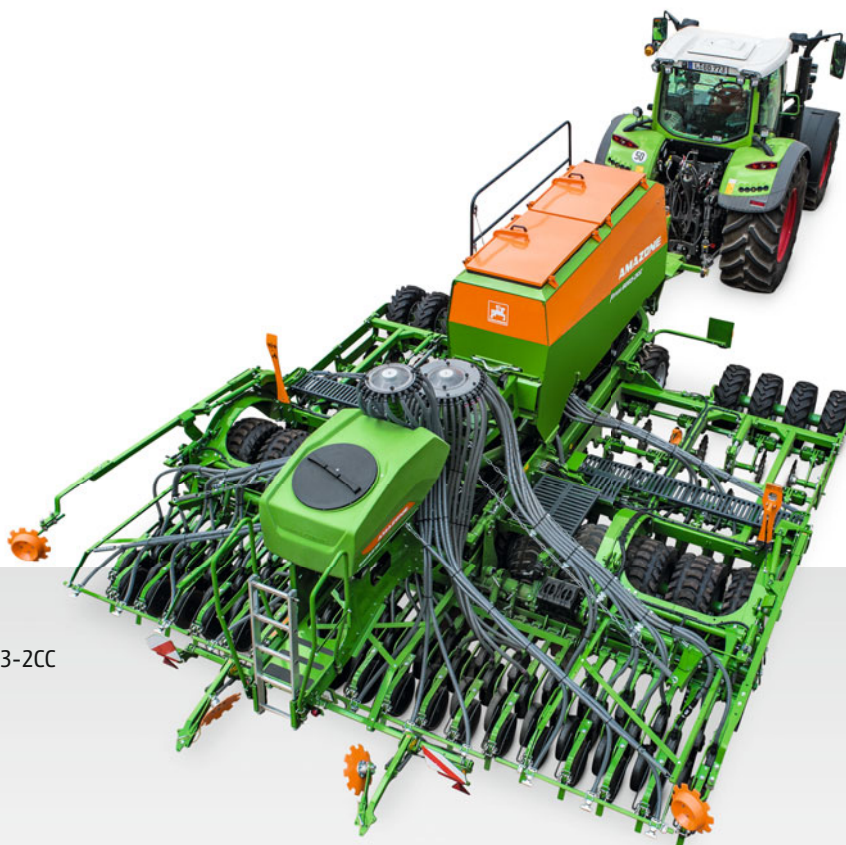
De aangehangen combinatie Cirrus met 4 m werkbreedte is zowel in starre als opklapbare uitvoering leverbaar. De opklapbare variant kan voor vervoer over de weg op 3 m transportbreedte worden ingeklapt.

Deze 4-m-varianten zijn vooral interessant voor middelgrote bedrijven, die een groot volume zaad en daardoor veel capaciteit nodig hebben. De standaard tractor voor de zaaitechniek heeft bij deze bedrijfsomvang vaak 170 tot 200 pk, wat optimaal bij de Cirrus 4003 en 4003-2 past.

Cirrus 6003-2 voor de hoogste capaciteit

Voor grotere capaciteit en grotere boerderijen biedt AMAZONE de opklapbare Cirrus 6003-2 met een werkbreedte van 6 m.

Naast de enkelzijdige trechter variant met 3.600 l is de Cirrus ook verkrijgbaar met een 4.000 l tweekamer trechter met dubbele uitlopen vanaf 4 m werkbreedte voor het gelijktijdig toedienen van kunstmest en zaden.



De Cirrus 6003-2CC

Zaadtrechter

Overzichtelijk op veld en weg





- ✓ De optionele snelle lediging maakt een snelle zaadwisseling mogelijk

Gunstig zwaartepunt

Dankzij het grote trechtervolume tot 4.000 l worden de navultijden tot een minimum beperkt. Ondanks de aanzienlijke afmetingen wordt de Cirrus-tank gekenmerkt door een optimaal zwaartepunt en een goed overzicht.

Voordelen van zaadtank:

- ✓ Gunstig zwaartepunt
- ✓ Smalle tank biedt een goed overzicht
- ✓ Steile trechterwanden zorgen voor kleine resthoeveelheden en zorgen voor een optimaal naglijden

Veilig werken

Trap treden vergemakkelijken de opstap en een veilig laadplatform met leuningen zorgt voor gemakkelijke bereikbaarheid van de zaadtank. Het eenvoudig vullen van de tank wordt uitgevoerd met zakken of een vulvijzel van de aanhanger, met bigbags of met een laadschop. Het eenvoudig te bedienen opklapbare deksel sluit de tank luchtdicht af.



- ✓ Dankzij de grote trechteropening wordt de tank zeer comfortabel gevuld.

Veilige operatie

Zeven beschermen de gebruiker tegen onnodig ingrijpen en ook het doseersysteem tegen vreemde voorwerpen. De zeven kunnen snel worden gedemonteerd om te worden schoongemaakt en dienen ook praktisch als opslagruimte voor het meenemen van zaadzakken.

Uw voordelen:

- ✓ Goede toegankelijkheid via ladder of zijlaadplatform
- ✓ Eenvoudig kalibratieproces
- ✓ Comfortabel snel legen
- ✓ Oprolbaar zeil of containerdeksel voor snel en veilig afsluiten

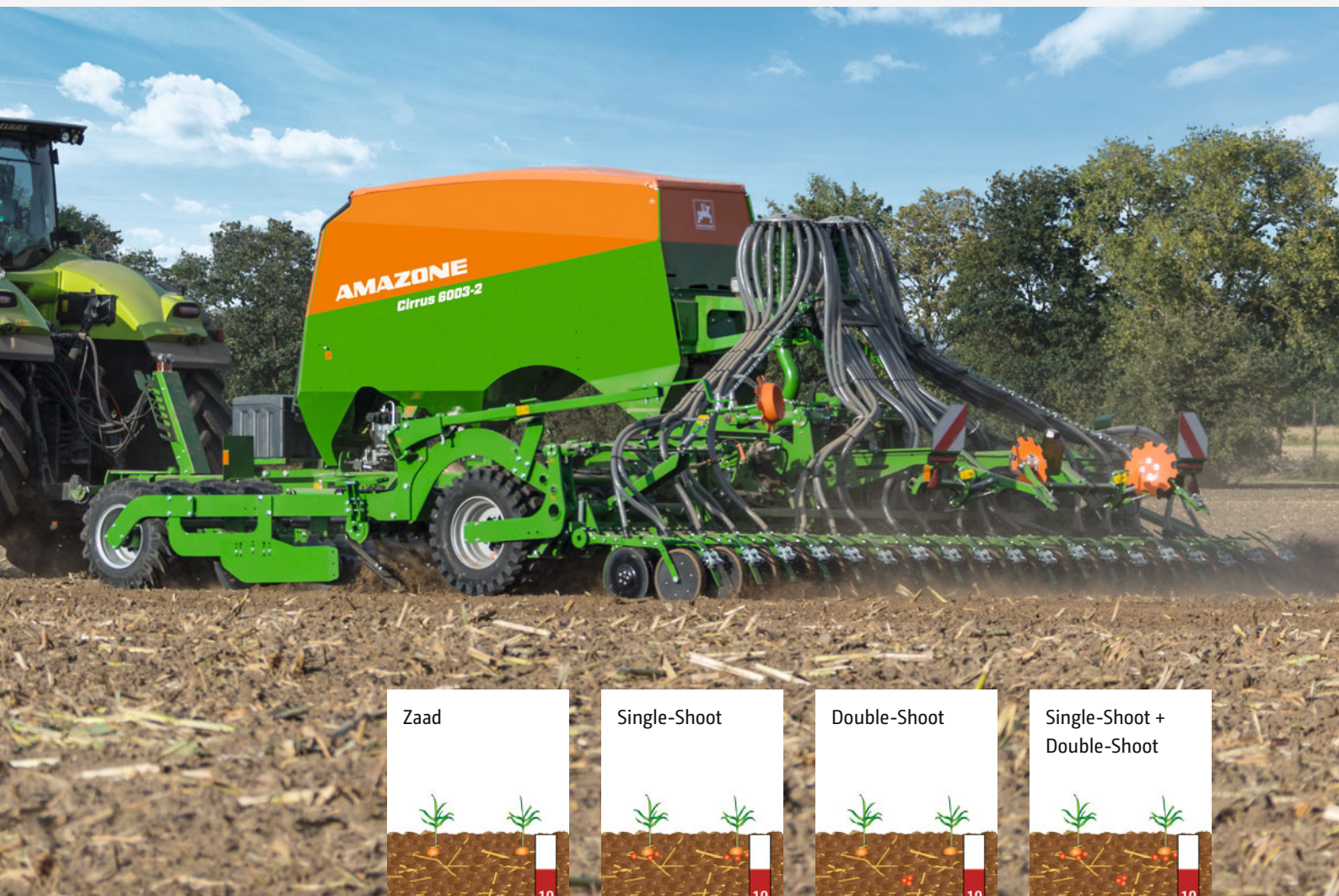
Vulvijzel

Met de optionele hydraulisch zwenkbare vulvijzel is er een handige oplossing voor het snel vullen van de Cirrus. Door de vulvijzel eenvoudig te draaien kan gemakkelijk vanuit een aanhanger worden beladen. De vulvijzel kan worden gecombineerd met alle andere uitrustingsopties en biedt een goed overzicht bij het manoeuvreren dankzij de linkse opstelling van de vijzel.



Veelzijdige transportbandconcepten

Van een eenvoudige zaadtank tot een 2-kamertrechter met een vertakte transportleiding



Zaad

Single-Shoot

Double-Shoot

Single-Shoot +
Double-Shoot

Uw mogelijkheden met de

Cirrus

Cirrus-C

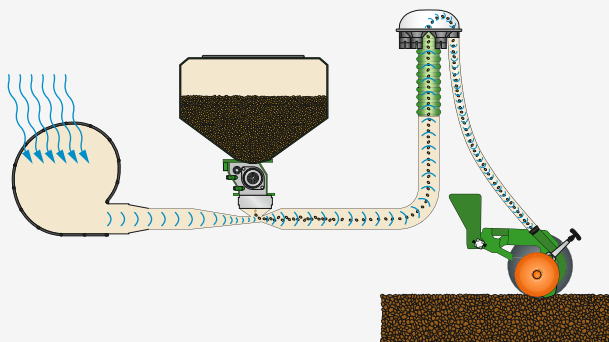
Cirrus-CC

Cirrus-CC

- ✓ Zaaïen van een soort zaad met RoTeC pro-kouters of TwinTeC⁺-kouters
- ✓ Zaaïen van zaad en kunstmest/tweede soort zaad in dezelfde zaaivoor volgens de Single-Shoot-methode

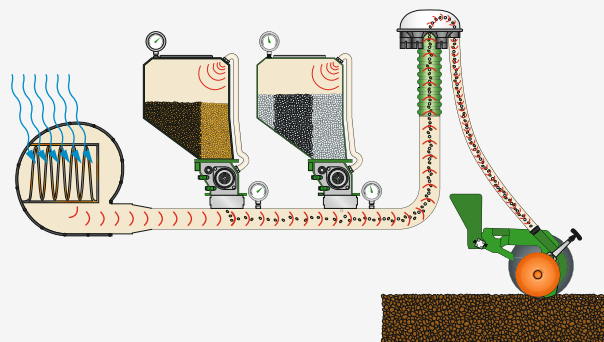
- ✓ Zaaïen van zaad en kunstmest/tweede soort zaad in twee verschillende rijen met de Double-Shoot-methode
- ✓ Combinatie van Single-Shoot-methode en Double-Shoot-methode

Principe Cirrus



Zaadtank met een uitlooptrechter voor het zaad

Principe Cirrus-C



2-kamer druktanks voor zaad en kunstmest

Cirrus met eenvoudige zaadtank

Voor het eenvoudig en krachtig zaaien van slechts één gewas biedt AMAZONE de Cirrus Compact en de Cirrus aan met trechtervolumes van respectievelijk 3.000 l en 3.600 l.

Cirrus-C met 2-kamertrechter en transportleiding – Single-Shoot

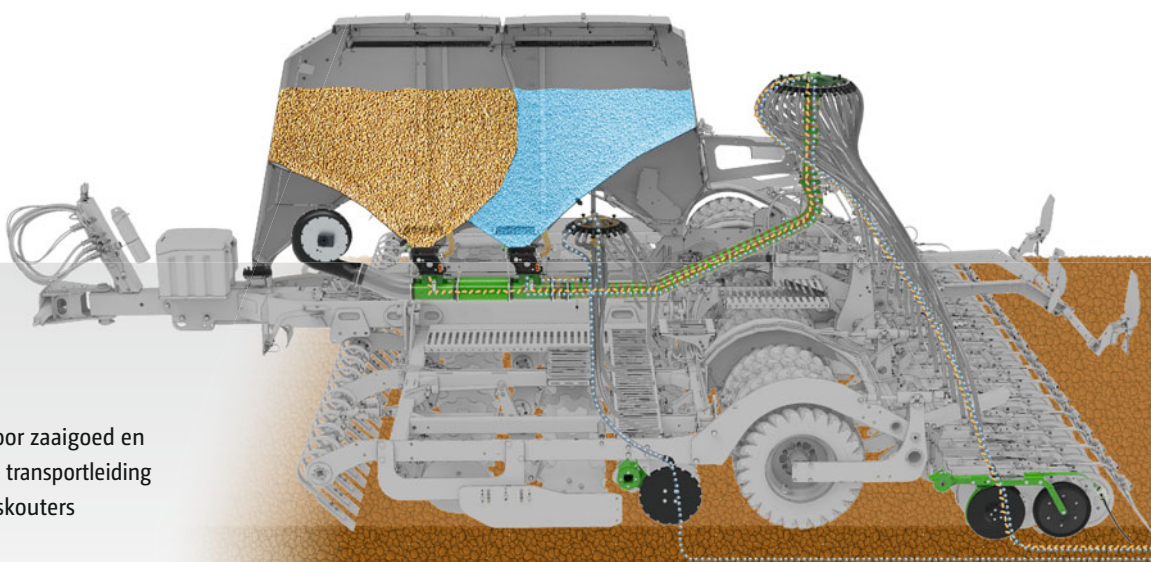
Naast de open trechtervariant van de Cirrus met een uitloop is er ook de Cirrus-C met een gedeelde 2-kamer trechters en een extra transportleiding. Moet bij het zaaien bijvoorbeeld ook een meststof wordt uitgebracht, biedt de Cirrus-C de mogelijkheid om twee verschillende soorten te doseren in een werkbreedte van 4 m tot 6 m. De Cirrus-C heeft een trechterinhoud van 4.000 l met een verdeling van 60 bij 40. Bij deze machines wordt het tweede gewas of de kunstmest direct in één keer met het zaad in de zaadrij afgelegd.

Cirrus-CC met 2-kamertrechter en tweede transportleiding – Double-Shoot

Met de Cirrus-CC levert AMAZONE een andere Cirrus met een transportleiding-concept voor het uitbrengen van twee verschillende soorten. Net als de Cirrus-C beschikt ook de Cirrus-CC over de 2-kamertrechter met een tankvolume van 4.000 liter met twee afzonderlijk werkende elektrische doseerunits. Naast de Cirrus-C is de Cirrus-CC uitgerust met een apart doseerapparaat en het FerTeC eenschijfskouter. Dankzij

het extra FerTeC-schijfskouter, die voor de bandenpakker zit, kunnen twee te transporteren soorten met de Cirrus-CC verschillend worden gedoseerd en geplaatst. Zo kunnen van de enkelvoudig inzaaien tot de Double-Shoot met gelijktijdig Single Shoot alle tot nu toe mogelijke zaaimethoden worden gerealiseerd. Met zijn concept zet de Cirrus-CC geheel nieuwe normen in de zaaietechnologie.

Principe Cirrus-CC



2-kamer-drukvat voor zaaigoed en kunstmest met extra transportleiding en FerTeC eenschijfskouters

De Cirrus-CC – een allrounder en is ongeëvenaard



De Cirrus-CC

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Voorlopende bandenpakker | ④ Matrix-banden |
| ② Schijvenveld | ⑤ TwinTeC ⁺ -dubbele schijfkouter |
| ③ FerTeC-enkelvoudig schijfkouter | ⑥ Zaad-ketsplaat van de GreenDrill |
| | ⑦ GreenDrill-zaadtank |



FerTeC-enkelvoudig schijfkouter voor de bandenpakker

Blijf flexibel met maximaal comfort!

De verschillende mogelijke combinaties van de transportlijnen van de Cirrus-CC bieden de gebruiker een veelvoud aan mogelijkheden bij akkerbouw. Dankzij een offset toediening kan bijvoorbeeld een aanzienlijk grotere hoeveelheid kunstmest aan het zaad worden toegediend. Maar ook de combinatie van kunstmestafgifte in Single-Shoot en Double-Shoot is een interessante optie. Zo kan bijv. een kleine hoeveelheid kunstmest direct aan het graan worden toegevoegd, wat de groei enorm bevordert. Om verbrandingsschade te voorkomen, wordt de rest vervolgens door een extra kouter naast en onder de zaadrij geplaatst.

Desgewenst kan ook een derde gewas worden gedoseerd en uitgebracht met de opgebouwde GreenDrill 501.

Voordelen van de Cirrus-CC:

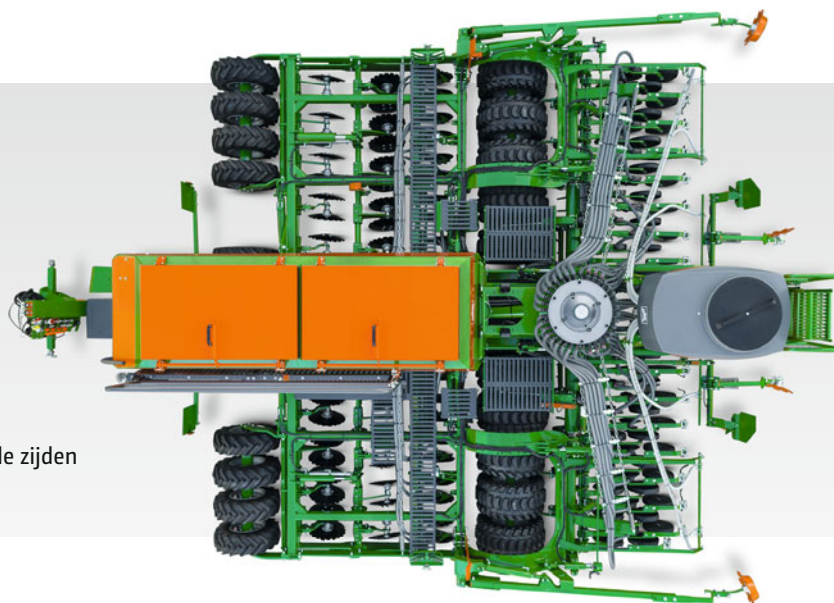
- ✔ Zaaïen met de RoTeC pro-zaaischijven of TwinTeC⁺-schijfkouters
- ✔ Zaaïen van zaad en kunstmest / tweede soort zaad in dezelfde zaaivoor volgens de Single-Shoot-methode
- ✔ Zaaïen en kunstmest / tweede soort zaad in twee verschillende zaadrijen volgens de Double-Shoot-methode
- ✔ Combinatie van Single-Shoot-methode en Double-Shoot-methode

De dosering doet het

Eenvoudige, centrale en comfortabele instelling. Perfecte dosering



- ✓ Nauwkeurige, elektrische doseerunit voor de Cirrus
Eenvoudige instelling met de bedieningsterminal en gemakkelijk kalibreren



Zeer goede bereikbaarheid aan beide zijden
via de beveiligde serviceborden

Nauwkeurige doseeraandrijving

Het doseersysteem is geschikt voor alle soorten zaad en zaaihoeveelheden van 1,5 tot 400 kg/ha. Grote doseerrollen hebben een geringe omtreksnelheid en behandelen het zaad behoedzaam. Het omschakelen van fijnzaad op normaalzaad is met het verwisselen van de doseerrollen binnen enkele seconden uitgevoerd. Ze kunnen ook met gevulde zaadtank worden verwisseld. Tot 95 % van alle soorten zaad kunnen met de drie standaard meegeleverde doseerrollen worden gezaaid. Voor maïs of andere speciale gewassen zijn andere rollen leverbaar.

✓ Doseerrollen voor verschillend zaaigoed

20 cm³



Bijv. voor koolzaad,
stoppelknollen
en luzerne²

210 cm³



Bijv. voor gerst,
rogge en tarwe^{1,2}

600 cm³



Bijv. voor spelt,
haver en tarwe^{1,2}

7,5 ccm



Voor koolzaad,
linnen en maanzaad ^{1,2}

120 ccm



Voor basisbemesting,
maïs en zonnebloemen

350 ccm



Voor kunstmest

660 ccm



Voor erwten en bonen

¹ standaard bij de Cirrus met werkbreedten tot 4 m

² standaard bij de Cirrus met werkbreedten vanaf 4 m

Comfort-Pakket 1 met de TwinTerminal 3.0

Om de voordosering, kalibratie en lediging verder te vereenvoudigen, biedt AMAZONE het Comfort-pakket 1 met TwinTerminal 3.0 voor de Cirrus in combinatie met een ISO-BUS-terminal. De TwinTerminal wordt rechtstreeks aan de zaaimachine, dicht bij de doseerunit gemonteerd. Deze positie brengt een doorslaggevend voordeel: de bestuurder kan de bediening en invoer van gegevens voor het kalibreren nu direct aan de machine uitvoeren en bespaart daarmee veelvuldig in- en uitstappen op de tractor. De TwinTerminal 3.0 bestaat uit een water- en stofdichte behuizing met een 3,2 inch display en vier grote toetsen voor de bediening.

❗ “Een goed idee is ook de nieuwe dochter-terminal, die het afdraaien nog eens duidelijk eenvoudiger en veiliger maakt.”
(“traction” – Praktijkttest AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

❗ “Voor fijne en normale zaden, zoals gras, bonen, erwten en maïs zijn verschillende doseerrollen leverbaar. Het verwisselen gaat eenvoudig, omdat AMAZONE een schroevendraaier voor het openen van het deksel meeleverd.”
(traction – Werktest AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)



❗ “In combinatie met de TwinTerminal bespaart u bij het afdraaien veel in- en uitstappen uit de cabine.”
(“dlz agrarmagazin” – veldtest Snel en pneumatisch zaaien · 07/2017)

Maximale flexibiliteit

Grote flexibiliteit met segmentverdelingskop



Om de doseerinrichting in te stellen, kan de rij snelheid van de Cirrus worden ingesteld via een radarsensor, een gps-signaal of alternatief via de tractorsnelheid.





Segment verdeelkop

Segment verdeelkop met elektrische halfzijdige schakeling

De segmentenverdeelkop zorgt voor flexibiliteit voor de pneumatische zaaimachine. Asymmetrische rijpaden op de ene helft van de machine kunnen vanaf nu zonder ongewenste vermindering van de zaadafgifte ook op de andere helft van de machine worden gerealiseerd. Met de segmentenverdeelkop is een elektrische halfzijdige schakeling mogelijk. De halfzijdige schakeling zit direct op de verdeelkop. Met Section Control, zoals de automatische sectieschakeling GPS-Switch van AMAZONE, kan het gebruik van halfzijdige bediening aanzienlijke besparingen opleveren, omdat overlappingen en missers worden voorkomen.

Uw voordelen:

- ✓ Elektrische halfzijdige schakeling
- ✓ Vermindering van de overlapping voor besparing van zaad
- ✓ Minimalisering van de stofontwikkeling in de zaadtank, omdat er geen zaad wordt terug gevoerd.

Hydraulische turbine-aandrijving

De nieuwe krachtige turbine wordt gekenmerkt door een laag vermogensgebruik van 21 l/min bij 3.500 tpm en minimale geluidsontwikkeling.



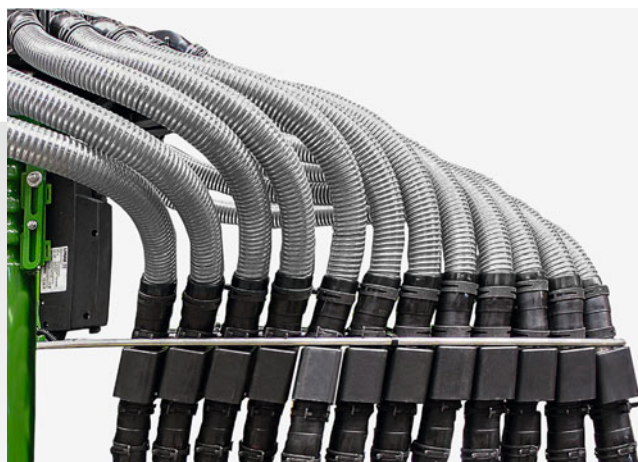
De standaard transportbox biedt voldoende ruimte voor alle belangrijke gereedschappen en hulpmiddelen

Variabele rijpadenschakeling

Met de rijpadenschakeling kunnen in totaal maximaal zes zaairijen per zijde worden uitgeschakeld. De overeenkomstig bredere rijpaden zijn geschikt voor het gebruik van verplegingstractoren. AMAZONE voldoet dus aan de eisen van steeds breder wordende verplegingsbanden. Bij schakeling van rijpaden wordt de hoeveelheid zaad automatisch verlaagd.

Bewaking van de zaadslangen

Een ander nuttig assistentiesysteem is de optionele zaadslangen bewaking, die onmiddellijk blokkades op het kouter en in de slang detecteert. Direct achter de verdeelkop detecteren sensoren in de zaadslangen de zaadstroom. Geschakelde rijpaden worden automatisch door het systeem herkend. Vooral tijdens lange werkdagen is monitoring een elegante manier om de werkresultaten te controleren.



Maximale efficiëntie

Zaadbedbereiding en zaaien in één werkgang

Zaaicombinatie met 2-rijige schijvenveld

Uitgerust met het 2-rijige schijvenveld toont de getrokken combinatie zijn sterke punten. Afhankelijk van de gekozen schijven, maakt het schijvenveld het zaaibed vlak voor de plaatsing van het zaad los, verkrumelt het en egaliseert. De werkdiepte van de schijvenunit kan tijdens het rijden individueel worden aangepast. Instelmogelijkheden van de schijven via een rij gaten zorgen voor zuivere overgangen in het randgebied.

Solo zaaien met hoge capaciteit zaaien

Als bijzonder krachtige machine is de Cirrus ook verkrijgbaar zonder schijvenveld. Met alle technische voordelen van de basisuitvoering biedt de Cirrus zonder schijvenveld een voordelig alternatief voor de solo zaaien, waarbij geen concessie wordt gedaan aan de naverdichting. Ook bij deze uitvoering kan de Cirrus optioneel met een crushboard worden uitgerust.

Die keuze van de juiste schijf – Grof gekarteld, fijn getand of met gegolfde schijven

Voor het schijvenveld zijn verschillende schijven leverbaar, een gegolfde schijf, een grof gekartelde schijf en een fijn getande schijf.

Fijn getande schijf

De fijn getande schijf toont zijn goede eigenschappen in de ondiepe zaadbedbereiding. Met deze wordt bovendien meer fijne grond voor een goede inbedding van het zaad geproduceerd.

Grof gekartelde schijf

De grof gekartelde schijf is bijzonder geschikt voor de diepere zaadbedbereiding. Door de vorm wordt zeer agressief inwerken en versnipperen van gewasresten bereikt. Een steile werkhoeck van de schijven zorgt voor een bijzonder intensieve vermenging.

Minimum TillDisc

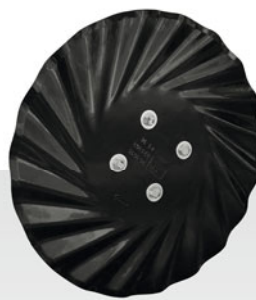
De Minimum TillDisc is bijzonder geschikt voor waterbesparende, strooksgewijze grondbewerking. Hiermee wordt zo weinig mogelijk grond verplaatst.



Fijn getande schijf
460 mm



Grof gekartelde schijf
460 mm



Minimum TillDisc-schijf
460 mm

Cirrus-glijringafdichting

- ① Glijringafdichting geïnstalleerd in conische zittingen
- ② Dubbel hoekcontactlager
- ③ 2 x rollichaam (O-ring)
- ④ 2 x gegoten ringen met glijvlak
- ⑤ SAE 90 transmissieolie (40 cm³)

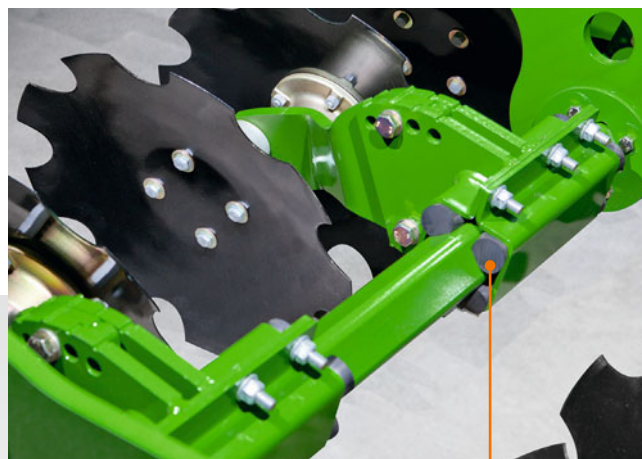


De beste afdichting voor de lagers

De samengestelde afdichting uit één vilt ring en zeer hoogwaardige glijringafdichting sluit het tweerijige tonnenlager absoluut dicht af. Daardoor heeft men met een olievulling als life-time smering geen smeernippels nodig. Het onderhoud aan de schijveneg is daardoor minimaal. Glijringafdichtingen worden al vele tientallen jaren bij de grondverzetmachines als afdichting voor de looprollen van rupsonderstellen gebruikt en werken daar absoluut betrouwbaar onder de zwaarste omstandigheden.

Rubberen veerelementen – betrouwbaar en onderhoudsvrij

De schijven zijn per paar als een unit met rubberen veerelementen bevestigd en kunnen zich optimaal aan de bodemcontouren aanpassen. De geïntegreerde rubberen veerelementen fungeren bovendien als onderhoudsvrije overbelastingsbeveiliging bij gebruik op grond met veel stenen. Daardoor is schijveneg bedrijfszeker en onderhoudsvrij en blijft altijd op een gelijkmatige werkdiepte.



Rubberen veerelementen

Minimum TillDisc

Waterbesparende strooksgewijze bewerking met de gegolfde schijf



Minimale en waterbesparende grondbewerking door strooksgewijze bewerking met de Minimum TillDisc-schijf



Het hydraulisch verstelbare schijvenveld inclusief de gemakkelijk af te lezen schaalverdeling zorgt voor een gemakkelijke instelling van het schijvenveld



Strooksgewijze bewerking door de gegolfde Minimum TillDisc-schijven

Gegolfde schijf Minimum TillDisc

De Minimum TillDisc is geschikt voor bijzonder waterbesparende en onkruid remmende grondbewerking. Het strooksgewijze gebruik van de schijf zorgt ervoor dat tijdens de bewerking zo min mogelijk aarde wordt verplaatst en alleen in het gebied van de nalopende zaaikouters wordt losgemaakt en gesneden om nieuwe ontkieming van onkruid te voorkomen. Een andere optie is om het te gebruiken als onderdeel van het schijn zaai klaarmaken met verhoogde resistentie. Dit effect kan ook worden gebruikt om groene bruggen te realiseren in het gewas.

Waterbesparende strooksgewijze bewerking

Het gebruik van de Minimum TillDisc maakt waterbesparende strooksgewijze bewerking op droge locaties mogelijk, omdat alleen de strook direct voor de kouters wordt bewerkt. Onder vochtige en kleverige bodemomstandigheden brengt het gegolfde Minimum TillDisc-schijvenveld minder kluiten naar de oppervlakte dan met een normaal schijvenveld. Door het gebruik van de Minimum TillDisc trekt de Cirrus ook lichter, wat een positief effect heeft op het brandstofverbruik.

Voordelen van de Minimum TillDisc:

- ✔ Waterbesparende strooksgewijze bewerking
- ✔ Minimale grondbewerking
- ✔ Minder kluitvorming
- ✔ Zeer licht trekkende schijf



Cirrus 6003-2CC met minimale TillDisc-schijven

Veel potentieel

Voor een nog betere zaadbedbereiding



Crushboard

De Cirrus kan naar keuze worden uitgerust met een Crushboard voor of achter het schijvenveld. Moeten oneffenheden worden geruimd of harde kluiten worden gebroken, dan is het Crushboard voor de schijven op de juiste plaats. Onder zeer lichte omstandigheden kan het Crushboard achter de schijven zorgen voor extra tot rust komen van de grondstroom. Het na verdichten wordt hierdoor nog gelijkmatiger. De frontbandenpakker kan bij de Cirrus ook met het Crushboard worden gecombineerd.



- ✓ Crushboard voor de banden – voor verdeling en rustig neerleggen van de grond

Tractor sporenwissers

Bij gebruik op verdichtingsgevoelige grond en bij geringe werkdiepte zijn de optionele tractorsporenwissers zinvol. Deze maken de vastgereden sporen achter de tractorbanden los. De positie van de sporenwissers kan horizontaal en verticaal worden versteld. De speciale kinematica van de sporenwissers zorgt voor een constante veerkracht over het gehele traject. Het wigvormige kouter maakt betrouwbaar los, maar brengt geen stenen naar de oppervlakte.



- ✓ Tractor sporenwissers – voor losmaken van vastgereden sporen

Packer

Voor een nog betere verdichting



T-Pack U

De voorlopende pakker T-Pack U tussen de assen drukt het oppervlak voor het schijvenveld aan. Daardoor wordt de grond voor de machine nogmaals extra aangedrukt. Dit biedt vooral op lichte grond vele voordelen.

De passief gestuurde T-Pack U kan ook als pakker tussen de assen achter de tractor of solo als frontpakker worden gebruikt.

T-Pack S

Met de zijdelingse pakker T-Pack S voor de Cirrus 4003-2/2C en 6003-2/2C kan de grond onder lichte tot middelmatige omstandigheden ook na het ploegen al voor het schijvenveld worden aangedrukt en zorgt daardoor voor extra verdichting.

T-Pack IN

Het voorlopende pakker concept bij de Cirrus 4003-2/2C en 6003-2/2C kan worden aangevuld met de T-Pack IN. Deze wordt in het midden van de machine onder de dissel geïnstalleerd en drukt zo de grond tussen de tractorwielen aan.



Onderstel en naverdichting

Principe Matrix – De optimale oplossing voor uw succes

Belangrijkste onderdeel van de machine en waarborging voor een gelijkmatige en snelle gewas opkomst zijn de Matrix-banden. In de maat 400/55R17.5 hebben de banden een diameter van 880 mm bij een breedte van 410 mm (4 zaairijen à 12,5 cm resp. 3 zaairijen à 16,6 cm).

De combinatie van een grote diameter met het profiel zorgt voor een zeer goede eigenaandrijving, waardoor er minder trekkracht nodig is. Een eigenschap die vooral bij de snel gereden, getrokken zaaimachines met passieve grondbewerkingsmachines zeer belangrijk is.



Matrix-band

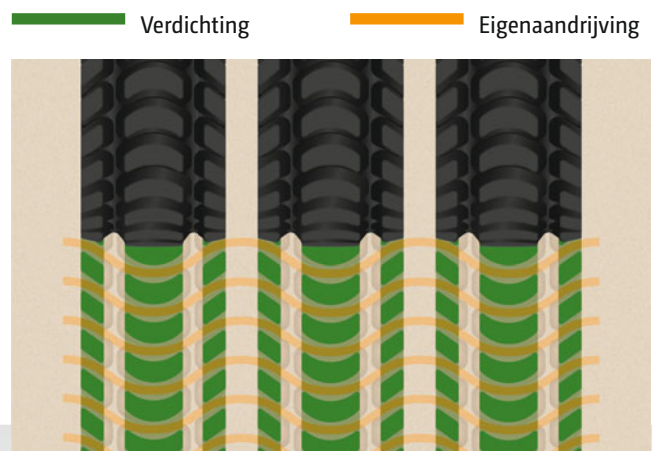
Strooksgewijze naverdichting – voor optimale groeiomstandigheden

Hoofddoel van de Matrix-banden is de strooksgewijze verdichting. Door de heterogene bodemstructuur die door de banden is gemaakt, kunnen de planten onder alle omstandigheden optimaal ontkiemen.

Door de sterk verende, radiale constructie steunt het profiel vrijwel gelijkmatig over alle rijen op de grond, waardoor de groeiomstandigheden overal gelijk zijn. Optionele damruimers kunnen vooral zinvol zijn op lichte grond.

Voordelen van de Matrix-band:

- ✔ Sterke, gelijkmatige eigenaandrijving
- ✔ Strooksgewijze verdichting
- ✔ Creatie van een heterogene bodemstructuur voor optimale groeiomstandigheden
- ✔ Fijnere aarde om de zaden te bedekken
- ✔ Zeer goede zelfreiniging van de banden
- ✔ Ideaal voor snel transport over de weg



Naverdichting met Matrix-banden: De strooksgewijze verdichting van de Matrix-band creëert een optimale bodemgesteldheid die zich aanpast aan de huidige weersomstandigheden en zorgt zo voor de voorwaarden voor een snelle en gelijkmatige opkomst van het gewas. De banden zorgen voor een heterogene structuur van de grond.



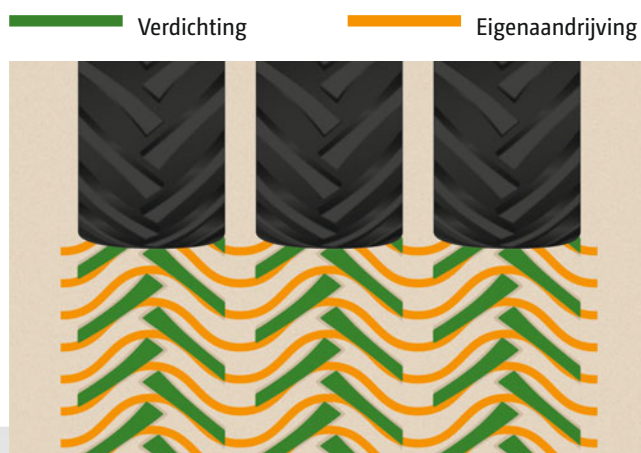
De starre Cirrus 4003-C met AS-diagonale banden

AS-diagonale banden – met minimale compromissen

Voor gebieden met minder kritische kiemvoorwaarden kan de Cirrus ook worden uitgerust met eenvoudige AS-diagonaalbanden met een vergelijkbare maat (15.0/55-17). De eigenaandrijving is met de korte nokken zeer goed en de machine is daardoor ook licht te trekken. Er moeten wel concessies worden gedaan bij de gerichte verdichting: de AS-banden kunnen met name in droge jaren de grond niet zo goed verdichten als de Matrix-band.

Voordelen van de AS-diagonale banden:

- ✔ Sterke, gelijkmatige eigenaandrijving
- ✔ Voordelig alternatief



Verdichting met AS-band: In een directe vergelijking met de Matrix-band laat de AS-band een veel eenvoudiger werkresultaat zien. Een eenvoudig alternatief voor minder gevoelige locaties.



AS-band

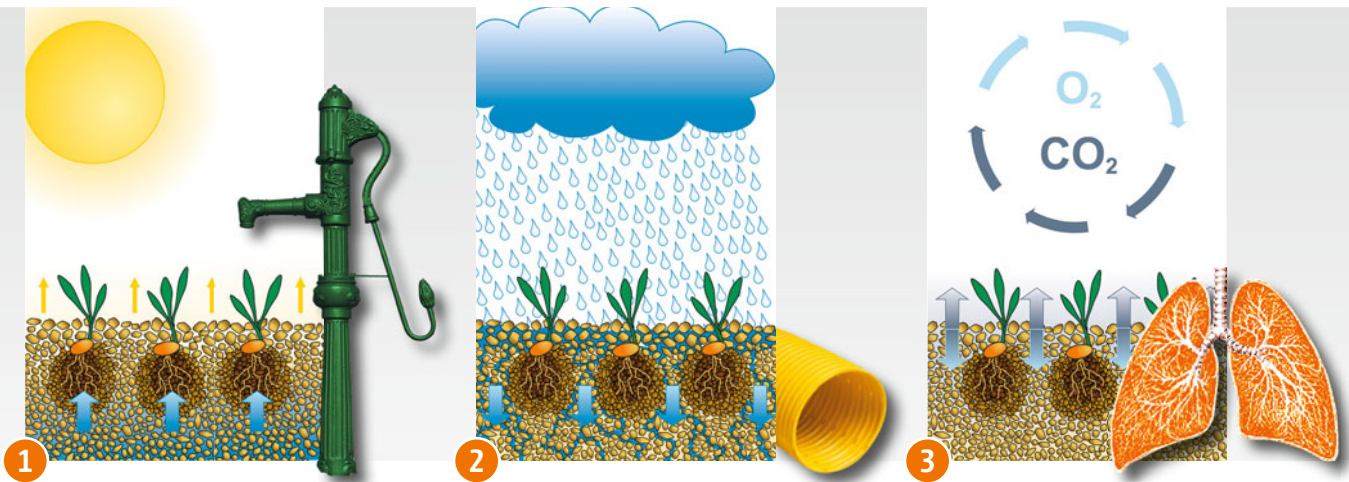
Voor het beste resultaat

De gerichte strooksgewijze verdichting



❗ “De 88 cm hoge en 41 cm brede Matrix-banden zijn ten opzichte van de ‘oude’ V-ringbanden ongeveer 10 % hoger, waardoor – door minder aanhechtende kleigrond – minder trekkracht nodig is – prima.”

(“profi” – Praktijktest Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



De zaaiverzekering!

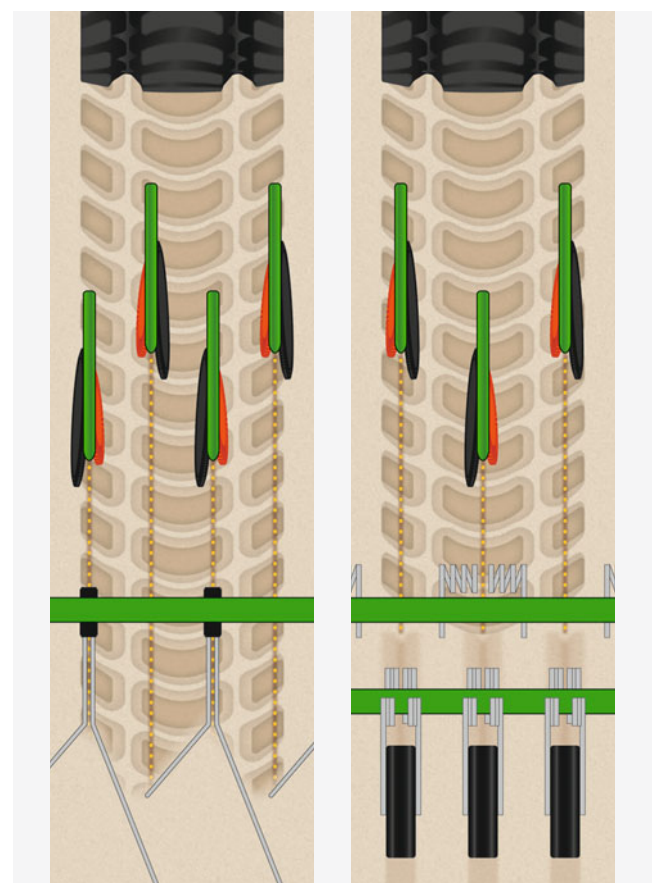
1) In geval van grote droogte – Principe van een waterpomp:
Bij zeer droog weer – principe van de waterpomp: stroken zorgen voor direct bodemcontact in de zaaivoor. Daardoor kan het capillaire water ook onder droge omstandigheden bij de zaailingen komen. Een strooksgewijze verdichting zorgt ervoor, dat uw grond als een waterpomp werkt. Elke druppel telt mee!

2) Bij veel vocht – Principe van drainage:
De losse bodem neemt de regen goed op en slaat deze op. Grote hoeveelheden neerslag sijpelen gewoon in de ongewalste losse zones weg. Bodemerosie wordt hierdoor voorkomen. Uw grond werkt hier als een drainage. Tussen de rijen blijft zelfs op zware, natte grond nog voldoende losse aarde beschikbaar om het zaad met losse grond te bedekken.

✓ Strooksgewijze verdichting

Door een strooksgewijze verdichting is het mogelijk om een optimale bodemgesteldheid te creëren, die zich aanpast aan de actuele weersomstandigheden en zo de voorwaarden verzekert voor een snelle en gelijkmatige opkomst van de planten. Bovendien wordt een homogene en goed verdichte strook zonder enige sporen achtergelaten. In vergelijking met walsen met profielen over het volledige oppervlak is dit een beslissend voordeel, dat vooral de rustige loop van de kouters beïnvloedt.

3) Gasuitwisseling – Principe van longen:
In de losse grond vindt verder een gasuitwisseling plaats, zodat de wortels kunnen ademen.



12,5 cm rijenafstand

16,6 cm rijenafstand



Planten met afstand tussen de rijen van 12,5 cm



Planten met afstand tussen de rijen van 16,6 cm

RoTeC pro-zaaischijf

Het universele enkelvoudige schijfkouter

Het RoTeC-zaaikouter is
1.500.000-keer bewezen!



Tot aan de limiet betrouwbaar en nauwkeurig in te zetten

Met het RoTeC pro-enkelvoudige schijfkouter werkt de Cirrus bijzonder goed op zware grond, zowel vroeg als laat in het jaar. Dankzij de dieptegeleiding direct aan de zaaischijf worden de geleiding van het zaaikouter en de naverdichting door de eg volledig van elkaar losgekoppeld. De dieptegeleideschijf of de dieptegeleiderol zorgt bovendien voor uitstekende zelfreiniging van de zaaischijf. Door deze beide voordelen is een zeer flexibel en precies gebruik onder vrijwel alle weersomstandigheden mogelijk.

U kunt kiezen uit rijenafstanden van 12,5 en 16,6 cm.

Kwaliteit en betrouwbaarheid door:

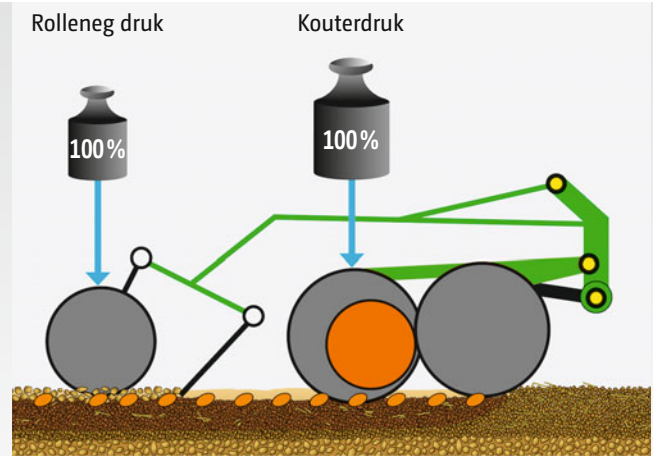
- ✓ Zaaischijf uit gehard boriumstaal voor nog langere levensduur
- ✓ Slijtvaste en zelfreinigende dieptegeleideschijven Control 10 en dieptegeleiderollen Control 25 voor exacte instelling van de zaaidiepte
- ✓ Ontkoppeling van de schaargeleiding en naverdichting voor een rustige loop van de zaaischijven en een universele instelling aan de weersomstandigheden

❗ “De kouterdruk wordt ingesteld met een dw-regelventiel tussen twee instelbare posities – waarmee gelijktijdig ook de werkdiepte van de schijveneg wordt aangepast. De functiekeuze mogelijkheid op de bedieningsterminal bespaart regelventielen.”

(“profi” – Praktijktest Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

❗ “Bij hoge rijsnelheden loopt het kouter zeer rustig in de grond: de zaaidiepte was al zeer regelmatig.”

(“profi” – Praktijktest Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



✓ Ontkoppeling van kouterdruk en druk op de eg

Zaaischijf

De zaaischijf is gemaakt van slijtvast borium staal en heeft een diameter van 400 mm. Dankzij de robuuste constructie wordt slijtage tot een minimum beperkt. Door de grote diameter van de zaaischijf loopt het zaaikouter zeer rustig, wat voor een nauwkeurige aflegging van het zaad zorgt.

Kouterdrukverstelling

De kouterdruk wordt traploos vanuit de cabine hydraulisch ingesteld, maakt eenvoudige aanpassing van de zaaidiepte mogelijk en zorgt voor snelle aanpassing aan de bodemgesteldheid. De RoTeC pro-zaaischijven worden gebruikt met een kouterdruk tot 55 kg.

Vorentrekker

Met de vorentrekker wordt de zaaivoor schoon opgeruimd, zodat voor het zaad optimaal bodemcontact is verzekerd. Door de zwevende bevestiging bevrijdt de vorentrekker zich van grond en ingeklemde oogstrestanten.

Dieptegeleiding

Een van de onverslaanbare voordelen van het RoTeC pro-schijfkouter is de ont koppeling van de koutergeleiding en de naverdichting. Dit betekent dat het kouter slechts eenmaal wordt opgetild wanneer er over een steen wordt gereden. Daardoor kunnen de kouter- en de rollendruk onafhankelijk worden ingesteld. De Control 10 dieptegeleide schijf met een 10 mm breed contactoppervlak of de Control 25 dieptegeleiderol met een 25 mm breed contactoppervlak direct op de kouters zorgen voor zeer gelijkmatige en nauwkeurig gecontroleerde geleiding van de RoTeC pro enkele schijfkouters. De basisinstelling van de zaaidiepte gebeurt zonder gereedschap en in 4 stappen direct op het kouter.

4 Instellingen



Dieptegeleideschijf
Control 10

✓ RoTeC pro-schijfkouter met dieptegeleiderol Control 10



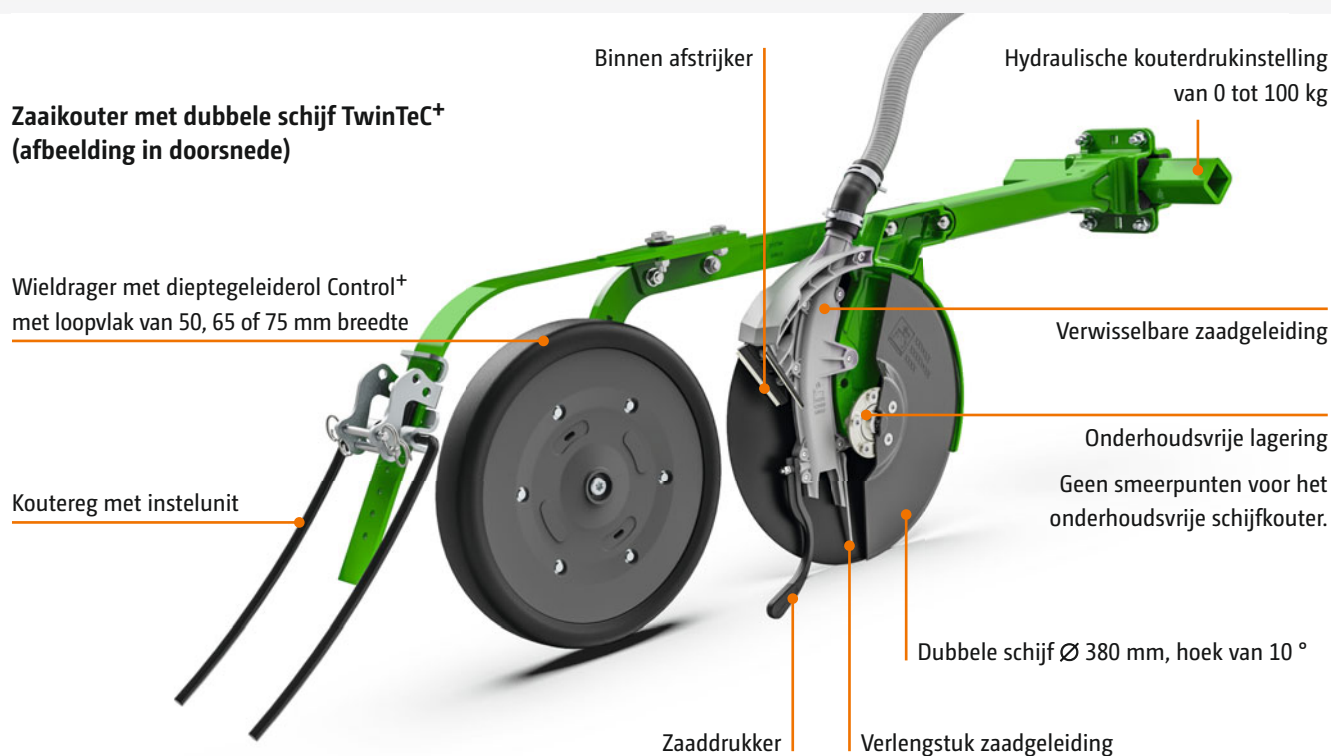
Dieptegeleiderol
Control 25

✓ RoTeC pro-schijfkouter met dieptegeleiderol Control 25

De naar achter gerichte open lamellen zorgen voor een zeer goed zelfreinigend effect

TwinTeC⁺-schaar

Het krachtige zaaikouter met dubbele zaaischijven



Rustige loop, robuust en onderhoudsvrij

AMAZONE kan de Cirrus ook uitrusten met de hoge capaciteit TwinTeC⁺-kouters met de meest robuuste en nauwkeurigste dubbele zaaischijven ooit. Dankzij de kouterdruk tot 100 kg en zijn goede snijwerking werkt het dubbele schijfkouter TwinTeC⁺ ook onder harde omstandigheden van het zaadbed met veel kluiten bijzonder goed. Basislichaam en lagerklempaten van gesmeed staal bieden ook voor de zwaarste omstandigheden voldoende reserves. Vanwege de hoge kouterdruk van het TwinTeC⁺-dubbele schijvenkouter

wordt ook bij het mulchzaaien met hoog aandeel organische stof zeer nauwkeurig gezaaid. Dankzij de innovatieve hydraulische kouterdrukverstelling blijft de kouterdruk ook in sterk golvend terrein constant, zodat de ingestelde zaai diepte veilig wordt gehandhaafd.

Het TwinTeC⁺-dubbele schijfkouter is compleet onderhoudsvrij en voldoet aan de hoogste eisen.

! "Technisch maakt het zaaikouter een zeer goede indruk, het heeft een aantal finesses te bieden."

(profi – Testbericht Cirrus 6003-2 met TwinTeC⁺ · 08/2016)

Cirrus 3003 Compact met dubbele schijven zaaikouter TwinTeC⁺

De dubbele schijven

Voor een goede snijwerking van het kouter zorgen de scherpe voorgespannen schijven met een bevestigingshoek van 10°. De grote diameter van 380 mm garandeert een rustige loop. Dankzij de grote kouterafstand van 190 mm en bevestiging van de dieptegeleiderol aan het bovenliggende draagframe van het kouter, blijft er voldoende vrije ruimte, zodat er zonder verstoppingen kan worden gewerkt.

Geleiding van het zaad

Het verlengstuk van de zaadgeleider en zaaddrukker leiden het zaad betrouwbaar in de zaaivoer en voorkomen het wegspringen van de korrels. De standaard binnen afstrijker, optioneel ook met hardmetalen plaatjes, zorgt ook op kleverige grond voor exact werk en verhoogt de bedrijfszekerheid aanzienlijk.

Dieptegeleiding

Voor veilig aanhouden van de zaaidiepte van elke schaar zorgt de parallelgeleide dieptegeleidingsrol. De Control⁺-dieptegeleiderollen zijn leverbaar in 50 mm, 65 mm en 75 mm breedte. Zo kan op alle soorten grond, van de lichte weinig draagkrachtige zandgrond tot de zwaarste klei, de werkkwaliteit van de machine worden gewaarborgd. Optionele afstrijkers aan de dieptegeleiderol zorgen bovendien voor een constante geleiding het kouter ook onder vochtige omstandigheden.

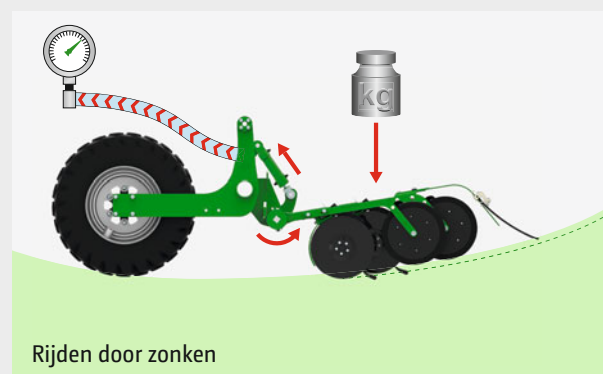
- ❗ “Mogelijk zijn 15 tot 100 kg [kouterdruk] per rij.
En dat zelfs dynamisch.”

(“profi” – Testbericht Cirrus 6003-2 met TwinTeC⁺ · 08/2016)

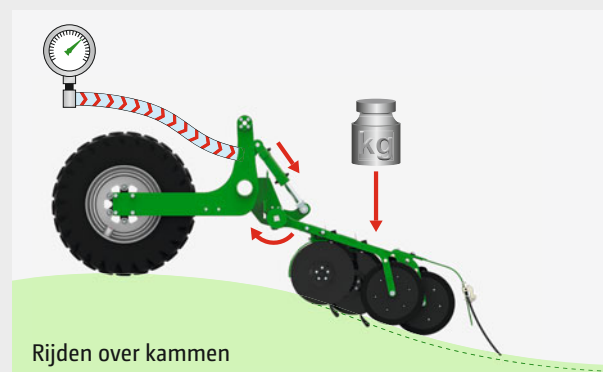
Zaaikouter met dubbele schijf TwinTeC⁺

Kouterdruk op TwinTeC⁺

De kouterdruk kan standaard worden ingesteld via de ISOBUS-terminal. Het kouter houdt de ingestelde druk veilig vast. Dit is vooral voordelig voor ondiep zaaien in in ongelijk terrein.



Zonk: Bij het rijden door een zonk worden de schijven extra in de grond gedrukt. Dit veroorzaakt een overdruk in de kouterdrukcilinder die direct wordt teruggevoerd in het oliecircuït. De kouterdruk blijft constant.



Kam: Bij het rijden over een kam gaan de scharen naar beneden en er ontstaat een onderdruk in de kouterdrukcilinder, die onmiddellijk wordt gecompenseerd met extra olie uit het circuit. De kouterdruk blijft constant.

De eggen

Zaad bedekken, zaad aandrukken



Cirrus 3003 Compact met RoTeC pro en rolleneg

- ❗ “De Exakteg S voltooit de inbedding van het zaad. Zijn 15 mm dikke, gebogen en per paar geveerde tanden overlappen ver. Dus er valt over de werking niets te klagen. Wij zijn zeer tevreden over de achteruitrijbeveiliging en de hydraulische verstelling van de werkdruk.”

(“profi” – Praktijkttest Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



Exakteg S

Exakteg S in combinatie met de RoTeC pro

De exakteg S werkt zonder verstoppingen, zelfs met grote hoeveelheden stro. Met individueel draaibare egelementen past hij zich aan oneffen ondergrond aan en zorgt voor een gelijkmatige zaadbedekking. Vooral bij het zaaien onder minder ideale omstandigheden, b.v. in vochtige en zware grond loont de exakteg. Met 15 mm is de exakteg bijzonder slijtvast en zorgt voor een betrouwbare zaadbedekking, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.

De druk op de eg wordt mechanisch ingesteld door het opspannen van de veren van de eg. Bij de hydraulische verstelling van de werkdruk van de eg wordt van tevoren een minimale en een maximale waarde ingesteld door twee pennen te versteken. Daardoor kan de druk op de eg en de zaaischijf gelijktijdig met een regelventiel snel tijdens het rijden worden aangepast aan de wisselende bodemgesteldheid.

Rolleneg HD in combinatie met RoTeC pro

De rolleneg HD drukt, nadat de gezaaide rij door de rolleneg is gesloten, de grond boven de zaaivoer extra aan, zodat er optimale kiemomstandigheden ontstaan. Dit wordt speciaal aanbevolen op milde, droge grond bij het zaaien van zomergewassen of koolzaad. Er ontstaat een gegolfd oppervlakteprofiel, wat minder vatbaar is voor erosie. Dankzij het hardingsproces van de eggentanden hebben deze een bijzonder lange levensduur. Van groot voordeel is de volledig onafhankelijk instelbare kouterdruk 0 tot 35 kg per rol.

Kouterreg aan TwinTeC⁺-kouter

De optionele kouterreg zorgt voor extra losse grond boven de voor. Vooral op zware grond in heuvelachtig terrein is dit nuttig om verslemping en de vorming van afvoergeulen te voorkomen. Stro wordt ook uit elkaar getrokken. Tegen slijtage van de tanden kan de eg zeven keer in diepte worden nagesteld. Indien de eg niet wordt gebruikt, kan hij worden uitgeschakeld in de parkeerstand.

❗ “De 12-mm-enkelvoudige eg kan zonder gereedschap drielukkig in werkhoeke worden veresteld.”

(“profi” – Testbericht Cirrus 6003-2 met TwinTeC⁺ · 08/2016)



Rolleneg



Tandeneg

ISOBUS –

Bedienen van machines in het digitale tijdperk

MEMBER OF



Een taal, vele voordelen!

Bij elke ISOBUS-compatibele machine biedt AMAZONE ultra-moderne technologie met vrijwel onbeperkte mogelijkheden. Het maakt niet uit of u een bedieningsterminal van AMAZONE gebruikt of direct een bestaande ISOBUS-terminal van uw tractor. ISOBUS kenmerkt zich door een wereldwijd geaccepteerde communicatiestandaard tussen bedieningsterminal, tractoren en aanbouwwerktuigen enerzijds en agrarische kantoorsoftware anderzijds.

Bediening met verschillende ISOBUS-terminals

Dit betekent dat u een terminal kunt gebruiken om al uw ISOBUS-compatibele werktuigen te bedienen. U verbindt de machine alleen met de betreffende ISOBUS-terminal en de vertrouwde gebruikersinterface staat al op de monitor in uw tractorcabine.

Voordelen ISOBUS:

- ✔ Wereldwijde standaardisatie zorgt voor uniforme interfaces en gegevensformaten, zodat de compatibiliteit met externe fabrikanten is gewaarborgd
- ✔ Plug-and-play tussen machine, tractor en andere ISOBUS-apparaten



AMAZONE – meer dan alleen ISOBUS

Betere controle, hogere opbrengst! Precision Farming 4.0

Onze elektronica competentie

Voor een beter bedieningscomfort, bieden AMAZONE-machines en bedienings-terminals een functionaliteit die hoger is dan de ISOBUS-standaard.

Voordelen More Than ISOBUS:

- ✓ Hoogste compatibiliteit en functionele betrouwbaarheid van uw ISOBUS-werktuigen
- ✓ Geen extra modules aan de kant van de machine. Alle ISOBUS-machines van AMAZONE zijn al standaard uitgerust met de noodzakelijke ISOBUS-functies.
- ✓ MiniView-weergave met alle AMAZONE-terminals en andere ISOBUS-terminals. Zie bijvoorbeeld de machinegegevens in de GPS-weergave.
- ✓ Mogelijkheid van de tractorterminal of de 2-terminal oplossing waarin de functies van tractor en werktuig kunnen worden gescheiden.
- ✓ Uniek bedieningsconcept. Vrij configureerbare schermen en individuele gebruikersinterfaces in het bedieningspaneel.
- ✓ Maximaal 3 gebruikersprofielen mogelijk. Maak een afzonderlijk gebruikersprofiel voor elke bestuurder of opdracht!
- ✓ Vrij configureerbare machineprocedures zoals het inklappen van de spuitboom van uw AMAZONE gewasbeschermingsveldspuit.
- ✓ ECU-functie-evaluatie van de tractor
Automatische bewegingsreeksen zoals de automatische vergrendeling van een stuuras bij het achteruitrijden.
- ✓ Geïntegreerde TaskControl-datalogger. In principe is elke ISOBUS-telemetrieoplossing mogelijk (bijvoorbeeld de TONI-telemetrieoplossing van CLAAS).
- ✓ Vrij configureerbare secties.



Maak gebruik van de mogelijkheden

Opdrachtbeheer en documentatie

Alle AMAZONE ISOBUS-terminals kunnen standaard machinegegevens en plaatsspecifieke gegevens verzamelen en opslaan via de Task Controller. Vervolgens kunnen de verzamelde gegevens worden gebruikt in uw bedrijfsinformatiesysteem.

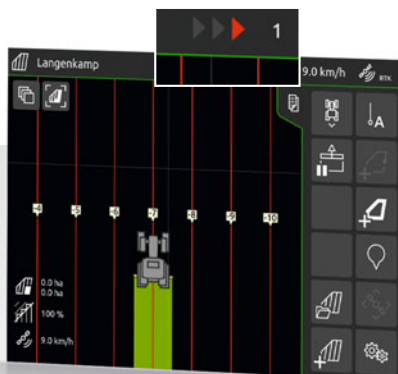
- ✓ Gemakkelijk taken maken of laden
- ✓ Orders uitvoeren
- ✓ Het uitgevoerde werk documenteren en exporteren
- ✓ Verwerking van applicatiekaarten in ISO-XML-formaat

GPS-Track

De parallelle rijhulp GPS-Track blijkt een geweldige hulp voor oriëntatie in het veld, vooral op grasland of percelen zonder rijstrookmarkeringen. Het heeft verschillende spoormodi zoals A-B lijn en contourlijn rijden. De afwijking van de ideale lijn wordt grafisch weergegeven op het scherm door een geïntegreerde lichtbalk. Dankzij de duidelijke stuuraanbevelingen met exacte afstanden van de rijpaden, bent u altijd in het juiste spoor!

- ✓ Met virtuele Lightbar in de statusregel
- ✓ Standaard voor AmaPad 2
- ✓ Optioneel voor AmaTron 4

GPS-track –
uw parallelle
besturingshulp
in het veld



GPS-Maps

Met GPS-Maps is een plaatsspecifieke bewerking eenvoudig mogelijk. Omdat deze softwaremodule eenvoudige verwerking van applicatiekaarten in het shape-formaat mogelijk maakt. In dit geval kan ofwel de gewenste hoeveelheid af te geven substantie ofwel direct ook de gewenste hoeveelheid actief ingrediënt worden verwerkt.

- ✓ Intuïtief systeem voor verwerking van applicatiekaarten
- ✓ Automatische plaatsspecifieke regeling van de afgifte
- ✓ Optimaal gewasbeheer via een op behoeften gebaseerde applicatie
- ✓ Standaard voor AmaTron 4 en AmaPad 2



GPS-Maps –
plaatsspecifieke
applicatie



agrirouter –

De onafhankelijke data draaischijf voor de landbouw



Eenvoudige en veilige gegevensuitwisseling

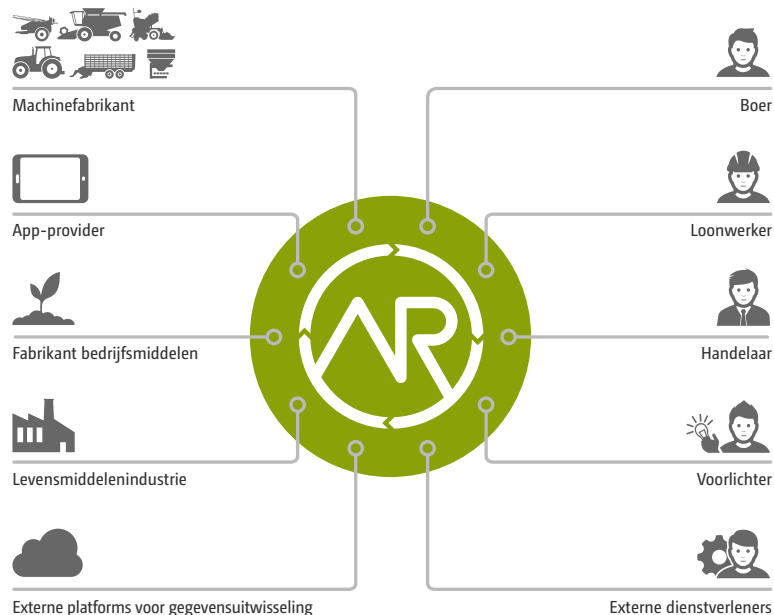
Met de fabrikantonafhankelijke agrirouter opent AMAZONE zijn deuren voor universele gegevensuitwisseling. Via de agrirouter kunnen gegevens op een veilige en ongecompliceerde manier worden uitgewisseld tussen AMAZONE-machines, agrarische software, fabrikanten en bedrijven.

Voordelen van de agrirouters:

- ✓ Ongecompliceerd en gemakkelijk te gebruiken
- ✓ Handige en snelle overdracht
- ✓ Volledige controle over uw gegevens
- ✓ Gegevens worden getransporteerd, niet opgeslagen
- ✓ Bruikbaar voor alle fabrikanten

Volledige controle – dat bepaalt uzelf!

De agrirouter vereenvoudigt gegevensuitwisseling door ordergegevens en applicatiekaarten draadloos uit te wisselen met AMAZONE-machines. Dit vereenvoudigt operationele processen, vermindert de administratieve overhead en verbetert de winstgevendheid. Alleen u behoudt de gegevenssovereiniteit en beslist wie, welke gegevens ontvangt en in welke mate.

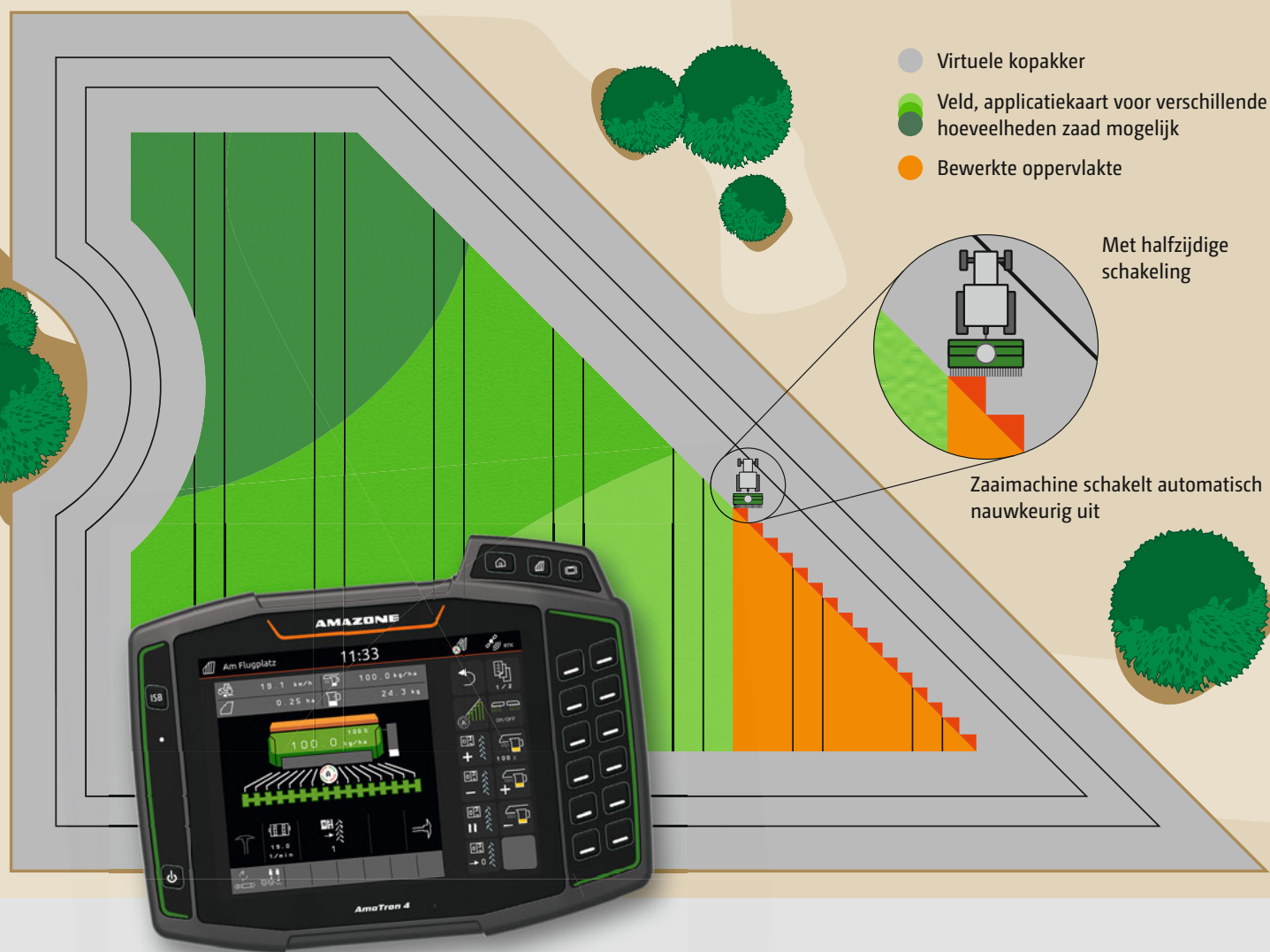


Bron: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE implementeert de verbinding met de ISOBUS-machine via de AmaTron 4

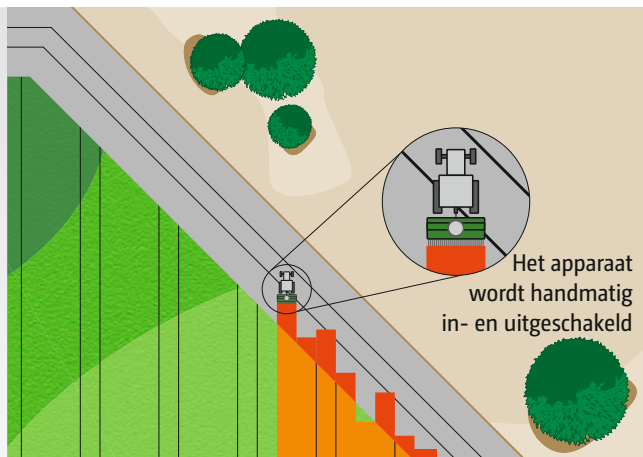
Automatische sectieschakeling GPS-Switch met AutoPoint



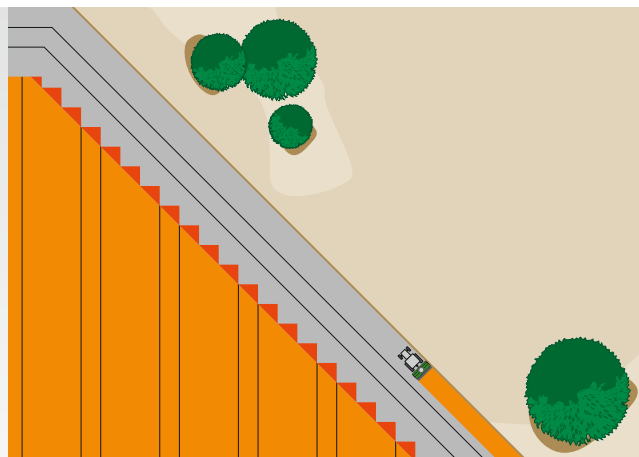
Nauwkeurige aflegging van het zaad!

Nauwkeurig zaaien is erg belangrijk om over- en onderbezetting op kritieke punten te vermijden, wat in de praktijk vaak voorkomt. Een remedie voor nauwkeurige plaatsing biedt de halfzijdige schakeling, die de betreffende werk-

breedte met de helft verkleint, zodat met name in wiggen en op de kopakker een aanzienlijke besparing kan worden bereikt. De twee halve zijden komen elk overeen met een schakelbare sectie.



Over- of onderzaaien bij handmatige schakeling zonder GPS-Switch



Positieafhankelijk automatisch in- en uitschakelen van de elektrische doseerunit met GPS-Switch

Automatische sectieschakeling

Als de te bedienen terminal over een Section Control functie beschikt, zoals bijvoorbeeld met de AMAZONE GPS-Switch sectieschakeling, kan het schakelen van de secties volledig automatisch en afhankelijk van de GPS-positie worden uitgevoerd. Als een veld wordt aangemaakt, kan de bestuurder zich vervolgens in de automatische modus volledig concentreren op de bediening van het voertuig, omdat het schakelen van de secties in wiggen en op de kopakker automatisch gebeurt.

Voordelen van de automatische sectieschakeling:

- ✓ Ontlasting van de bestuurder
- ✓ Verhoging van de precisie ook s' nachts of met hogere snelheden
- ✓ Minder overlapping en gemiste plaatsen
- ✓ Besparing van middelen
- ✓ Minder beschadiging aan het gewas en milieubelasting

❗ "Met Section Control neemt de ISOBUS-computer de bestuurder veel werk uit handen."
("dlz agrarmagazin" – "Testbericht kunstmeststrooier ZA-TS" · 02/2017)

GPS-Switch

Met de automatische sectieschakeling GPS-Switch biedt AMAZONE een op GPS-gebaseerde, volautomatische sectieschakeling voor alle AMAZONE-bedieningsterminals en ISO-BUS-compatibele kunstmeststrooiers, gewasbeschermings-sputen of zaaimachines.

GPS-Switch basic

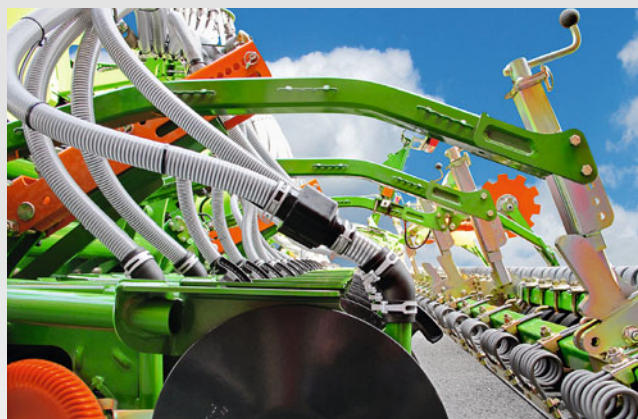
- ✓ Automatische sectieschakeling tot 16 secties
- ✓ Optioneel voor AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✓ Automatische sectieschakeling tot 128 secties
- ✓ Aanmaken van een virtuele kopakker
- ✓ Aanmaken van Point of Interests (POI)
- ✓ Automatisch zakken van de spuitboom bij een AMAZONE veldspuit
- ✓ Standaard voor AmaPad 2
- ✓ Optioneel voor AmaTron 4

GPS-Switch met AutoPoint

Het nieuwe AutoPoint-systeem bepaalt automatisch de vertragings tijd, d.w.z. de tijd tussen het begin of einde van de dosering en het transportgedrag van het zaad op de zaaischijf. Met behulp van een sensor op de zaaischijf wordt de zaadstroom op de zaaischijf permanent bepaald tijdens elk schakelproces. Op deze manier is het mogelijk om te reageren op veranderingen in het transportgedrag van de zaden en op veranderingen in het rijgedrag.



Sensor voor bepalen van de zaadstroom in het kouter

ISOBUS-terminals van AMAZONE

Intuïtief, comfortabel, beter – dagelijks werk eenvoudig gemaakt

Van eenvoudig tot HighEnd – alles is mogelijk

Met de ISOBUS-compatibele AmaTron 4 en de AmaPad 2 biedt AMAZONE twee bijzonder comfortabele bedieningsterminals voor uw ISOBUS-machines. Naast de pure machinebediening zijn er ook andere toepassingen, zoals automatische sectieschakeling GPS-Switch (Section Control).

- ✓ Alle toepassingen zijn vooraf geïnstalleerd en kunnen gratis worden uitgetest
- ✓ Intuïtieve en duidelijke bediening

Alles in zicht met de 2-terminal oplossing

Naast de mogelijkheid om de AMAZONE ISOBUS-machine met de tractorterminal te bedienen, is er het praktische alternatief om functies van de tractor en werktuig te scheiden en te bedienen met twee terminals. De tractorterminal kan de tractor blijven besturen of zelfs de GPS-toepassingen weer-geven, terwijl de andere bedieningseenheid in de UT-weergave volledig wordt gebruikt om de machine te bewaken en te besturen.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Display	8-inch multitouch kleurendisplay	12,1-inch multitouch kleurendisplay
Bediening	Touch en 12 toetsen	Touch
Aansluitingen	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-interface	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-interface met WLAN-stick
Orderbeheer en verwerking van applicatiekaarten (ISO-XML en shape formaat)	GPS-Maps&Doc met geïntegreerde Task Controller	Task Controller
Parallelele rijhulp	GPS-Track * met virtuele lichtbalk	GPS-Track pro met virtuele lichtbalk
Automatische spoorgeleiding	–	GPS-Track Auto voor de zelfrijdende veldspuit Pantera
Automatische sectieschakeling (Section Control) Opmerking: let op max. aantal secties van de machine!	GPS-Switch basic * tot 16 secties of GPS-Switch pro * tot 128 secties	GPS-Switch pro tot 128 secties
Camera-aansluiting	1x camera-aansluiting * met automatische herkenning achteruitrijden AmaCam	2x camera-aansluitingen *

* = optioneel



Alles uit een hand!

Dankzij de AUX-N functie kunt u veel functies van de machine in het werkmenu met uw AmaPilot+ andere ISOBUS-multifunctionele hendels bedienen.



Uw voordelen door AmaPilot+:

- ✓ Perfecte ergonomie
- ✓ Bijna alle functies direct op drie niveaus onder handbereik
- ✓ Instelbare handsteun
- ✓ Vrije en individuele toekenning van de toetsen
- ❗ "De joystick ligt goed in de hand."
("dlz agrarmagazin" – "Testverslag Pantera 4502" · 02/2016)



- ❗ "De ISOBUS-besturing werd door Amazone zelf ontwikkeld en is duidelijk en gemakkelijk te begrijpen. Als u wilt, kunt u een paar toetsen vrij toekennen. Het multifunctionele display kan ook vrij worden ingedeeld."
("agrarheute" – "Rijtest zaaimachine Centaya" · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Eenvoudige en comfortabele bediening, net zo intuïtief als uw tablet

Waarom een terminal niet zo intuïtief bedienen als een tablet of smartphone? Met dit in gedachten heeft AMAZONE een gebruiksvriendelijkere AmaTron 4 ontwikkeld, die een merkbaar vlottere workflow biedt, vooral bij het orderbeheer. De AmaTron 4, met zijn 8-inch multi-touch kleurendisplay, voldoet aan de hoogste eisen en biedt maximaal gebruiksgemak. Door vegen met de vinger of via de app-carroussel u kunt snel van applicatie naar applicatie gaan of naar het duidelijk en eenvoudig gestructureerde bedieningsmenu. Een handige MiniView, een vrij configureerbare statusregel en een virtuele lichtbalk maken het gebruik van de AmaTron 4 bijzonder overzichtelijk en comfortabel.

Voordelen van de AmaTron 4:

- ✓ Automatisch volledig beeld bij niet bedienen
- ✓ Praktisch MiniView-concept
- ✓ Bediening via aanraakscherm of knoppen
- ✓ Bijzonder intuïtief en gemakkelijk te gebruiken
- ✓ Veldgerelateerde documentatie
- ✓ Praktische en intelligente menunavigatie
- ✓ Dag-nachtmodus

Standaard met:

GPS-Maps&Doc



- ✓ De automatische achteruitrijherkenning AmaCam biedt directe toegang tot de achteruitrijcamera en voorkomt gevaarlijke situaties

- ✓ Machinebediening (UT, Universal Terminal) in dag-nachtmodus

AmaPad 2

Een zeer comfortabele manier om landbouwmachines te bedienen



Een nieuwe dimensie voor controle en monitoring

Met de AmaPad 2 biedt AMAZONE een hoogwaardige bedieningsterminal. Het 12,1-inch multitouch-kleurenscherm is bijzonder comfortabel en voldoet aan de hoogste normen voor precisielandbouw. De AmaPad wordt uitsluitend bediend door aanraken.

Met het praktische “MiniView-concept” kunnen applicaties die momenteel niet actief worden gebruikt, maar u wel wilt controleren, duidelijk aan de zijkant worden weergegeven. Indien nodig kunnen deze worden vergroot “door met de vinger te wijzen”. De optie om een “instrumentenpaneel” afzonderlijk weer te geven, maakt de ergonomie van de bestuurder compleet.

Naast de sectieschakeling GPS-Switch pro is met de GPS-Track pro ook een professionele parallelle rijhulp met virtuele lichtbalk standaard geïnstalleerd.

Voordelen van de AmaPad:

- ✓ 12,1-inch multitouch kleurendisplay
- ✓ Geavanceerd MiniView-concept
- ✓ Uitbreiding van het automatische stuursysteem mogelijk dankzij automatische GPS-Track Auto
- ✓ Dag-nachtmodus

Standaard met:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



GreenDrill 501

Universele-opbouwzaaimachine met 500 l trechterinhoud



✓ Ketsplaten

GreenDrill 501 op de Cirrus 6003-2C,
voor onderzaaien of slakkenkorrels geschikt



Comfortabel, flexibel en exact

De opbouwzaaimachine GreenDrill is de ideale oplossing voor het zaaien van tussengewassen en onderzaaien in slechts een bewerking. De via traptreden gemakkelijk bereikbare zaadtank heeft een inhoud van 500 l. Volvelds zaaien met ketsplaten voor de eg of via zaaipijpen tussen de kouters.

Voordelen GreenDrill:

- ✓ Tussengewassen en fijne zaden rechtstreeks met stoppelbewerking of grondbewerking zaaien
- ✓ Diverse doseerrollen beschikbaar
- ✓ Breedwerpig inwerken door ketsplaten of zaaipijpen tussen de kouters
- ✓ Gemakkelijk bereikbaar via traptreden
- ✓ Machinebesturing via ISOBUS-bediening



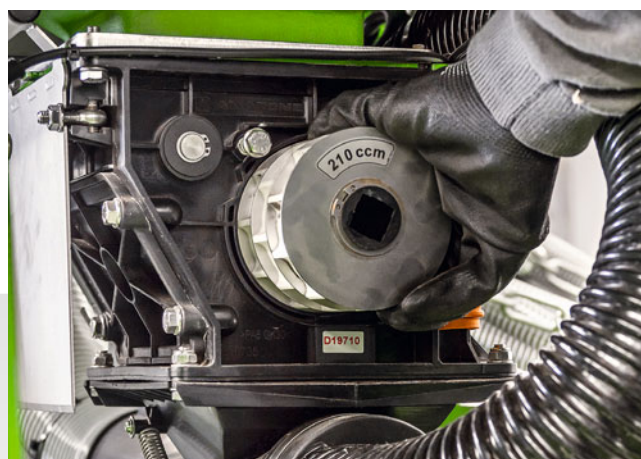
- ✓ Volledig geïntegreerde bediening van de GreenDrill 501 via de ISOBUS-terminal AmaTron 4

Machinebediening met ISOBUS

De GreenDrill kan op verschillende manieren worden bediend, afhankelijk van op welke machine de GreenDrill is gebouwd. Als de GreenDrill 501 bijvoorbeeld op een Cirrus wordt geïnstalleerd, is hij als "ISOBUS-deelnemer" volledig in de Cirrus-elektronica geïntegreerd. De GreenDrill wordt in de machinebediening op de terminal weergegeven en aangestuurd als tweede of derde zaadtank en doseerinrichting.

Nauwkeurige elektrische dosering

Via de elektrisch aangedreven doseerinrichting worden de zaden gedoseerd. De elektrische aandrijving maakt een eenvoudige aanpassing van de zaadhoeveelheden mogelijk via de ISOBUS-terminal in de tractorcabine. Als alternatief kan de elektrische aandrijving volledig automatisch worden bestuurd met behulp van applicatiekaarten. Daarnaast is kalibratie met een druk op de knop en voordosering in veldhoeken mogelijk.



Eenvoudig wisselen van de doseerrol

Zo beoordeelt de praktijk

De Cirrus 4003-C in gebruik



- ✓ Uitgerust met een crushboard voor de matrix bandenpakker en een GreenDrill 500, doet de Cirrus 4003-C zijn werk betrouwbaar op het familiebedrijf Jensen in Denemarken

Vermeerderingsbedrijf vertrouwt op AMAZONE-technologie

! “Capaciteit op het juiste moment”

De familie Jensen bewerkt sinds 2018 hun bedrijf van 400 hectare in Randers bij Aarhus met een Cirrus 4003-C. Het vermeerderingsbedrijf teelt voornamelijk winterkoolzaad, wintertarwe, zomergerst en peulvruchten voor groenbemesting en ter verbetering van de bodemstructuur. De Jensens oogsten gemiddeld 9 ton/ha tarwe, 7 ton/ha zomergerst en 4 ton/ha winterkoolzaad op de overwegend lichte grond.

Naast de kerende grondbewerking worden ook een Catros compacte-schijveneg en een eg gebruikt. De Jensens verzorgen het gewasonderhoud met een werkbreedte van 28 m met een AMAZONE ZA-TS 2700 kunstmeststrooier en de getrokken AMAZONE UX 4200 veldspuit. De onlangs aangeschafte getrokken zaaicombinatie Cirrus 4003-C is door zijn enorme capaciteit een welkome aanvulling op het uitgebreide machinepark. „Met de nieuwe Cirrus 4003-C kan er dankzij de grotere capaciteit nu nog stipter worden gewerkt dan voorheen. Dit helpt om al vanaf het zaaien gelijkmatige en stabiele gewassen te laten groeien”, zegt Kim Ryom Jensen.

Bedrijf:	Landbouwbedrijf Jensen
Doelstelling:	Vermeerderingsbedrijf
Locatie:	Randers Aarhus/Oostzeekust Denemarken
Klimaat:	Neerslag 605 mm/per jaar
Percelen:	400 ha
Bodems:	Overwegend lichte grond
Machine in gebruik:	Cirrus 4003-C getrokken zaaicombinatie

Omdat de machine door de kleinschalige structuren veel over de weg rijdt, waarderen de Jensens het zeer goede rijgedrag op smalle, bochtige wegen. Dankzij het compacte ontwerp en de twee grote bandenparen met een enorm remvermogen rijdt de Cirrus zeer veilig, zoals Kim Ryom Jensen tevreden aangeeft.



Met een hoge capaciteit kan het werk op tijd worden gedaan

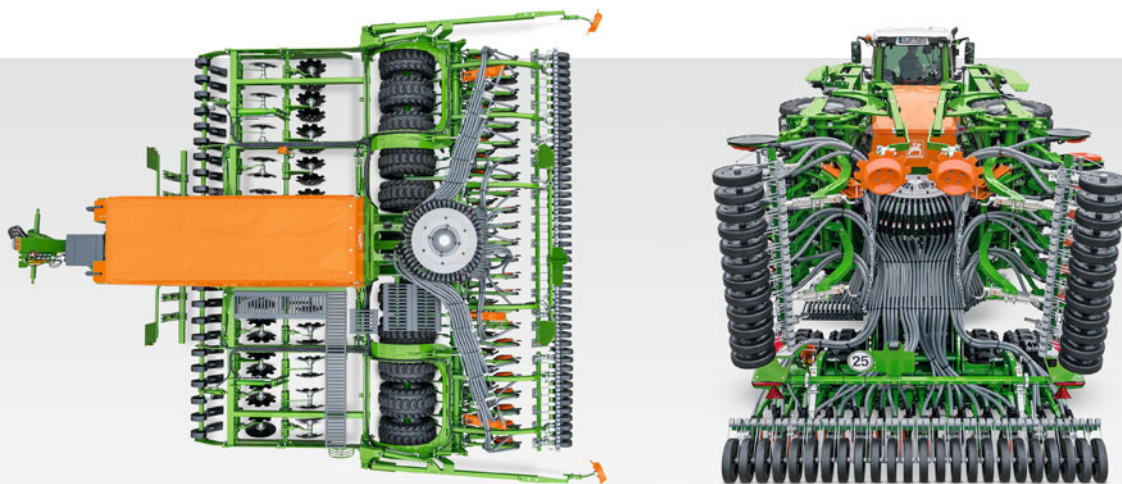


Kim Ryom Jensen met zijn vader voor de AMAZONE Cirrus 4003-C

Technische gegevens

van getrokken zaaicombinatie Cirrus



 Cirrus 6003-2


	Cirrus 3003 Compact	Cirrus 3503 Compact	Cirrus 4003	Cirrus 4003-C	Cirrus 4003-CC	Cirrus 4003-2	Cirrus 4003-2C	Cirrus 4003-2CC	Cirrus 6003-2	Cirrus 6003-2C	Cirrus 6003-2CC
Schaarsysteem	RoTeC pro/ TwinTeC ⁺	RoTeC pro				RoTeC pro/TwinTeC ⁺					
Rijenafstand (cm)	RoTeC pro 12,5/16,6/TwinTeC ⁺ 12,5/16,6										
Werksnelheden (km/u)	RoTeC pro 8–16/TwinTeC ⁺ 10–20										
Werkbreedte (m)	3,00	3,50/3,43	4,00						6,00		
Transportbreedte (m)	3,00	3,50	4,00			3,00					
Transportlengte (m) *	6,96/ 7,10**	6,96	7,78			8,10/8,20**					
Transporthoogte (m)	3,16			3,25		3,16	3,55		3,84		
Bouwwijze	star					klapbaar					
Benodigd vermogen (kW/pk)	90/120	105/140	120/160						164/220		
Inhoud zaadtank (l) ¹ 2-kamer druktank zaad-/kunstmesttank (l)	3.000		3.600	4.000 ¹		3.600	4.000 ¹		3.600	4.000 ¹	
Vulhoogte (m)	2,90			2,80		2,90	2,80		2,90	3,00	
Vulbreedte (m)	1,90		2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25	
Vuldiepte (m)	0,80			0,70		0,80	0,70		0,80	0,70	
Aankoppeling	Trekstangen cat. 3/4N/4										
Basisgewicht vanaf (kg)	3.600	4.000	4.200		4.700	6.300		6.900	7.500		8.300
Transportonderstel	geïntegreerd										
Aantal Matrix-/AS-banden	6	7	8						12		

* door uittrekken van de telescopische dissel kan de transportlengte variëren.

**TwinTeC⁺

Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet bindend! Vanwege de diverse uitrustingen kunnen de technische gegevens afwijken. Afbeeldingen van machines kunnen afwijken van de specifieke verkeersvoorschriften per land.



AMAZONE



Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet bindend! Vanwege de diverse uitrustingen kunnen de technische gegevens afwijken. Afbeeldingen van machines kunnen afwijken van de specifieke verkeersvoorschriften per land.



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & 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.

Postbus 241 · Edisonstraat 10 · 6900 AE Zevenaar

Tel: +31 (0)316369111 · www.kampsdewild.nl · info@kampsdewild.nl