



AMAZONE

Cirrus



Semoir combiné Cirrus

Le succès au semis, c'est aussi le succès à la récolte



- ❶ « Le Cirrus ambitionne un concept pour un semis performant. »
- ❷ « Avec Section Control et AutoPoint ? le fonctionnement du semoir est pratiquement entièrement automatique. »

(« dlz agrarmagazin » – Essai au champ
« Semis rapide et pneumatique » · 07/2017)

Le Cirrus est un semoir pneumatique qui se caractérise par sa qualité de travail exceptionnelle pour le semis après labour et le semis mulch. Avec des largeurs de travail de 3 m à 6 m et des capacités de trémie de 3 000 l à 4 000 l, le Cirrus offre des capacités exceptionnelles. Grâce à sa polyvalence et à ses différents concepts de voies d'alimentation, le Cirrus offre la solution adaptée à chaque exploitation de par sa large gamme, allant du petit combiné de semis compact jusqu'au semoir grande culture.



	Page
Récapitulatif de vos avantages	4
Le concept	6
Les modèles	8
Cirrus 3003 et 3503 Compact	10
Cirrus 4003, 4003-2 et 6003-2	12
Trémie	14
Technique Concepts de voies d'alimentation	16
Technique Dosage	20
Technique Compartiment de disques	24
Technique NT Disc	26
Technique Equipement du compartiment de disques	28
Technique Pneus Matrix	30
Technique Rappuyage	32
Technique Disque RoTeC pro	34
Technique Double disque TwinTeC ⁺	36
Technique Herse arrière de recouvrement	38
ISOBUS	40
ISOBUS Gestion de chantier GPS-Maps GPS-Track agrirouter	42
ISOBUS GPS-Switch Système AutoPoint	44
ISOBUS Terminaux ISOBUS	46
GreenDrill	50
Avis des utilisateurs	52
Caractéristiques techniques	54

❗ « La trémie est positionnée au-dessus du compartiment de disques assurant ainsi un fonctionnement régulier des disques et un poids suffisant. »

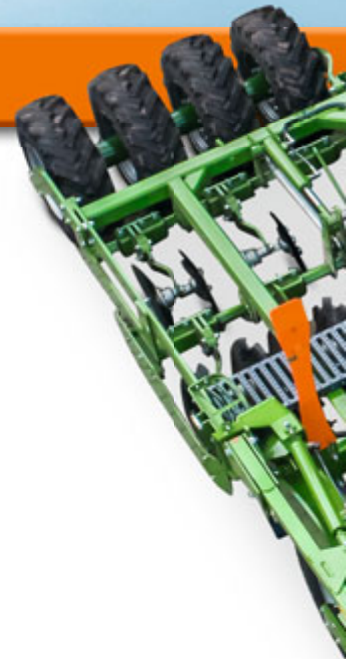
(« dlz agrarmagazin » – Essai au champ
« Semis rapide et pneumatique » · 07/2017)

Cirrus

Flexibilité maximale

Confort maximal

Rendement maximal



Les avantages du Cirrus

- ⊕ Grande trémie de semence centrée et étroite permettant une bonne visibilité
- ⊕ Fermeture confortable de la trémie par une bâche ou un couvercle
- ⊕ Doseurs facilement accessibles
- ⊕ Etalonnage confortable grâce au TwinTerminal
- ⊕ Réglage hydraulique du compartiment de disques, échelle graduée visible de la cabine
- ⊕ Palier de disque sans aucun entretien
- ⊕ Pneus Matrix pour les déplacements routiers sécurisés et pour assurer un rappuyage différencié
- ⊕ Point de réglage centralisé pour le réglage de la profondeur d'implantation des doubles disques TwinTeC⁺
- ⊕ Désolidarisation du guidage de l'élément semeur et du rappuyage des mono disques RoTeC pro
- ⊕ Réglage hydraulique de la pression de terrage depuis la cabine
- ⊕ Répartition de la semence et de l'engrais en procédé Single ou Double-Shoot ou combinée
- ⊕ Pneus profil agraire AS ou pneus Matrix
- ⊕ Grand choix d'équipements

Avec des largeurs de travail de

3 m à 6 m

Vitesse de travail jusqu'à **20 km/h**

Vitesse de déplacement routier

jusqu'à **25 km/h**

Avec une capacité de trémie de

3 000 l à 4 000 l



POUR PLUS D'INFORMATIONS
www.amazone.fr/cirrus

Le concept du Cirrus

① Flexibilité et maniabilité maximales

- Maniabilité élevée, quel que soit le tracteur grâce au timon télescopique
- Utilisation même avec des tracteurs de faible cylindrée grâce à la faible demande de puissance
- Attelage par bras inférieurs au choix de cat. III/IVN/IV
- Raccords hydrauliques et électroniques et avec support de rangement
- Pilotage de la machine avec ISOBUS en standard

③ Trémie et conduite de distribution

- Cirrus avec 1 trémie
- Cirrus avec 2 trémies et une conduite de distribution – Single-Shoot
- Cirrus avec 2 trémies et double conduite de distribution – Double-Shoot



② Equipements disponibles

- Efface-traces de roues de tracteur
- Crushboard devant ou derrière les disques de préparation du lit de semence
- Semoirs solo sans disques
- Disques crénelés fins ou grossiers ou disque ondulé No Till Disc
- Pneus de rappui latéral et central T-Pack

Répondre à l'environnement agronomique et économique !

④ Rappui optimal

- Rappuyage différencié par bandes grâce aux pneus Matrix
- Pneus profil agraire AS

⑤ Éléments semeurs au choix

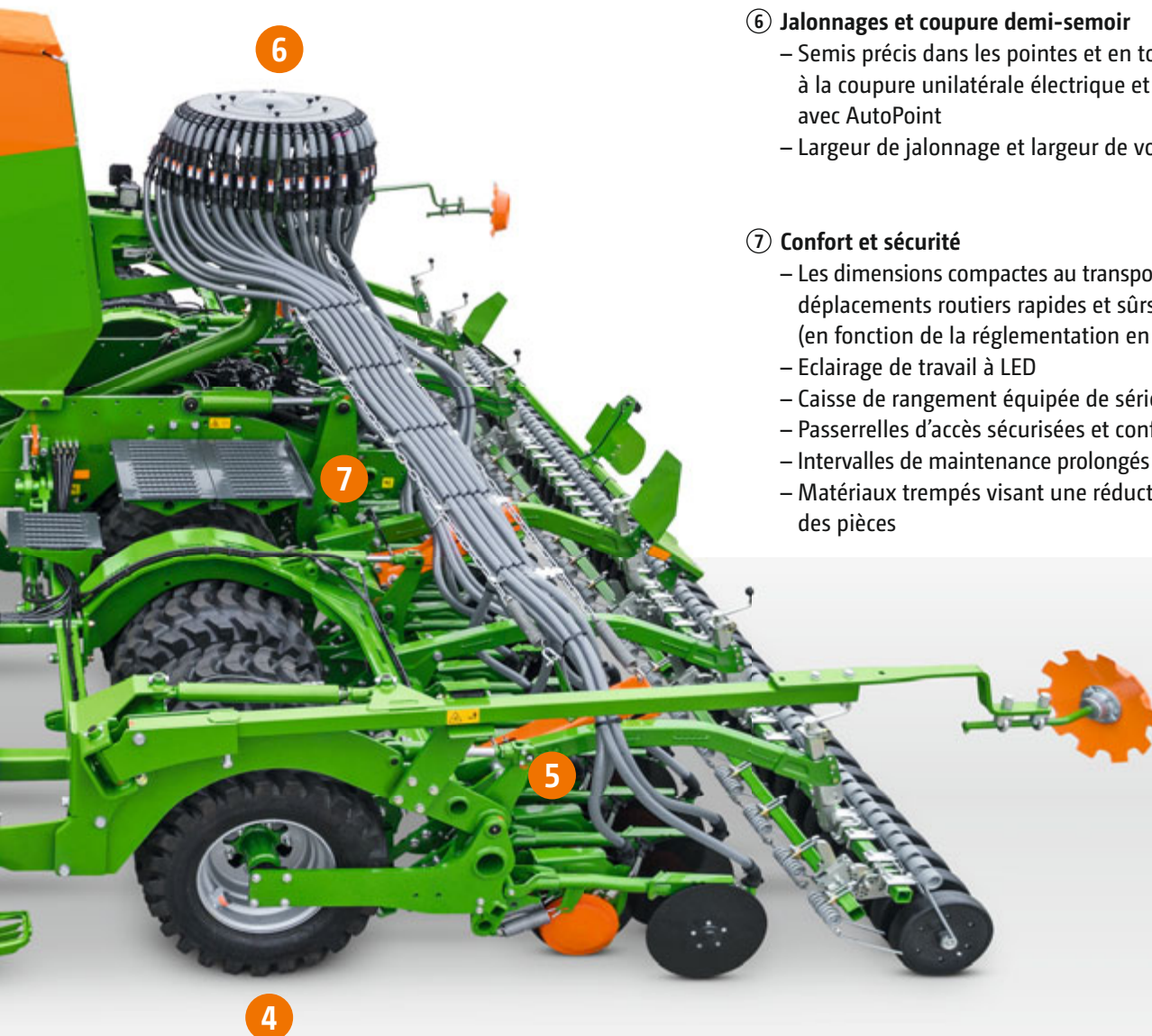
- RoTeC pro
L'élément semeur universel mono disque avec un inter-rangs de 12,5 cm et 16,6 cm
- TwinTeC+ élément semeur double disque avec un inter-rangs de 12,5 cm et 16,6 cm
Le puissant élément semeur double disque adapté aux conditions les plus difficiles

⑥ Jalonnages et coupure demi-semoir

- Semis précis dans les pointes et en tournière grâce à la coupure unilatérale électrique et à GPS-Switch avec AutoPoint
- Largeur de jalonnage et largeur de voies au choix

⑦ Confort et sécurité

- Les dimensions compactes au transport permettent des déplacements routiers rapides et sûrs jusqu'à 40 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur)
- Eclairage de travail à LED
- Caisse de rangement équipée de série
- Passerelles d'accès sécurisées et confortables
- Intervalles de maintenance prolongés
- Matériaux trempés visant une réduction de l'usure des pièces



Cirrus – Les modèles

Cirrus Compact avec 1 trémie

Modèles	Largeur de travail
Cirrus 3003 Compact (rigide)	3,0 m
Cirrus 3503 Compact (rigide)	3,43 m/3,5 m



- ✔ Avec trémie de semence 3 000 l – très rapide et maniable

Cirrus avec 1 trémie

Modèles	Largeur de travail
Cirrus 4003 (fixe)	4,0 m
Cirrus 4003-2 (repliable)	4,0 m
Cirrus 6003-2 (repliable)	6,0 m



- ✔ Avec trémie de semence 3 600 l – pour un rendement supérieur



Cirrus-C avec 2 trémies et 1 conduite de distribution – Single-Shoot

Modèles	Largeur de travail
Cirrus 4003-C (fixe)	4,0 m
Cirrus 4003-2C (repliable)	4,0 m
Cirrus 6003-2C (repliable)	6,0 m

- ✔ Avec trémie sous pression 2 compartiments d'une capacité de 4 000 l – pour la semence et l'engrais



Cirrus-CC avec 2 trémies double conduite de distribution – Double-Shoot

Modèles	Largeur de travail
Cirrus 4003-CC (fixe)	4,0 m
Cirrus 4003-2CC (repliable)	4,0 m
Cirrus 6003-2CC (repliable)	6,0 m

- ✔ Avec trémie sous pression 2 compartiments d'une capacité de 4 000 l – pour la semence et l'engrais

Cirrus Compact

Un modèle semi-porté maniable



Cirrus 3003 Compact

❗ « Le semoir universel AMAZONE Cirrus 3003 Compact fait bonne impression. Le maniement de la machine compacte a su nous convaincre. De nombreux détails, tels que par ex. le TwinTerminal, la grande caisse à outils, la passerelle vers la répartition ou l'affichage de profondeur pour le déchaumeur à disques facilitent le travail. Il faut également souligner des points fondamentaux, tels que la qualité du travail, la peinture ou l'homologation à 40 km/h. »

(« profi » – Test pratique Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



❶ « En option, le Cirrus peut-être équipé d'un frein pneumatique retardateur – exemplaire ! Encore mieux : la machine peut ainsi progresser sur route à 40 km/h avec une trémie de semence pleine. »

(« profi » – Test pratique Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

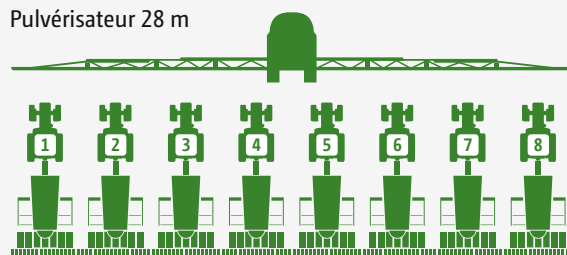
Cirrus 3003 et 3503 Compact – Compact, maniable, rapide

Pour les exploitations de tailles moyennes, les machines Cirrus Compact sont des modèles très attractifs. L'empattement moindre de 550 mm par rapport au Cirrus 6003-2 permet, associé à l'attelage sur les bras inférieurs, une maniabilité exceptionnelle. Ainsi le travail est très efficace, même sur les petites tournières. Avec une capacité de trémie de 3 000 l et une vitesse maximale de 40 km/h (selon législation du pays en vigueur), le Cirrus Compact est surtout adapté aux exploitations qui ne disposent pas de possibilités de remplissage en bord de champ. Pour satisfaire aux différentes réglementations routières nationales, le Cirrus existe avec essieux non freinés, avec système de freinage pneumatique double ligne ou avec système de freinage hydraulique.

Largeurs de travail de 3,43 m et 3,50 m

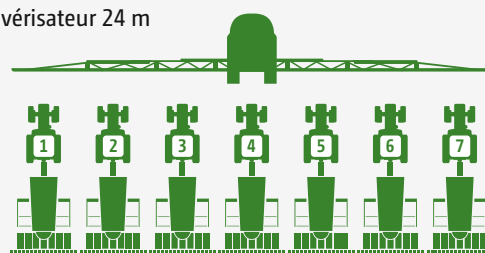
Le semoir d'une largeur de travail de 3,50 m a été conçu pour les pays et régions qui autorisent une largeur au transport routier de 3,50 m. Naturellement la machine est également une alternative intéressante pour les exploitations aux parcelles regroupées. En effet, ces semoirs semi-portés s'adaptent parfaitement aux systèmes de jalonnages 21 m et 28 m. Une largeur de travail de 3,43 m est également disponible pour pouvoir par exemple réaliser 24 m avec une cadence de jalonnage de 7.

Pulvérisateur 28 m



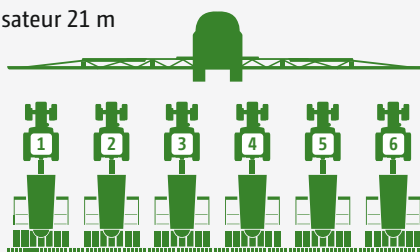
Semoir 3,50 m : exemple de jalonnages 28 m

Pulvérisateur 24 m



Semoir 3,43 m : exemple de jalonnages 24 m

Pulvérisateur 21 m



Semoir 3,50 m : exemple de jalonnages 21 m



Cirrus 3503 Compact pour les exploitations qui privilégient le rendement avec une faible puissance de traction

Cirrus

Pour un rendement maximal et une précision exceptionnelle



❗ « La forme du tube de descente dans l'élément semeur a été modifiée afin de localiser la semence dans le fond du sillon avec une précision encore renforcée. Cela fonctionne très bien – en dégageant les débris superficiels, nous n'avons rien trouvé en surface. Pratiquement toutes les graines se trouvaient dans le fond du sillon. »

(« Magazine traction » – Echantillon de travail AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

Cirrus 6003-2 avec TwinTeC⁺



Cirrus 4003-2C



❗ « L'homologation 40 km/h en déplacements avec une trémie pleine doit être extrêmement intéressante pour les entrepreneurs. » (suivant la réglementation en vigueur)

(« Magazine traction » – Echantillon de travail AMAZONE Cirrus 6003-2 - 03/2015)

Cirrus 4003 et 4003-2 Compacts et maniables

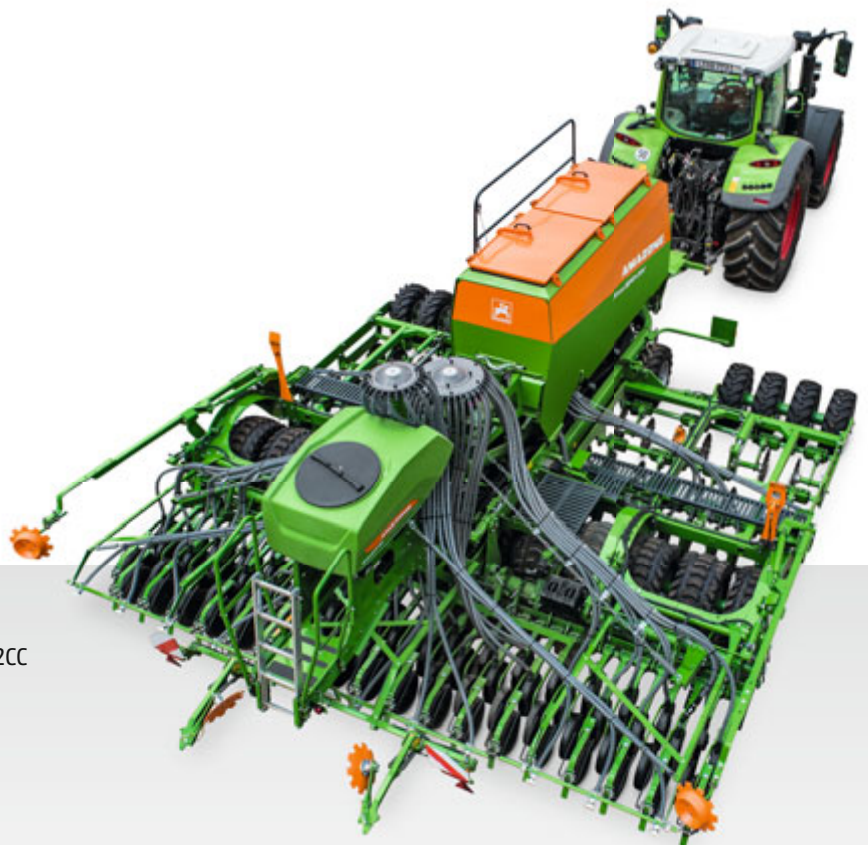
Le Cirrus, largeur de travail 4 m est disponible en versions fixe ou repliable. La version repliable permet des déplacements routiers en 3 m de large.

Ces variantes 4 m sont intéressantes essentiellement pour les exploitations de taille moyenne qui ont besoin d'un grand volume de semence et donc d'un rendement élevé. Le tracteur standard pour la technique de semis sur cette dimension d'exploitation se situe fréquemment entre 170 et 200 chevaux, ce qui convient parfaitement pour les Cirrus 4003 et 4003-2.

Cirrus 6003-2 pour des gros débits de chantier

Pour des rendements horaires supérieurs et les grandes exploitations, AMAZONE propose le Cirrus 6003-2 repliable en largeur de travail 6 m.

En plus de la variante de trémie 3 600 l, le Cirrus est aussi disponible à partir d'une largeur de travail de 4 m avec une grande trémie de 4 000 l 2 compartiments pour une application simultanée de l'engrais et de la semence ou de mélange de semences.

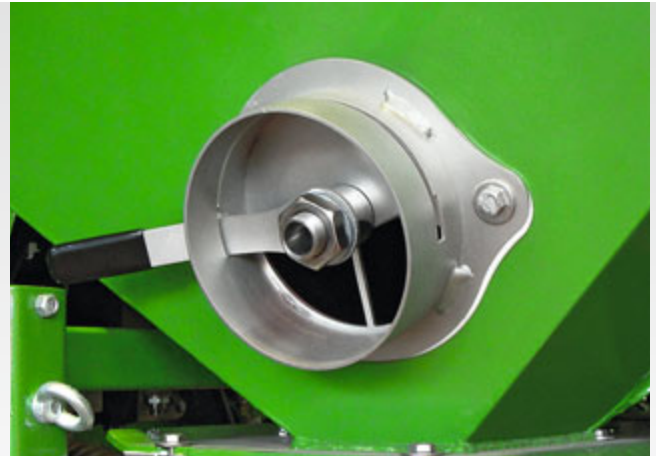


Cirrus 6003-2CC

Trémie

Visibilité optimale dans le champ et sur route





- ✔ La vidange rapide permet de changer rapidement de semence

Répartition des charges

Grâce à la capacité importante de la trémie jusqu'à 4 000 l, les temps de remplissage sont réduits à un minimum. Malgré ses dimensions appréciables, la trémie du Cirrus se caractérise par un positionnement au centre de la machine permettant une répartition des charges optimales et une bonne visibilité.

Avantages de la trémie de semence :

- ✔ Position idéale au centre de la machine
- ✔ Trémie étroite pour une bonne visibilité
- ✔ Parois verticales de trémie pour des reliquats minimes et un glissement optimal de la semence

Remplissage confortable

Un marchepied facilite la montée et une passerelle de chargement sécurisée avec garde-corps permet un accès facile à la trémie de semence. Le remplissage aisé de la trémie se fait par produit en sac ou par la vis sans fin de la remorque, par Bigbag ou par chargeur. Le couvercle rabattable facile à manier ferme hermétiquement la trémie.



- ✔ La grande ouverture de trémie permet un remplissage très confortable.

Sécurité de fonctionnement

Les grilles protègent l'utilisateur, évitent une intervention manuelle accidentelle ; elles protègent également le système de distribution des corps étrangers. Les grilles sont rapidement démontées pour être nettoyées et servent également de support pratique pour déposer les sacs de semence à emporter.

Vos avantages :

- ✔ Bonne accessibilité par une échelle ou une passerelle latérale
- ✔ Processus simple d'étalonnage
- ✔ Vidange rapide confortable
- ✔ Bâche autoenroulante ou couvercle de trémie pour une fermeture rapide et sûre

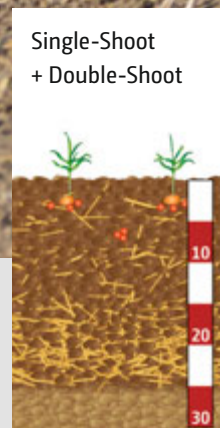
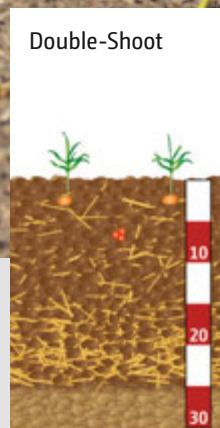
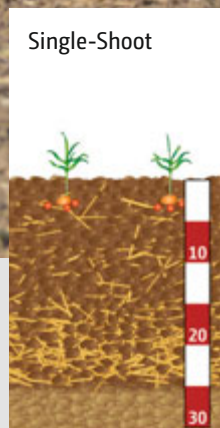
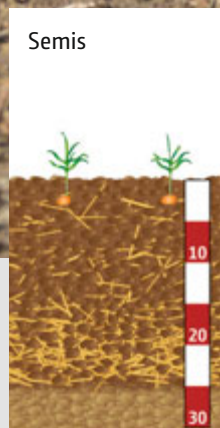
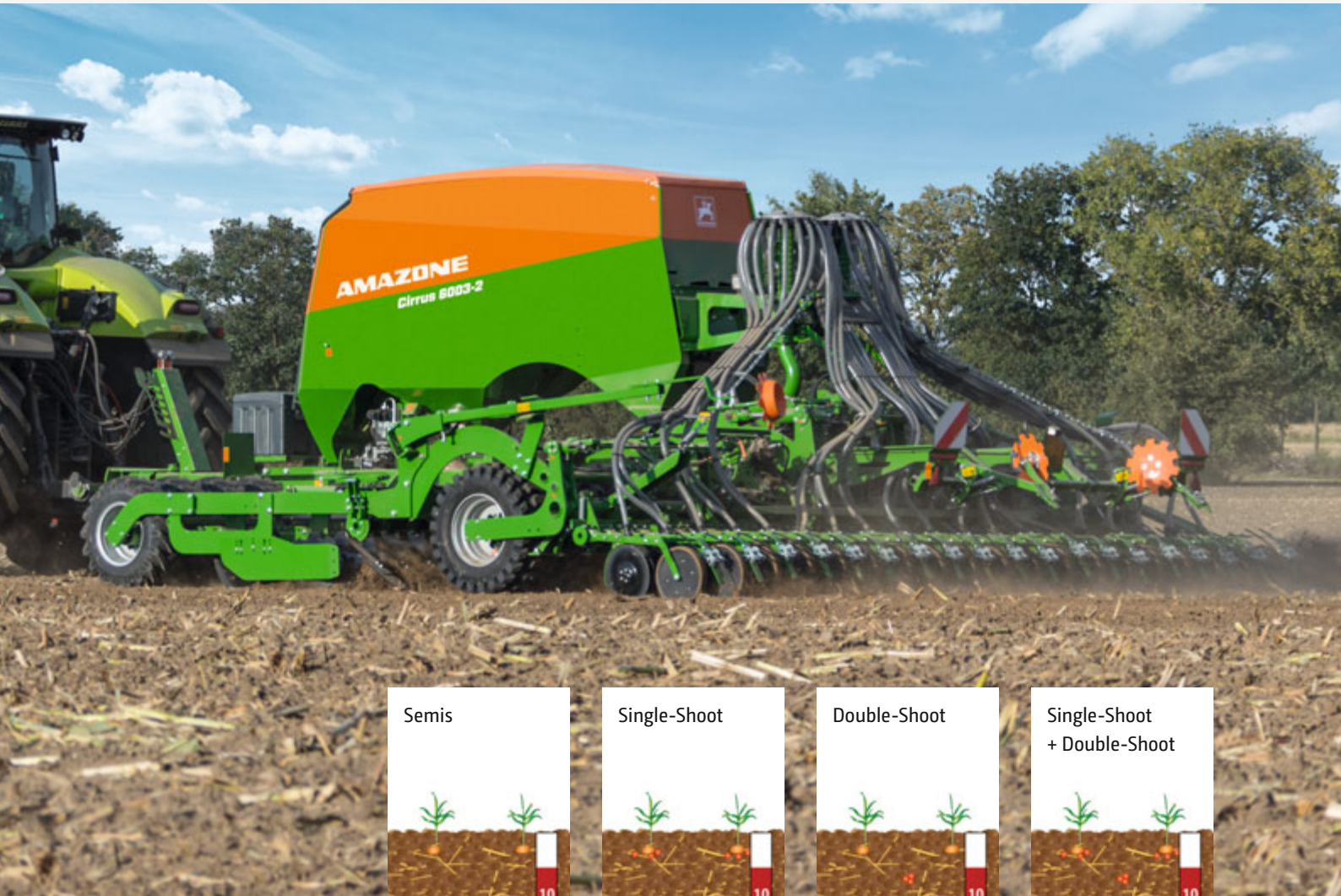
Vis de chargement

La vis de chargement pivotant hydrauliquement, fournie en option, offre une solution confortable pour le remplissage rapide du Cirrus. Son pivotement simple permet de charger confortablement depuis la remorque. La vis de chargement peut être associée à toutes les autres options d'équipement et offre une bonne visibilité pour se garer, grâce à son positionnement du côté gauche.



Conduits de distribution polyvalents

Simple ou double trémie. Le double conduit permet toutes les possibilités.



Vos possibilités avec le

Cirrus

Cirrus-C

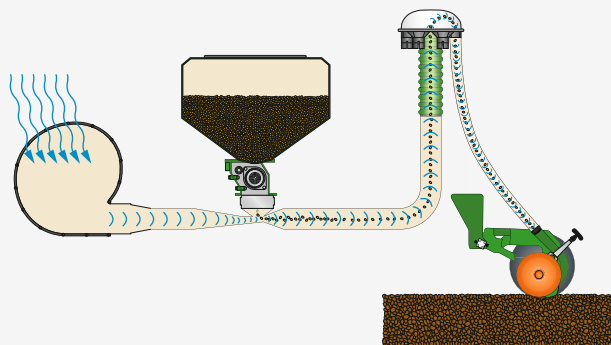
Cirrus-CC

Cirrus-CC

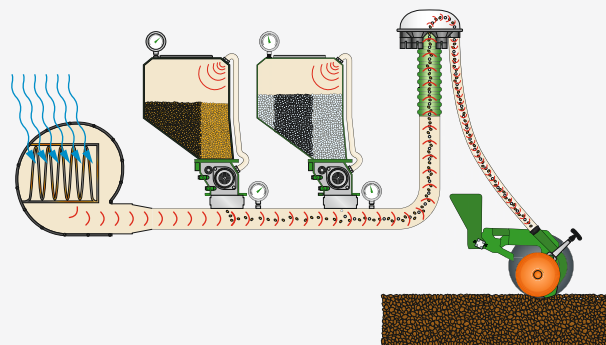
- ✔ Semis d'une semence par le biais des RoTeC pro ou des TwinTeC⁺
- ✔ Semis de la semence et de l'engrais ou deuxième semence dans le même sillon en procédé Single-Shoot

- ✔ Semis de la semence et de l'engrais ou deuxième semence sur deux rangs de semis différents en procédé Double-Shoot
- ✔ Procédé Single-Shoot et Double-Shoot associés

Principe du Cirrus



Principe du Cirrus-C



Trémie simple

Cirrus avec trémie simple

Pour un semis simple et performant d'une seule culture, AMAZONE propose le Cirrus Compact et le Cirrus avec une capacité de trémie de 3 000 l ou 3 600 l.

Trémie double

Cirrus-C avec 2 trémies et un simple conduit de distribution – Single-Shoot

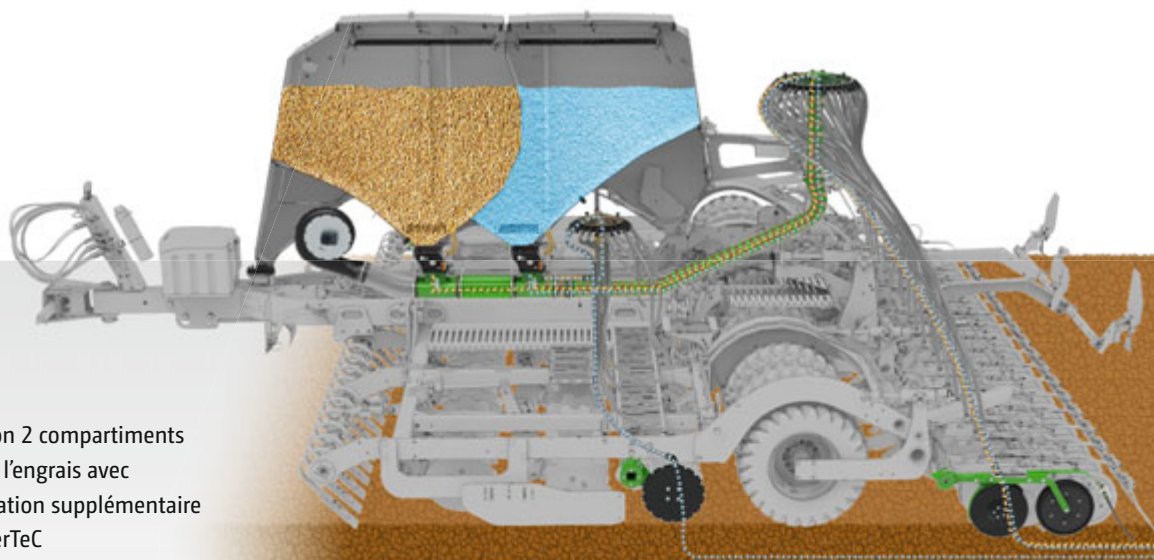
Le Cirrus-C est aussi disponible avec une double trémie à simple conduite de distribution. S'il faut par exemple appliquer de l'engrais avec la semence, le Cirrus-C en largeur de travail 4 m à 6 m offre la possibilité de doser deux produits différents. Le Cirrus-C est doté d'une capacité de trémie de 4 000 l avec une répartition de 60 et 40. Sur ces machines, la deuxième culture ou l'engrais est implanté directement avec la semence en procédé Single-Shoot sur le rang.

Cirrus-CC avec 2 trémies et double conduit de distribution

Avec le Cirrus-CC, AMAZONE propose une machine dotée d'un concept d'alimentation permettant d'appliquer deux produits différents. Le Cirrus-CC, comme le Cirrus-C, est doté également d'une trémie à double compartiment avec une capacité de 4 000 l et de deux doseurs électriques travaillant séparément. En plus du Cirrus-C, le Cirrus-CC est équipé d'un doseur séparé et du mono disque FerTeC. Grâce au mono disque FerTeC supplémentaire, qui est logé devant

le rouleau Matrix, le Cirrus-CC permet de doser et d'implanter de façon distincte les produits. Il est ainsi possible de réaliser, depuis le simple semis jusqu'au procédé Double-Shoot avec le Single-Shoot simultané, tous les procédés de semis actuellement possibles. Grâce à son concept, le Cirrus-CC définit des critères totalement nouveaux au niveau de la technique de semis.

Principe du Cirrus-CC



Trémie sous pression 2 compartiments pour la semence et l'engrais avec descente d'alimentation supplémentaire et mono disques FerTeC

Cirrus-CC – Un talent multiple qui n'a pas son pareil



Cirrus-CC

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| ① Roue de rappui frontale T-Pack | ④ Pneus Matrix |
| ② Double rangée de disques | ⑤ Double disque TwinTeC ⁺ |
| ③ Mono disque FerTeC | ⑥ Diffuseur de semence du GreenDrill |
| | ⑦ Trémie de semence du GreenDrill |



Mono disque FerTeC devant le rouleau Matrix

Conserver la polyvalence avec un confort maximal !

Grâce aux différentes possibilités de conduits de distribution du Cirrus-CC, l'utilisateur dispose de multiples possibilités d'utilisations culturales. L'implantation décalée, permet par exemple d'appliquer un volume plus important d'engrais pour le semis. La possibilité de combiner également l'apport d'engrais en procédé Single-Shoot et Double-Shoot représente un atout intéressant. Il est ainsi possible d'appliquer un petit volume d'engrais directement dans le rang de semis pour favoriser le développement de la plantule. Pour éviter les brûlures, le reste est déposé par un élément séparé en décalé et à une profondeur différente du rang de semis.

Si besoin, il est aussi possible d'appliquer une troisième culture par le biais du GreenDrill 501 à une profondeur différente.

Avantages du Cirrus-CC :

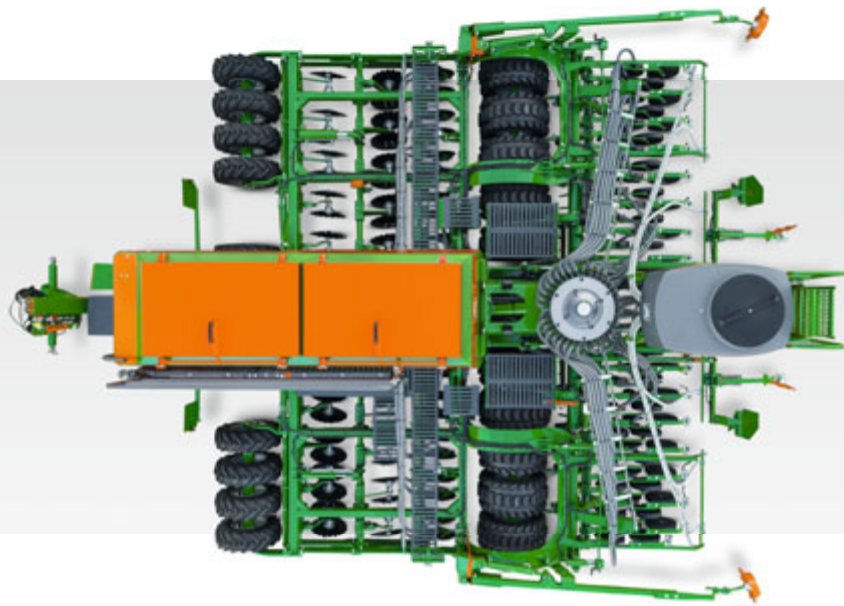
- ✔ Semis d'une semence par le biais des éléments semeurs RoTeC pro ou TwinTeC⁺
- ✔ Semis de la semence et de l'engrais ou deuxième semence dans le même sillon en procédé Single-Shoot
- ✔ Semis de semence et d'engrais / deuxième semence sur deux rangs de semis différents en procédé Double-Shoot
- ✔ Association du procédé Single-Shoot et Double-Shoot

Le dosage fait toute la différence

Réglage simple, centralisé et confortable. Dosage parfait



- ✔ Entraînement de distribution électrique et précis pour le Cirrus
Réglage simple par le biais du terminal de commande et étalonnage confortable



Très bonne accessibilité des deux côtés par les passerelles sécurisées

Entraînement précis du dosage

Chaque semoir Cirrus est muni d'une distribution exclusive AMAZONE, capable de semer tous les types de semences à des dosages de 1,5 jusqu'à 400 kg/ha. L'écoulement régulier des semences est assuré par des bobines de grand diamètre, même avec des vitesses de travail très élevées. Le passage de la semence fines graines à la semence normale est réalisé en quelques secondes en remplaçant simplement les bobines de dosage. Elles peuvent être changées même lorsque la trémie de semence est pleine. Les trois bobines de dosage fournies de série couvrent jusqu'à 95% de toutes les semences. D'autres bobines sont disponibles par exemple pour le maïs ou les cultures spéciales.

TwinTerminal 3.0

Pour faciliter encore le prédosage, l'étalement et les vidanges de reliquats, AMAZONE propose le TwinTerminal 3.0 pour le Cirrus, associé au terminal ISOBUS. Le TwinTerminal est monté directement sur le semoir, à proximité de l'unité de dosage. Cette position offre un avantage important : le conducteur est désormais en mesure de réaliser le pilotage et la saisie des données pour l'étalement directement sur la machine et économise ainsi les descentes du tracteur et les multiples allers et retours. Le TwinTerminal 3.0 est composé d'un boîtier étanche à l'eau et à la poussière avec écran de 3,2 pouces et de quatre grandes touches pour le pilotage.

✔ Bobines de dosage pour différentes semences



20 cm³

210 cm³

600 cm³

Ex. pour colza, lin, luzerne²

Ex. pour orge, riz, blé^{1,2}

Ex. pour avoine, pois, blé^{1,2}

7,5 cm³

120 cm³

Pour le colza, le lin et le pavot^{1,2}

Pour les semis des intercultures, de maïs et de tournesol

350 cm³

660 cm³

Pour l'engrais

Pour les semis de pois ou de féveroles

¹De série sur le Cirrus avec largeurs de travail jusqu'à 4 m

²De série sur le Cirrus avec Cirrus largeurs de travail à partir de 4 m

- ❗ « Le nouveau terminal secondaire est une bonne idée, il simplifie encore considérablement le processus de contrôle de débit et le rend encore plus sûr. »

(« Magazine traction » – Echantillon de travail AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

- ❗ « Différentes bobines de dosage sont disponibles pour les fines graines et les graines normales, ainsi que pour l'herbe, les féveroles, les pois et le maïs. Leur remplacement est simple car AMAZONE fournit une clé pour ouvrir l'organe doseur. »

(« Magazine traction » – Echantillon de travail AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)



- ❗ « Associé au TwinTerminal, on économise bien des allers et retours dans la cabine lors de l'étalement. »

(« dlz agrarmagazin » – Essai au champ « Semis rapide et pneumatique » · 07/2017)

Polyvalence maximale

Grande flexibilité avec la tête de répartition à segments



Pour régler l'unité de dosage, la vitesse de déplacement du Cirrus peut se faire par un capteur radar, un signal GPS ou par la vitesse du tracteur.





Tête de distribution à segments

Tête de distribution à segments avec coupure électrique unilatérale

La tête de distribution segmentée procure une grande flexibilité au semoir pneumatique. Les jalonnages asymétriques sur une moitié de la machine sont réalisés sans diminution de la densité du semis sur l'autre moitié de la machine. La tête de distribution segmentée permet une coupure électrique unilatérale. La coupure unilatérale est logée directement dans la tête de distribution. Avec Section Control, et coupure automatique de tronçons GPS-Switch AMAZONE, l'utilisation de la coupure unilatérale permet des économies conséquentes, car les chevauchements et les manques sont évités.

Vos avantages :

- ✔ Coupure unilatérale électrique
- ✔ Réduction du chevauchement pour l'économie de semences
- ✔ Limitation de la présence de poussière dans la trémie, car aucun retour de semence

Entraînement hydraulique de turbine

La nouvelle turbine très puissante se démarque par sa puissance absorbée réduite de 21 l/min à 3 500 tr/min et son niveau sonore minimal.



Boîte de transport en série

Jalonnage de post-levée

Le jalonnage permet de couper en tout jusqu'à six rangs de semis par côté. AMAZONE répond ainsi aux exigences de pneumatiques toujours plus larges. En cas de jalonnages, le débit est automatiquement réduit.

Surveillance de semis

La surveillance de semis en option représente un système complémentaire d'assistance très apprécié. Les bouchages au niveau des éléments semeurs et dans les descentes d'alimentation sont immédiatement détectés. Des capteurs logés derrière la tête de distribution contrôlent le flux de semence dans les descentes d'alimentation. Les jalonnages connectés sont automatiquement reconnus par le système. Cette surveillance améliore le confort d'utilisation, en particulier durant les longues journées de travail.



Optimisation du temps de travail

Préparation du lit de semence et semis en un seul passage

Préparation de sol avec deux rangées de disques

Équipé d'un compartiment à deux rangées de disques, le Cirrus semi-porté permet des performances exceptionnelles. En fonction du choix de disques, le compartiment ameublit, émotte et nivèle le lit de semis devant l'implantation de la semence. La profondeur de travail des disques est réglée hydrauliquement pendant le travail. Le réglage des disques de bordure est assuré par un système de lumière de réglage permettant un nivellement parfait sur l'aller-retour.

Choisir les disques adéquats – crénelés fins, grossiers ou ondulés

Plusieurs disques sont disponibles un disque ondulé, un disque crénelé grossier et un disque crénelé fin.

Disque crénelé fin

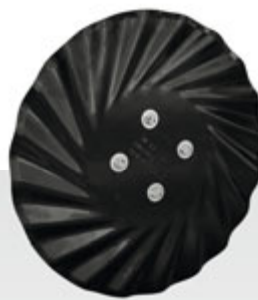
Le disque crénelé fin est par contre particulièrement adapté pour la préparation superficielle du lit de semis. Il permet également de produire plus de terre fine pour une bonne localisation de la semence.



Disque crénelé fin
460 mm



Disque crénelé grossier
460 mm



NT Disc
460 mm

Semis en ligne solo pour un rendement horaire élevé

En tant que machine particulièrement performante, le Cirrus est aussi disponible sans compartiment de disques. Avec tous les avantages techniques de l'équipement de base, le Cirrus offre, sans compartiment de disques, une alternative au meilleur prix pour le semis solo, tout en bénéficiant éventuellement d'un rappuyage. Même cet équipement permet de choisir le Crushboard en option.

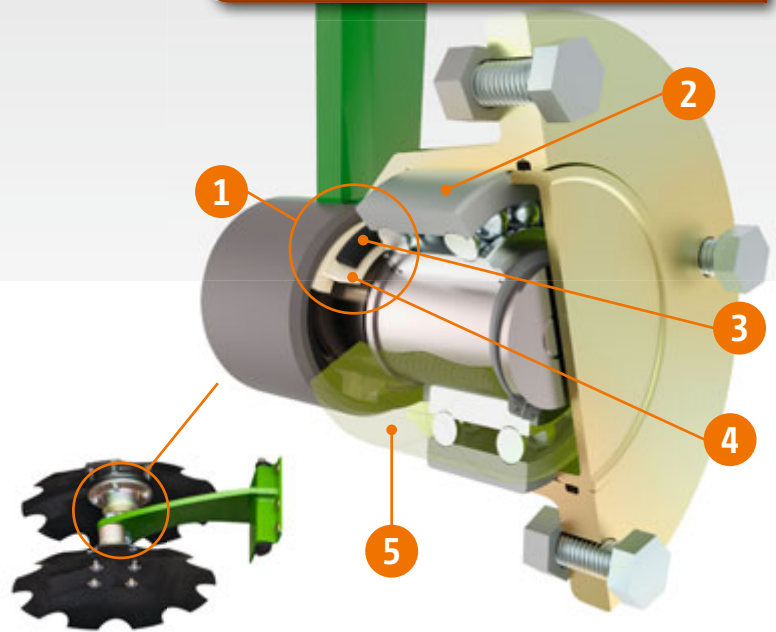
Disque crénelé grossier

Le disque crénelé grossier est particulièrement adapté pour une préparation plus profonde du lit de semis. Grâce à sa forme, l'incorporation est particulièrement agressive, y compris le broyage des reliquats de récolte. Un angle de réglage très incliné des disques assure une incorporation particulièrement intensive.

NT Disc

Le Disc NT est particulièrement adapté pour le semis sous couvert. Ondulé, avec un gaufrage tangencial, le disque ouvreur permet une pénétration efficace assurant une bonne évacuation des résidus hors du sillon.

Eprouvé, plus de 1 000 000 en service !



Paliers sans entretien

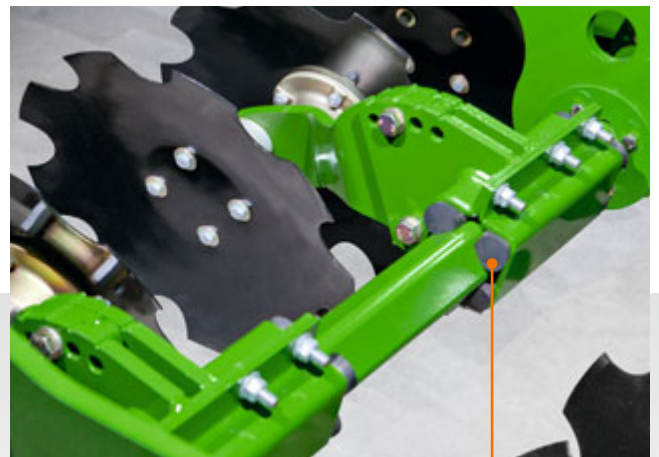
- ① Joint d'étanchéité mécanique
- ② Roulement à double rangées de billes à contact oblique
- ③ 2 x joints toriques
- ④ 2 x rondelles surfacées
- ⑤ Lubrifiant SAE 90 (40 cm³)

La meilleure étanchéité pour les paliers

Déjà largement connus et éprouvés sur les déchaumeurs Catros, les paliers de disques de préparation se composent d'un roulement à 2 rangées de billes à portée oblique et d'un joint d'étanchéité mécanique. Chaque palier est rempli lors du montage à l'usine d'une dose de lubrifiant ; l'utilisation contraignante de graisseurs est donc superflue. Les temps et le coût d'entretien du module de préparation de sol sont ainsi nettement réduits. Les joints d'étanchéité mécaniques sont utilisés depuis des décennies dans le domaine des engins de travaux publics et militaires pour étanchéifier les galets de roulement des véhicules à chenilles. Leur efficacité et leur fiabilité sont donc absolues, même dans des conditions de travail les plus difficiles.

Sécurité anti-pierre sûre et sans entretien

La fixation des disques réunit deux disques en une unité par le biais de rondins caoutchouc et s'adapte de façon optimale aux inégalités du sol. Les éléments en caoutchoucs agissent également comme des sécurités anti-pierre et ne nécessitent aucun entretien. La sécurité d'utilisation et l'absence de maintenance du déchaumeur à disques sont ainsi assurées, de même que la profondeur de travail toujours homogène.



Amortisseurs caoutchouc

Cirrus NoTill Disc

Gaufrés et auto-affûtés, les disques NT limitent le foisonnement de terre et assurent l'ouverture du sillon pour le passage de l'élément semeur.



L'élément semeur passe dans le sillon réalisé par le disque ouvreur.



Disques à réglage hydraulique, avec échelle graduée.



Disques ouvreurs NT Disc

Disque ondulé NT Disc

Le Minimum TillDisc est idéal pour une préparation du sol économisant l'eau et réduisant les adventices. Grâce à l'utilisation du disque par bande, la préparation permet de déplacer aussi peu de terre que possible et de l'ameublir et de l'ouvrir uniquement dans la zone des éléments semeurs qui suivent, pour éviter une nouvelle germination des adventices. Une autre possibilité est l'utilisation dans le cadre de la pseudo-préparation dans les régions où les résistances sont élevées. Cet effet est aussi utilisé pour obtenir des bandes vertes dans la culture.

Préparation par bandes économique en eau

L'utilisation de disques NT permet aussi une préparation limitant l'évaporation de l'eau. En effet, la préparation est réalisée uniquement sur la bande juste avant les éléments semeurs. Dans des conditions humides et collantes, le compartiment de disques ondulés Minimum TillDisc permet de ramener moins de mottes à la surface, par rapport à un compartiment de disques normal. En utilisant le Minimum TillDisc, le Cirrus est encore plus facile à tracter, avec donc une répercussion positive sur la consommation de carburant.

Avantages de NT Disc :

- ✔ Préparation par bandes économisant l'eau
- ✔ Préparation du sol aussi faible que possible
- ✔ Moins de formation de mottes
- ✔ Disque très facile à tracter



Cirrus 6003-2CC avec NT Disc

Beaucoup de potentiel

Pour une préparation du lit de semis encore meilleure



Crushboard

Le Cirrus peut être équipé au choix d'un Crushboard devant ou derrière les disques de travail du sol. S'il faut éliminer les inégalités ou casser des mottes dures, le Crushboard est en bonne position devant les disques. Dans des conditions de sol très légères, le Crushboard derrière les disques peut contribuer à stabiliser le flux de terre. Le rappuyage est encore plus homogène.



✓ Lames efface-traces entre roue de Matrix

Efface-traces

Les efface-traces en option sont judicieux en cas de travail sur les sols qui compactent facilement et avec une profondeur de travail réduite. Ils ameublissent les traces bien marquées derrière les pneus du tracteur. La position des efface-traces se règle horizontalement et verticalement. La cinématique spéciale de l'efface-traces assure une force du ressort homogène durant tout le pivotement. Le soc rayonneur ameublit de façon fiable et n'amène pas de pierres à la surface.



Soc étroit, soc cœur et soc à ailettes

✓ Efface-traces du tracteur pour ameublir les traces compactes

Rouleaux tasseurs

Pour améliorer encore le rappuyage



T-Pack U

Le rouleau intermédiaire T-Pack U tasse au centre devant le compartiment de disques. Ainsi le sol devant la machine est encore une fois rappuyé. C'est un avantage particulièrement intéressant en sols légers.

Le rouleau T-Pack U directionnel peut être utilisé comme rouleau intermédiaire à l'arrière du tracteur ou également comme tasse-avant frontal.

T-Pack S

Avec le rouleau latéral T-Pack S pour les Cirrus 4003-2/2C et 6003-2/2C, le sol peut être rappuyé dans des conditions faciles à moyennes ou après le labour devant le compartiment de disques et assure ainsi un rappuyage supplémentaire.

T-Pack IN

Le concept de rouleau T-Pack S sur les Cirrus 4003-2/2C et 6003-2/2C peut être complété par le rouleau T-Pack IN. Celui-ci est monté au centre de la machine en-dessous du timon et rappaie ainsi la voie intermédiaire du tracteur.



Un rappuyage efficace

Principe du Matrix – La solution idéale pour votre succès

Les nouveaux pneus Matrix sont un atout indéniable de la machine et les garants d'une levée homogène et rapide dans le champ. En dimension 400/55R17.5, les pneus ont un diamètre de 880 mm pour une largeur de 410 mm (4 rangs de semis à 12,5 cm ou 3 rangs de semis à 16,6 cm).

L'association du grand diamètre et du nouveau profil permettent un très bon auto-entraînement et donc des forces de traction moindres. Une propriété essentielle, notamment pour les semoirs traînés.

Rappuyage par bandes – Pour des conditions de croissance optimales

La mission principale des pneus Matrix est d'assurer le rappuyage par bandes. La structure hétérogène du sol générée par les pneus crée des conditions de croissance optimales pour toutes les plantules, quelles que soient les conditions.

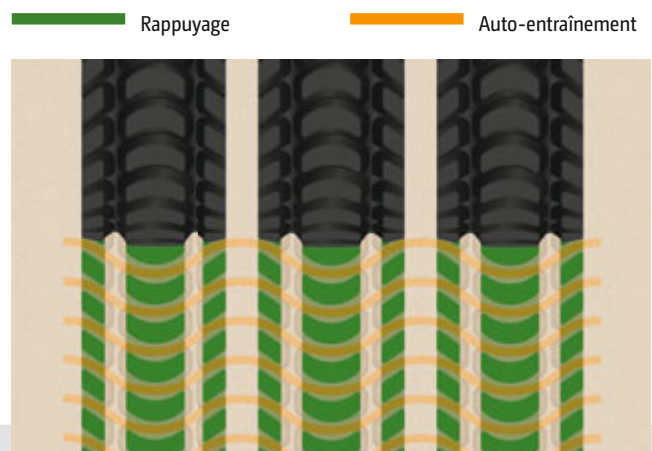
Grâce à la structure radiale renforcée, l'empreinte laissée au sol est beaucoup plus large et la pression se répartit de manière optimale. Les effaces-billons entre roues, en option, peuvent s'avérer particulièrement intéressants, surtout sur les sols légers.

Avantages des pneus Matrix :

- ✔ Puissant auto-entraînement, régulier
- ✔ Rappuyage par bandes
- ✔ Création d'une structure de sol hétérogène pour des conditions de croissance optimales
- ✔ Plus de terre fine pour le recouvrement de la semence
- ✔ Très bon auto-nettoyage des pneus
- ✔ Optimal pour les transports routiers rapides



Pneus Matrix



Rappuyage avec les pneus Matrix : le rappuyage par bandes du pneu Matrix permet d'obtenir un sol optimal qui s'adapte aux conditions météorologiques actuelles, garantissant ainsi les conditions pour une levée rapide et homogène des plantes. Les pneus génèrent une structure de sol hétérogène.



Cirrus 4003-C fixe avec pneus à structure diagonale AS

Pneus à structure diagonale AS – Avec des petits compromis

Sur les sites peu sensibles aux conditions de levée, le Cirrus peut aussi être équipé de simples pneus diagonaux AS de dimension similaire (15.0/55-17). Grâce à leurs crampons peu épais, leur auto-entraînement reste très performant et la machine est également plus facile à tracter. Les compromis se situent au niveau du rappuyage ciblé : les roues AS ne sont pas en mesure, en particulier durant les années sèches, de réaliser une aussi bonne homogénéité du sol que les pneus Matrix.

Avantages des pneus à structure diagonale AS :

- ✔ Puissant auto-entraînement régulier
- ✔ Alternative économique

— Rappuyage — Auto-entraînement



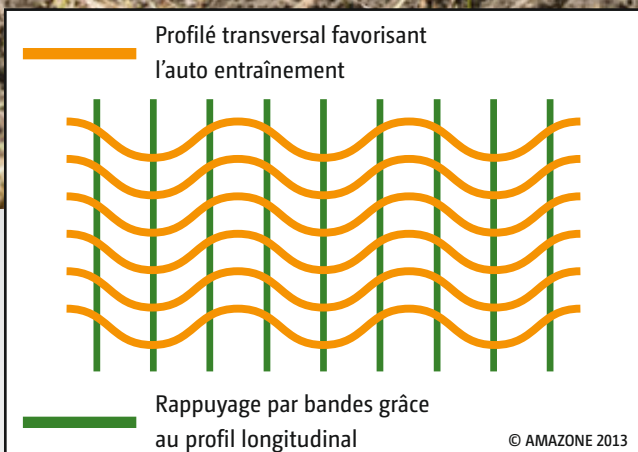
Rappuyage avec pneus AS : si l'on compare directement avec les pneus Matrix, les pneus AS montrent un résultat de travail nettement plus élémentaire. Une alternative simple pour les terrains moins sensibles.



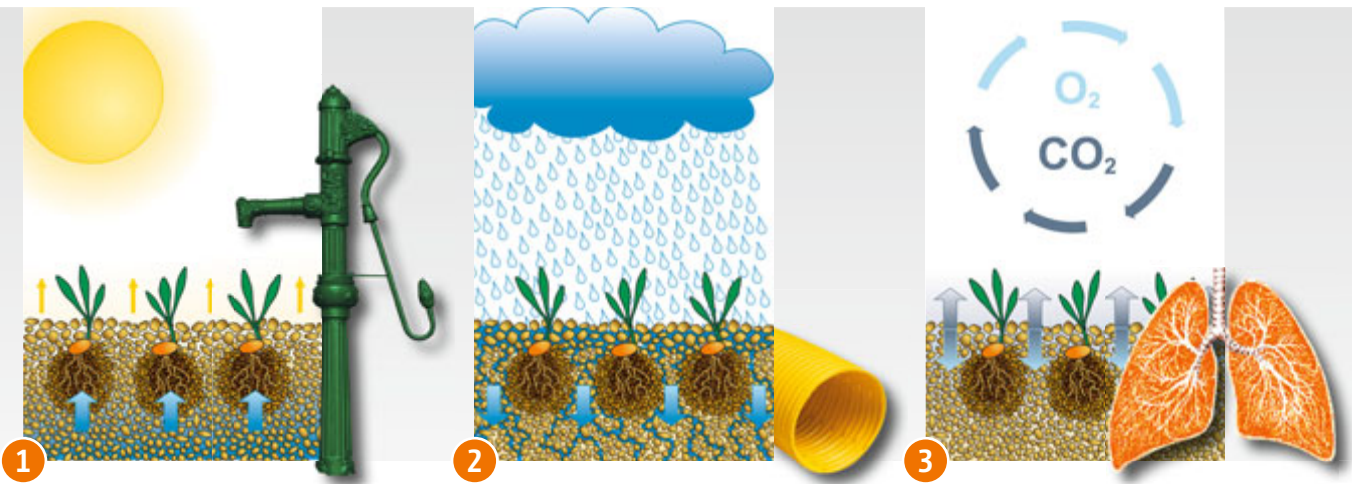
Pneus AS

Pour les meilleurs résultats

Rappuyage différencié par bandes



❗ « Les pneus Matrix de 88 cm de haut et de 41 cm de large sont environ 10% plus hauts que les « anciens » pneus rayonneurs, ce qui tend – soutenus par un sol argileux qui adhère moins – à réduire les forces de traction nécessaires – c'est formidable. »
(« profi » – Test pratique Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



Un semis en toute confiance !

1) En cas de sécheresse importante – principe de la pompe à eau :

Les bandes rappuyées assurent une homogénéité du sol directement dans la ligne de semis. Ainsi l'eau atteint par capillarité la plantule, même si la sécheresse est importante. Un rappuyage par bandes favorise l'action de pompe du sol. Chaque goutte compte !

2) En cas de forte humidité – principe de drainage :

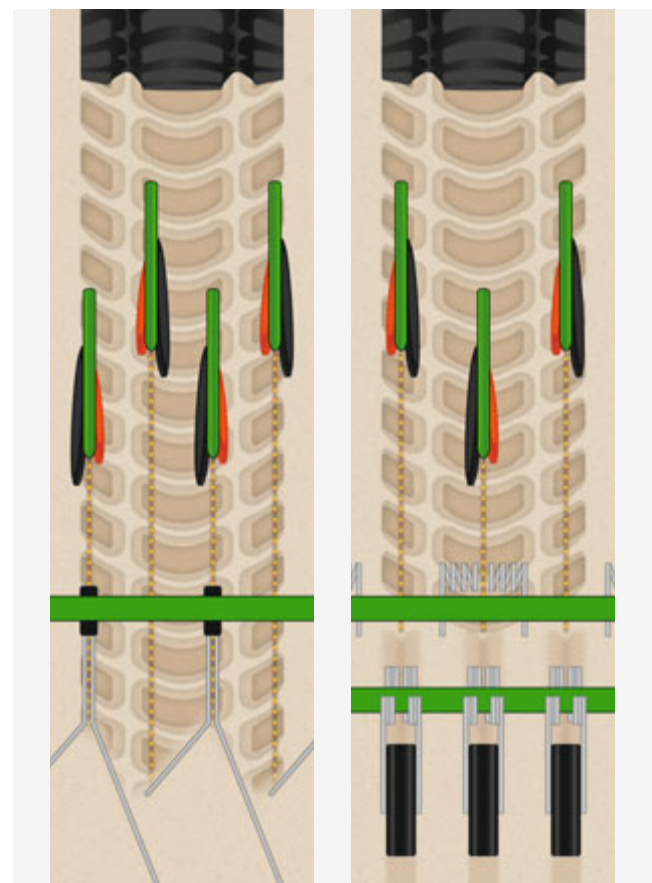
Le sol aéré absorbe parfaitement la pluie et la stocke. Les volumes importants de précipitations s'infiltrent simplement dans les zones non rappuyées et foisonnantes. Cela permet de prévenir l'érosion du sol. Votre sol travaille alors selon le principe du drainage.

3) Echange gazeux – principe du poumon :

Grâce au sol ameubli, on a de nouveau un échange gazeux, de sorte que les racines peuvent respirer et mieux se développer.

✓ Rappuyage par bandes

Le rappuyage du sol par bandes permet de créer un état optimal du sol qui s'adapte aux conditions météorologiques actuelles et garantit ainsi les conditions pour une levée rapide et homogène des plantes. Par ailleurs les bandes sont homogènes et bien rappuyées, sans traces de billons. Comparés aux rouleaux dotés de profils sur toute la surface, c'est un avantage décisif qui agit essentiellement sur la régularité de fonctionnement des disques semeurs.



Interligne 12,5 cm

Interligne 16,6 cm



Plantules avec un interligne de 12,5 cm

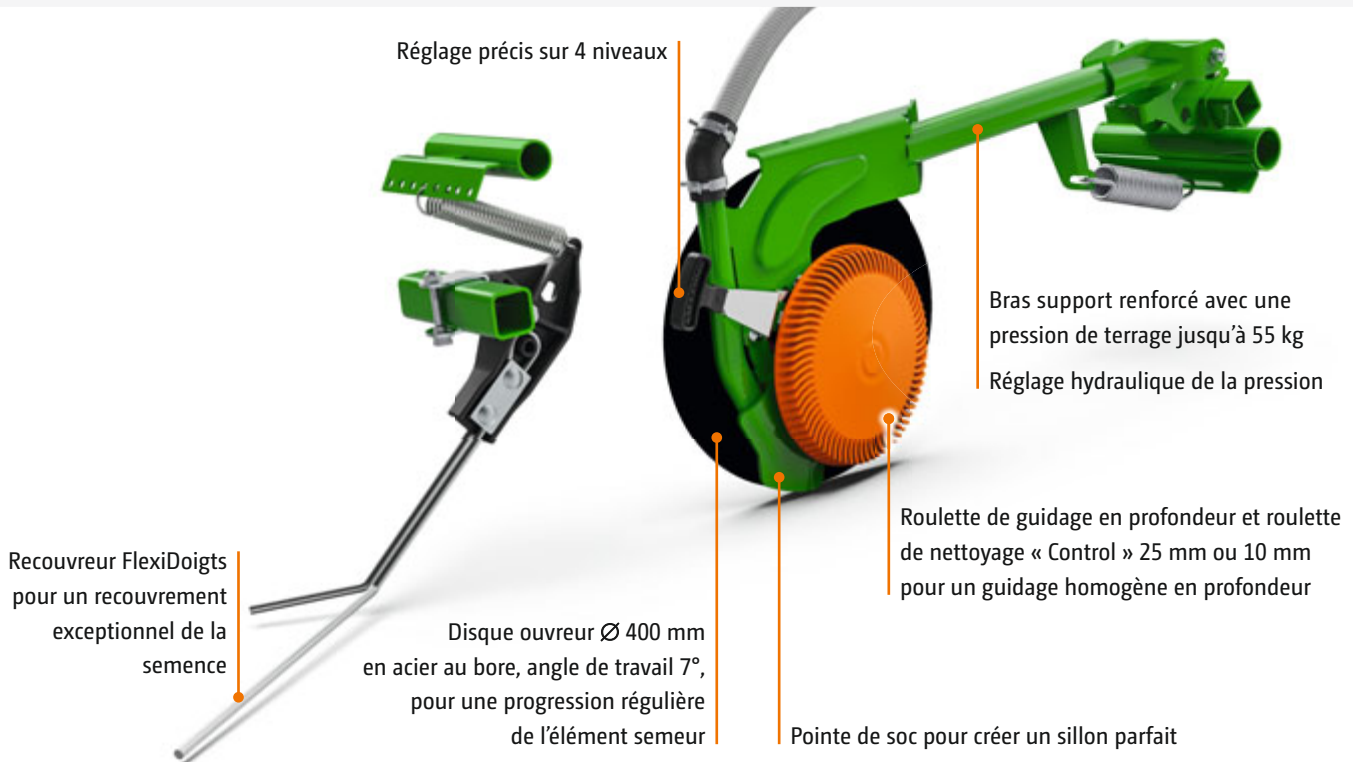


Plantules avec un interligne de 16,6 cm

Disques RoTeC pro

Mono disque universel

**Système RoTeC éprouvé,
1 500 000 en service !**



Sécurité d'utilisation et précision jusqu'en limite

Avec le mono disque RoTeC pro, le Cirrus dévoile particulièrement sa puissance sur les sols cohésifs, que cela soit tôt ou tard dans l'année. Grâce au guidage en profondeur directement sur le disque semeur, le guidage du disque et le rappuyage par le biais du recouvreur sont totalement indépendants l'un de l'autre. Le disque de guidage en profondeur ou la roue de jauge assurent par ailleurs un excellent auto-nettoyage du disque. Ces deux avantages permettent une utilisation très flexible et précise pour pratiquement toutes les conditions météorologiques. Il est possible de sélectionner des interlignes de 12,5 et 16,6 cm.

Qualité et fiabilité

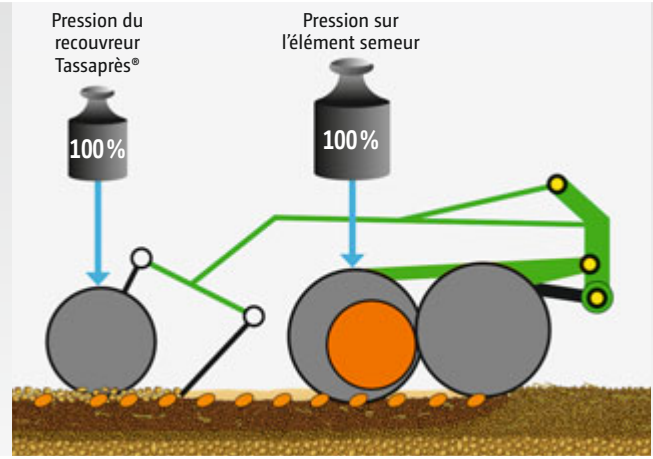
- ✔ Le disque semeur en acier au bore ultra résistant permet une longévité encore supérieure
- ✔ Disques de guidage en profondeur résistants à l'usure ou auto-nettoyant Control 10 et roulettes de guidage en profondeur Control 25 pour un réglage exact de la profondeur d'implantation
- ✔ Le guidage du disque et le rappuyage sont indépendants l'un de l'autre pour assurer une progression régulière du disque et un réglage universel en fonction des conditions météorologiques

❗ « La pression de terrage des disques est modulée entre deux positions enfichables par un distributeur double effet – avec le distributeur qui permet également d'adapter la profondeur de travail du déchaumeur à disques. La sélection de fonction sur le terminal de commande économise les distributeurs. »

(« profi » – Test pratique Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

❗ « Avec des vitesses de déplacement élevées, le disque progresse très régulièrement dans le sol : la profondeur de semis est très homogène. »

(« profi » – Test pratique Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



✔ Pression indépendante sur le disque et sur le recouvreur

Disque ouvreur

Le disque semeur est usiné dans un acier au bore ultra résistant à l'usure et offre un diamètre de 400 mm. Grâce à son mode de construction robuste, l'usure est réduite à un minimum. En raison du diamètre important du disque semeur, la progression est très régulière, assurant une bonne précision d'implantation du système de disques.

Réglage de la pression de terrage

La pression de terrage des disques est réglée hydrauliquement en continu depuis la cabine, elle sert à moduler facilement la profondeur de semis et permet une adaptation rapide en fonction des conditions de sol. Les RoTeC pro travaillent avec une pression de terrage jusqu'à 55 kg.

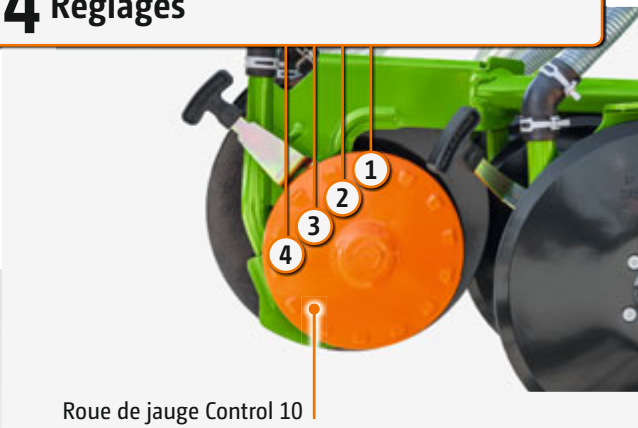
Disque ouvreur

Le disque ouvreur permet d'ouvrir correctement le sillon de semis, afin de garantir une adhérence parfaite de la semence sur la terre. Grâce à un palier flottant, le disque ouvreur se libère automatiquement de la terre et des reliquats de récolte coincés.

Guidage en profondeur

L'un des avantages imbattables du mono disque RoTeC pro est de pouvoir désaccoupler le guidage et le rappuyage. Ainsi le disque est relevé une fois seulement en cas de passage sur une pierre. Par ailleurs la pression de l'élément semeur et de la roulette est réglée de façon indépendante. Le guidage très régulier et précis du mono disque RoTeC pro est assuré par le disque de guidage en profondeur Control 10, doté d'une surface de contact de 10 mm de large ou le disque de guidage en profondeur Control 25, doté d'une surface de contact de 25 mm directement sur l'élément semeur. Le réglage de base de la profondeur de semis se fait sans outil sur 4 positions, directement sur l'élément semeur.

4 Réglages



Roue de jauge Control 10

✔ RoTeC pro avec roue de jauge Control 10



Roue de jauge de largeur 25 mm

Pointe de soc

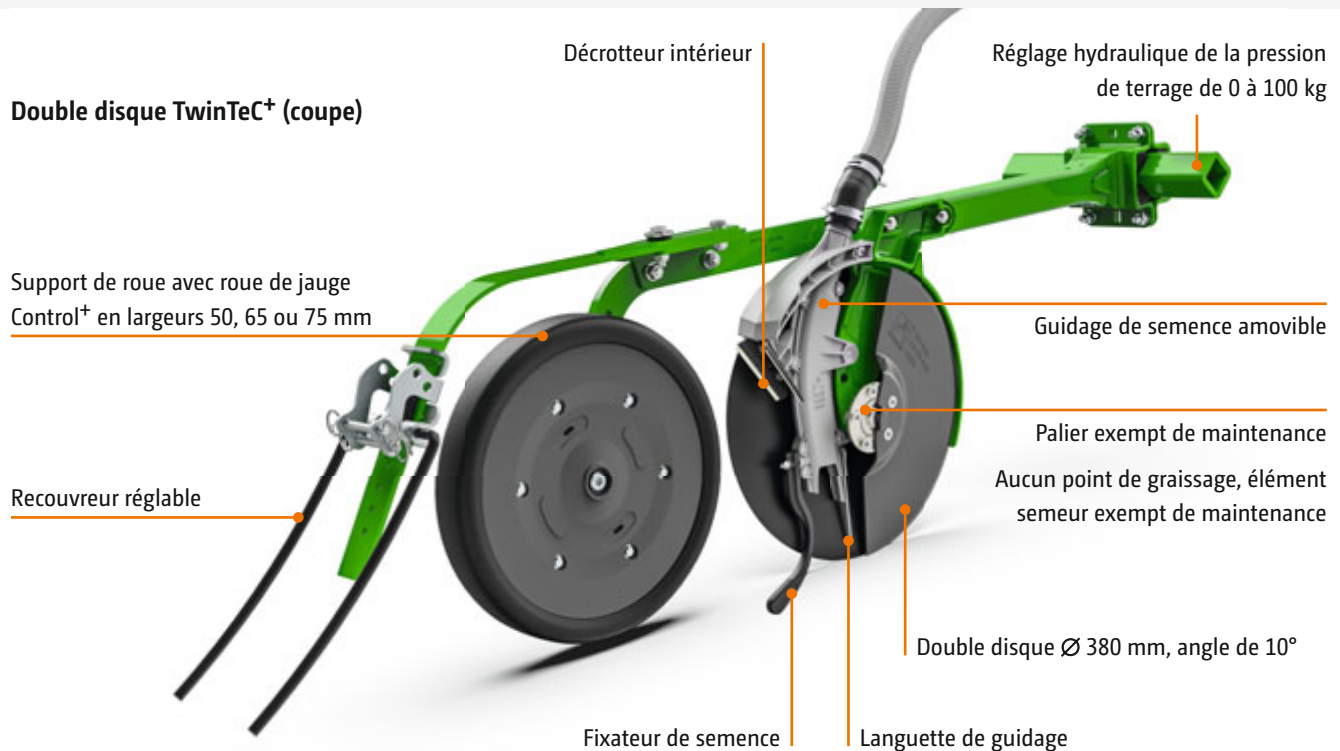
Disque ouvreur

✔ RoTeC pro avec roue de jauge Control 25

Les disques ouverts à l'arrière permettent un bon auto-nettoyage.

TwinTeC⁺

L'élément semeur double disque performant



Régulier, robuste et exempt de maintenance

Avec le puissant élément semeur TwinTeC⁺, AMAZONE équipe le Cirrus d'un des doubles disques les plus robustes et les plus précis. Grâce à une pression de terrage jusqu'à 100 kg et à une très bonne efficacité d'ouverture, le double disque TwinTeC⁺ fait également un très bon travail dans des conditions difficiles et motteuses dans le lit de semis. Le corps principal et le point d'appui en acier forgé sont dotés de suffisamment de réserve, même dans des conditions les plus dures. En raison de la pression de terrage élevée du double disque

TwinTeC⁺, le semis est très précis, même dans des conditions de semis mulch avec un taux très élevé de substances organiques dans le lit de semis. Grâce au réglage novateur de la pression de terrage dans la circulation d'huile, la pression de terrage reste constante, même sur les terrains aux sommets fortement arrondis.

Le double disque TwinTeC⁺ est complètement exempt de maintenance et satisfait ainsi aux exigences les plus élevées.

❗ « Techniquement, cet élément semeur fait très bonne impression, il offre quelques astuces. »

(« profi » – Rapport Cirrus 6003-2 avec TwinTeC⁺ · 08/2016)

Cirrus 3003 Compact avec doubles disques TwinTeC⁺

Les doubles disques

Les disques fortement précontraints avec un angle de positionnement de 10° assurent une bonne efficacité à l'ouverture. Le diamètre important de 380 mm permet une progression régulière. Grâce à l'ouverture importante du disque de 190 mm et au rattachement de la roue de jauge par le support supérieur, il reste assez de dégagement pour éviter les risques de bourrage durant le travail.

Guidage de la semence

La languette de guidage et le fixeur de semence dirigent la semence au fond du sillon et empêchent les graines de sauter. Le décrocteur intérieur de série, ou en option avec plaques en carbure, garantit un travail précis, même en sols collants et augmente nettement la sécurité d'utilisation.

Guidage en profondeur

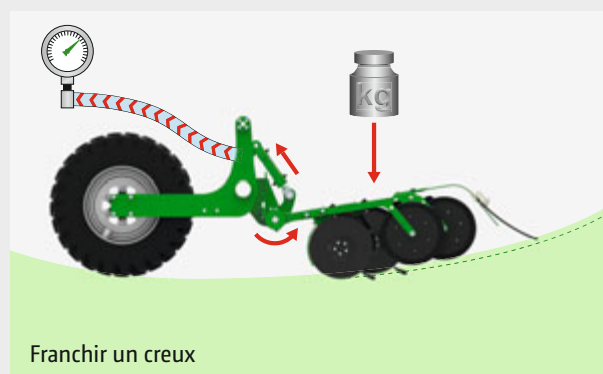
La roue de jauge guidée parallèle assure le respect de la profondeur d'implantation de chaque disque. Les roues de guidage Control⁺ sont disponibles en largeur 50 mm, 65 mm et 75 mm. La qualité de travail de la machine peut ainsi être garantie sur tous les sols, depuis ceux légers, sableux et peu porteurs à ceux argileux les plus lourds. Des décrocteurs en option sur la roue de jauge assurent par ailleurs un guidage homogène de l'élément, même en conditions humides.

❗ « La pression de terrage possible de l'élément se situe entre 15 et 100 kg par rang. Et en plus de façon dynamique. »
(« profi » – Rapport Cirrus 6003-2 avec TwinTeC⁺ · 08/2016)

Double disque TwinTeC⁺

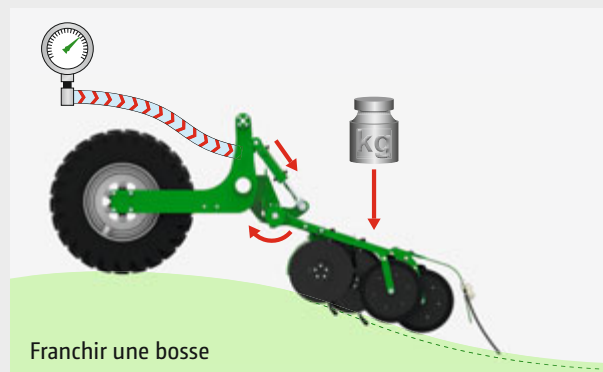
Pression de terrage des disques TwinTeC⁺

La pression de terrage peut être réglée en standard par le biais du terminal ISOBUS. Le disque maintient la pression définie. Avantage particulièrement intéressant pour le semis superficiel sur les terrains particulièrement vallonnés.



Franchir un creux

Descente : Lors de la descente de la machine en position de travail, les disques sont davantage poussés contre le sol. Cela génère une surpression dans le vérin de pression de l'élément qui est directement relié au circuit hydraulique. La pression de terrage des disques reste constante.



Franchir une bosse

Montée : Lors de la montée de la machine en position fourrière, les disques descendent jusqu'en butée et il en résulte une dépression dans le vérin de pression de l'élément qui est immédiatement compensée par de l'huile supplémentaire issue du circuit. La pression de terrage des disques reste constante.

Les recouvreurs

Recouvrir la semence, l'appuyer



Cirrus 3003 Compact avec RoTeC pro et recouvreur Tassaprès®

- ❗ « La herse FlexiDoigts S termine l'incorporation de la semence. Ses dents de 15 mm d'épaisseur, coudées et montées sur ressort par paire permettent un large chevauchement. Son travail est irréprochable. La sécurité de recul et le réglage hydraulique de la pression nous ont également enchanté. »



Herse FlexiDoigts Entreprise

Herse FlexiDoigts Entreprise associée au RoTeC pro

La herse FlexiDoigts Entreprise travaille sans aucun risque de bourrage, même avec des volumes de paille importants. Avec ses éléments recouvreurs logés pivotants, elle s'adapte aux inégalités du sol et assure un recouvrement homogène de la semence. La herse FlexiDoigts est particulièrement rentable pour le semis dans des conditions peu optimales, par exemple sur un sol humide et lourd. Avec ses 15 mm, la herse FlexiDoigts est particulièrement résistante à l'usure et assure un recouvrement fiable de la semence, même dans des conditions de travail les plus difficiles.

Tassaprès® HD associé au RoTeC pro

Une fois le rang de semis refermé par le Tassaprès®, le Tassaprès® HD rappaie en plus le sol au-dessus du sillon, de façon à obtenir des conditions de germination optimales. Cette opération est particulièrement recommandée sur les sols secs pour les cultures de printemps ou de colza. Le profil ondulé en surface qui en résulte permet de réduire l'érosion. Grâce au procédé de trempé des dents de recouvreurs, ces derniers affichent une résistance et une durabilité particulièrement élevées. Le Tassaprès® présente un avantage supplémentaire : le réglage de la pression de terrage de l'élément semeur est totalement indépendant de la pression de 0 à 35 kg par roulette.



Recouvreur Tassaprès®

La pression des FlexiDoigts s'obtient mécaniquement par tension des ressorts et de façon centralisée. Avec le réglage hydraulique du recouvreur, une valeur minimale et une valeur maximale est définie au préalable en insérant un axe. Il est ainsi possible d'adapter rapidement, facilement et simultanément la pression du recouvreur et du disque avec un seul distributeur durant le déplacement et en fonction des variations du sol.

Herse associée au TwinTeC⁺

La herse associée à l'élément semeur en option assure qu'il y a suffisamment de terre foisonnante au-dessus du sillon. L'opération est judicieuse en particulier en sols lourds, sur les terrains pentus, afin d'empêcher les phénomènes de battance et la formation de voies d'écoulement. Par ailleurs la paille est séparée. La herse est réglable en hauteur sur sept positions pour éviter l'usure. Si la herse n'est pas utilisée, elle peut être désactivée en position de parking.

❶ « L'angle de la herse individuelle de 12 mm se règle sans outil sur trois positions différentes. »

(« profi » – Rapport Cirrus 6003-2 avec TwinTeC⁺ · 08/2016)



Herse de recouvrement

ISOBUS –

ISOBUS à l'ère digitale



Un seul langage, de nombreux avantages !

Pour chaque machine compatible ISOBUS, AMAZONE propose une technique ultra moderne offrant des possibilités pratiquement illimitées. Peu importe que vous utilisiez pour cela un terminal AMAZONE ou directement le terminal ISOBUS existant du tracteur. ISOBUS désigne un standard de communication utilisé dans le monde entier entre le terminal, les tracteurs et les outils portés d'une part et les logiciels agricoles de bureau d'autre part.

Pilotage possible avec les terminaux ISOBUS les plus variés

Cela signifie que vous pouvez piloter avec un seul terminal tous les outils compatibles ISOBUS. Vous reliez seulement la machine au terminal ISOBUS respectif et retrouvez l'interface habituelle à l'écran dans la cabine du tracteur.

Avantages ISOBUS :

- ✔ La normalisation mondiale garantit des interfaces et des formats de données identiques pour assurer une compatibilité également avec les autres constructeurs
- ✔ Il suffit de brancher pour disposer d'une compatibilité entre la machine, le tracteur et les autres outils ISOBUS et pouvoir travailler



AMAZONE – bien plus qu'un simple ISOBUS

Meilleur contrôle, meilleur rendement ! Precision Farming 4.0

Notre compétence électronique

Pour augmenter le confort d'utilisation, les machines AMAZONE et les terminaux proposent des fonctions au-delà du standard ISOBUS.

Avantages bien plus qu'ISOBUS :

- ✔ Compatibilité et sécurité de fonctionnement maximales de vos outils ISOBUS
- ✔ Aucun module supplémentaire côté machine. Toutes les machines ISOBUS AMAZONE sont déjà équipées de série des fonctionnalités ISOBUS nécessaires.
- ✔ Affichage MiniView pour tous les terminaux AMAZONE et autres terminaux ISOBUS. Regardez par exemple les données machine sur l'affichage GPS.
- ✔ Possibilité d'utiliser le terminal du tracteur ou solution 2 terminaux pour séparer les fonctionnalités du tracteur et de l'outil porté.
- ✔ Concept d'utilisation unique. Affichages configurés librement et surfaces opérateur individuelles sur le terminal
- ✔ Jusqu'à 3 profils utilisateur possibles. Créez pour chaque conducteur ou chaque utilisation son propre profil utilisateur !
- ✔ Configuration libre des processus machine, tels que par exemple le processus de pliage de rampe de votre pulvérisateur AMAZONE
- ✔ Evaluation de fonction ECU Tractor
Déroulements automatiques des opérations, comme par exemple le verrouillage automatique d'un essieu directeur en marche arrière.
- ✔ Collecteur de données TaskControl intégré. Par principe, toutes les solutions de télémétries ISOBUS sont possibles (par exemple la solution de télémétrie TONI de CLAAS).
- ✔ Tronçonnements configurés librement



Mettez à profit les possibilités qui vous sont offertes

Gestion de chantier et documentation

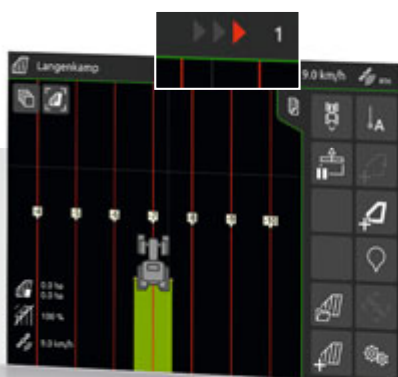
En standard, tous les terminaux ISOBUS AMAZONE peuvent, via le contrôleur de tâches, saisir et enregistrer les données machine et les données localisées. Les données collectées peuvent ensuite être utilisées dans le système d'informations Farm Management.

- ✔ Créer ou charger facilement les chantiers
- ✔ Modifier les chantiers
- ✔ Documenter et exporter le travail réalisé
- ✔ Modifier les cartes d'application au format ISO-XML

GPS-Track

La barre de guidage GPS-Track s'avère une aide précieuse pour s'orienter dans le champ, surtout sur les prairies ou les parcelles sans voies de jalonnage. Elle est dotée de différents modes de voie, tels que ligne A-B et ligne de contour. L'écart par rapport à la ligne idéale est représenté graphiquement à l'écran par une barre lumineuse intégrée. Vous restez toujours sur la voie grâce aux recommandations claires de braquage, avec des écarts précis de jalonnage !

- ✔ Avec barre lumineuse virtuelle sur la barre d'état
- ✔ De série pour l'AmaPad 2
- ✔ En option pour l'AmaTron 4



GPS-Track –
Votre barre de guidage dans le champ

GPS-Maps

GPS-Maps permet une gestion facile, spécifique à la surface parcellaire. En effet ce module de logiciels autorise un traitement simple des cartes de modulation au format shape. Il est possible de traiter soit le débit nominal du produit à épandre, soit directement le volume de matière active nominale.

- ✔ Système intuitif pour travailler les cartes de modulation
- ✔ Régulation automatique du débit spécifique à la surface parcellaire
- ✔ Gestion optimale de la culture par une application adaptée aux besoins
- ✔ En standard pour l'AmaTron 4 et l'AmaPad 2



GPS-Maps –
Application spécifique à la surface parcellaire

agrirouter –

Plateforme de données indépendante pour l'agriculture



Echange de données simple et fiable

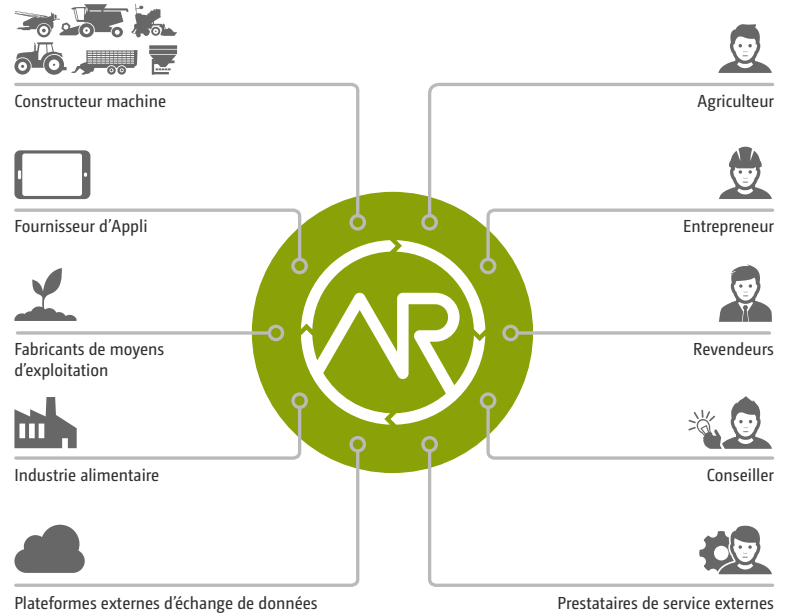
Avec la plateforme tous constructeurs agrirouter, AMAZONE ouvre la voie pour l'échange universel de données. Grâce à l'agrirouter, les données peuvent être échangées facilement et en toute sécurité entre les machines AMAZONE, les logiciels agricoles, les fabricants et les sociétés.

Avantages de l'agrirouter :

- ✓ Utilisation simple et facile
- ✓ Transmission confortable et rapide
- ✓ Contrôle intégral de vos données
- ✓ Données transportées, mais pas sauvegardées
- ✓ Utilisation tous constructeurs

Contrôle intégral – A vous de le définir !

L'agrirouter facilite l'échange de données en permettant l'échange sans fil des données de chantiers et des cartes de modulation avec les machines AMAZONE. Les processus sont simplifiés, le travail de gestion réduit et la rentabilité améliorée. Avec un atout supplémentaire car c'est vous qui conservez la suprématie sur vos données et décidez qui reçoit quelles données et quel volume.

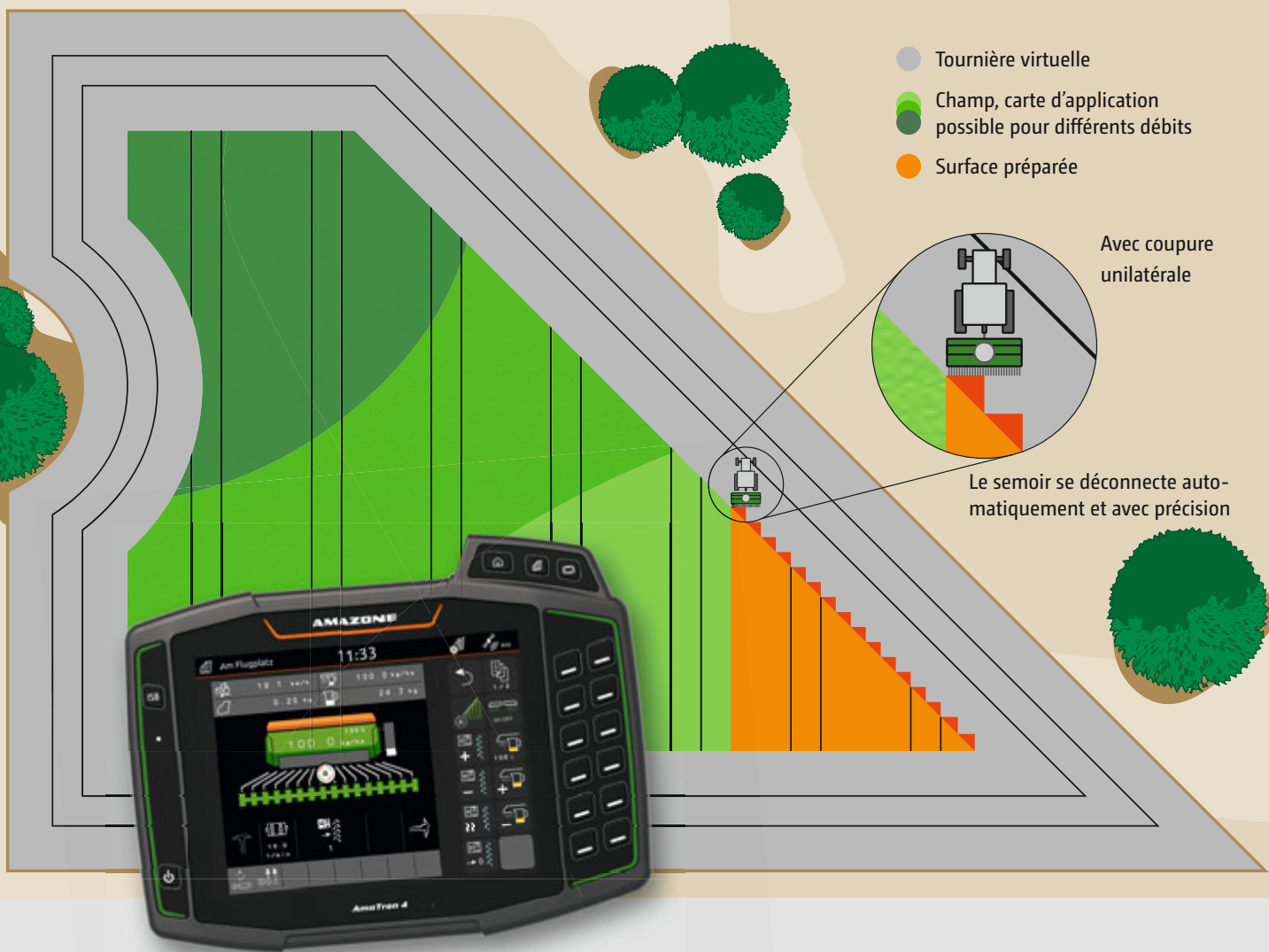


Source : DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE applique la connexion à la machine ISOBUS par le biais de l'AmaTron 4

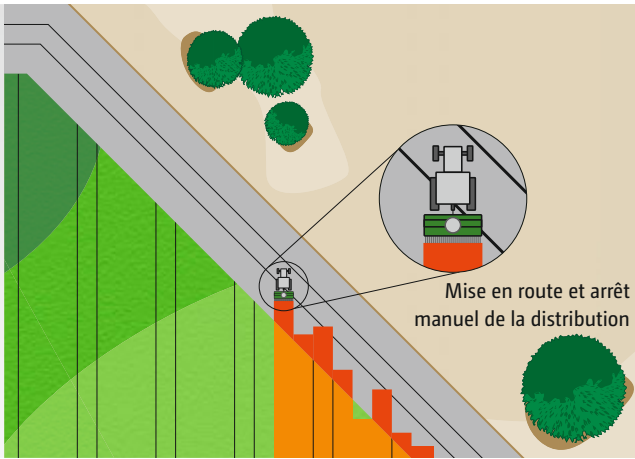
Coupure automatique de rang GPS-Switch avec AutoPoint



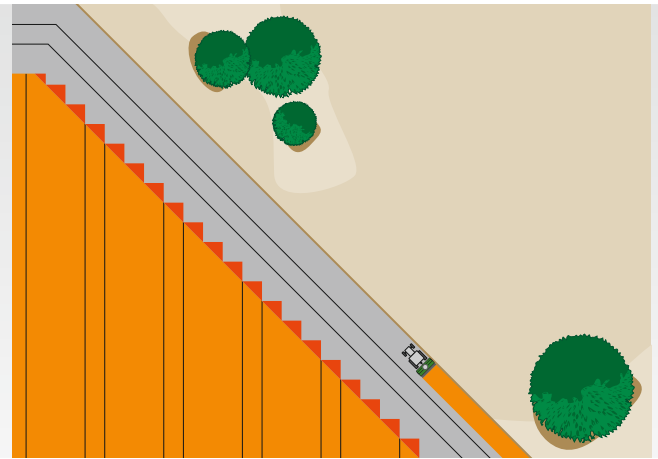
Localisation précise de la semence !

La précision du semis est importante pour éviter les semis excessifs ou insuffisants, fréquents sur les zones critiques. La coupe unilatérale offre une aide importante pour le positionnement précis. Elle réduit de moitié la largeur de

travail respective, de façon à pouvoir obtenir une économie conséquente en particulier en tournière. Les deux demi-côtés correspondent respectivement à une coupe de tronçon.



Semis par excès ou par défaut lors du travail sans GPS-Switch



Mise en route et arrêt automatique du doseur en fourrière avec GPS-Switch

Coupeure automatique de tronçons

Si le terminal à piloter dispose d'une fonctionnalité Section Control, telle que par exemple la coupeure GPS-Switch AMAZONE, la coupeure des tronçons est entièrement automatique en fonction de la position GPS. Une fois le champ créé et en mode automatique, le conducteur peut se concentrer intégralement sur le pilotage du tracteur car la coupeure des tronçons sur les pointes et en tournière est automatique.

Avantages de la coupeure automatique des éléments :

- ✔ Conducteur plus détendu
- ✔ Augmentation de la précision, même de nuit ou à des vitesses plus élevées
- ✔ Moins de chevauchements et de manques
- ✔ Economie de moyens d'exploitation
- ✔ Moins de préjudices sur la culture et réduction de l'impact sur l'environnement

❗ « Avec Section Control, l'ordinateur ISOBUS assume une partie importante du travail du conducteur. »

(« dlz agrarmagazin » – « Rapport épandeur d'engrais ZA-TS » · 02/2017)

GPS-Switch

Avec la coupeure automatique de rang GPS-Switch, AMAZONE propose une coupeure de tronçons automatique, basée GPS, pour tous les terminaux AMAZONE et épandeurs d'engrais compatibles ISOBUS, pulvérisateurs ou semoirs.

GPS-Switch basic

- ✔ Coupeure automatique jusqu'à 16 tronçons
- ✔ En option pour l'AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Coupeure automatique jusqu'à 128 tronçons
- ✔ Création d'une tournière virtuelle sans semer
- ✔ Création de points d'intérêt (POI)
- ✔ Descente automatique de rampe sur les pulvérisateurs AMAZONE
- ✔ De série pour l'AmaPad 2
- ✔ En option pour l'AmaTron 4

GPS-Switch avec AutoPoint

Le nouveau système AutoPoint détermine automatiquement la temporisation, donc le temps entre le début ou la fin du dosage et le comportement d'alimentation de la semence au niveau de l'élément semeur. Un capteur au niveau de l'élément permet de déterminer en permanence le flux de semence à chaque processus de coupeure. Il est ainsi possible de réagir aux modifications du comportement d'alimentation de la semence et aux modifications de conduite.



Capteur pour saisir le flux de semence sur l'élément semeur

Terminaux ISOBUS AMAZONE

Intuitifs, confortables, encore plus performants –
un travail encore plus facile au quotidien

Du plus simple au haut de gamme – tout est possible

Avec l'AmaTron 4 et l'AmaPad 2 compatibles ISOBUS, AMAZONE propose deux terminaux particulièrement confortables pour vos machines ISOBUS. En plus du pilotage machine, ils offrent d'autres possibilités d'utilisation, telles que par exemple la coupure automatique de tronçons GPS-Switch (Section Control).

- ✔ Toutes les applications sont déjà préinstallées et peuvent être testées gratuitement
- ✔ Pilotage intuitif et clair

Une vue d'ensemble parfaite avec la solution 2 terminaux

Outre la possibilité de piloter la machine ISOBUS AMAZONE par le biais du terminal du tracteur, d'autres alternatives pratiques sont offertes pour séparer les fonctionnalités du tracteur et de l'outil porté et de les piloter par le biais de deux terminaux. Le terminal du tracteur peut continuer à piloter le tracteur ou à représenter les applications GPS, tandis que l'autre terminal sur l'affichage UT est intégralement utilisé pour le contrôle et la commande de la machine.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Ecran	Ecran couleurs tactile 8 pouces	Ecran tactile couleurs 12,1 pouces
Pilotage	Tactile et 12 touches	Tactile
Interfaces	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x interface USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x interface USB avec clé WIFI
Gestion de chantier et traitement des cartes de modulation (ISO-XML et shape)	GPS-Maps&Doc avec Task Controller intégré	Task Controller
Barre de guidage	GPS-Track * avec barre lumineuse virtuelle	GPS-Track pro avec barre lumineuse virtuelle
Guidage automatique sur la voie	–	GPS-Track Auto pour le pulvérisateur automoteur Pantera
Coupure automatique de tronçons (Section Control) <small>Remarque : respecter le nombre max. de tronçons de la machine !</small>	GPS-Switch basic * jusqu'à 16 tronçons ou GPS-Switch pro * jusqu'à 128 tronçons	GPS-Switch pro jusqu'à 128 tronçons
Branchement de caméra	1x Branchement de caméra * avec détection automatique de marche arrière AmaCam	2x Branchement de caméra*

* = option



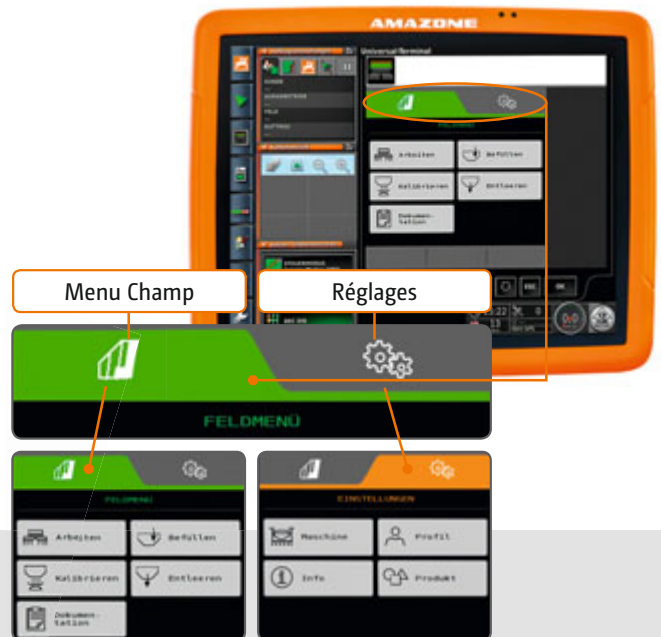
Un seul fournisseur !

Grâce à la fonctionnalité AUX-N, vous pouvez piloter de très nombreuses fonctions de la machine au menu travail avec votre AmaPilot+ ou toute autre poignée multifonction ISOBUS.



Vos avantages grâce à l'AmaPilot+ :

- ✓ Ergonomie parfaite
- ✓ Presque toutes les fonctions sont accessibles directement par le biais des 3 niveaux sur la poignée
- ✓ Repose-mains réglable
- ✓ Allocation libre et individuelle des touches
- ❗ « Le monolevier tient bien dans la main. »
(« dlz agrarmagazin » – « Rapport Pantera 4502 » · 02/2016)



- ❗ « La commande ISOBUS a été développée par Amazone ; sa structure est claire et facile à comprendre. Quelques touches peuvent être allouées librement. L'affichage multifonction peut aussi être configuré librement. »
(« agrarheute » – « Rapport semoir Centaya » · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Pilotage simple et confortable aussi intuitif que celui de votre tablette

Pourquoi ne pas piloter un terminal de façon aussi intuitive qu'une tablette ou un Smartphone ? C'est avec cette arrière-pensée qu'AMAZONE a conçu le terminal convivial AmaTron 4 pour offrir ainsi un processus de travail nettement plus fluide, en particulier pour la gestion de chantier. L'AmaTron 4, avec son écran couleurs 8 pouces répond aux exigences les plus élevées et offre un maximum de facilité d'utilisation. Un balayage du doigt ou le carrousel d'applications suffit pour naviguer d'une application à l'autre ou retrouver la structure simple du menu utilisateur. Un système MiniView pratique, une barre d'état personnalisable, une barre lumineuse virtuelle rendent l'utilisation de l'AmaTron 4 particulièrement claire et confortable.

Avantages de l'AmaTron 4 :

- ✔ Mode plein écran automatique en cas d'absence de pilotage
- ✔ Concept MiniView pratique
- ✔ Pilotage par écran tactile ou touches
- ✔ Particulièrement intuitif et convivial
- ✔ Documentation en fonction du champ
- ✔ Navigation pratique et intelligente
- ✔ Mode jour-nuit

Equipé de série avec :

GPS-Maps&Doc



- ✔ La détection automatique de marche arrière AmaCam assure un accès direct à la caméra de recul et évite les situations dangereuses

- ✔ Pilotage machine (UT, Terminal Universel) en mode jour-nuit

AmaPad 2

Une manière particulièrement confortable de piloter les machines agricoles



Une nouvelle dimension de commande et de surveillance

L'AmaPad 2 AMAZONE est un terminal de qualité supérieure. Le grand écran tactile couleurs de 12,1 pouces est particulièrement confortable et satisfait aux exigences maximales en termes de Precision Farming. Le pilotage de l'AmaPad est uniquement tactile.

Le concept Mini-View très pratique permet d'afficher sur le côté les applications qui ne sont pas pilotées activement, mais qui doivent être surveillées. Si besoin elles peuvent être agrandies avec le doigt. La possibilité de constituer un tableau de commande individuel par des affichages complète l'ergonomie.

Outre la coupure de tronçons GPS-Switch pro, une barre de guidage professionnelle avec barre lumineuse virtuelle est également équipée de série avec GPS-Track pro.

Avantages de l'AmaPad :

- ✔ Grand écran couleurs tactile 12,1 pouces
- ✔ Concept MiniView élargi
- ✔ Evolutif vers l'auto guidage
- ✔ Mode jour-nuit

Equipé de série avec :

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



GreenDrill 501

Semoir compact universel doté d'une capacité de trémie de 500 l



✔ Diffuseur

GreenDrill 501 sur Cirrus 6003-2C
adapté aux semis intermédiaires ou à l'hélicide



Confortable, flexible et précis

Le semoir compact GreenDrill est la solution idéale pour le semis d'intercultures et les semis complémentaires superficiels en un seul passage. La trémie de semence du GreenDrill, facile à atteindre par une échelle, offre une capacité de 500 l. La répartition de la semence sur toute la surface est assurée par les diffuseurs devant le recouvreur ou par des descentes d'alimentation entre les éléments semeurs.

Avantages du GreenDrill :

- ✓ Intercultures et semis fines graines directement avec le déchaumage ou préparation du sol et semis
- ✓ Différentes bobines de distribution disponibles
- ✓ Incorporation sur une large surface par les diffuseurs ou les descentes d'alimentation entre les éléments semeurs
- ✓ Accès facile grâce au marchepied
- ✓ Commande machine par le biais du pilotage ISOBUS



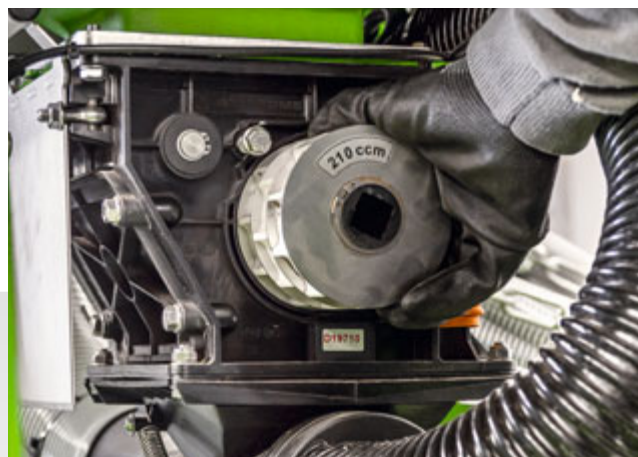
- ✓ Pilotage entièrement intégré du GreenDrill 501 par le biais du terminal ISOBUS AmaTron 4

Commande machine via ISOBUS

La commande du GreenDrill peut se faire de différentes manières, en fonction de la machine sur laquelle le GreenDrill est mis en place. Si le GreenDrill 501 est monté par exemple sur un Cirrus, il est totalement intégré dans l'électronique du Cirrus en tant que « participant ISOBUS ». Le GreenDrill est alors représenté et piloté sur le terminal en tant que deuxième ou troisième trémie de semence et unité de dosage.

Dosage électrique précis

Le dosage de la semence est réalisé par le biais de l'unité de dosage entraînée électriquement. L'entraînement électrique permet un réglage simple des débits par le biais du terminal ISOBUS dans la cabine du tracteur. L'entraînement électrique peut aussi être piloté entièrement automatiquement par le biais des cartes de modulation. Un étalonnage et un prédosage dans les angles du champ sont par ailleurs possibles.



Changement facile de la bobine de dosage

Avis des utilisateurs

Cirrus 4003-C au travail



- ✔ Equipé d'un Crushboard devant le rouleau Matrix et d'un GreenDrill 500, le Cirrus 4003-C assure un travail fiable et parfait sur l'exploitation familiale Jensen au Danemark

Cette exploitation agricole mise sur la technique AMAZONE

! « Rendements horaires au moment adéquat »

Depuis 2018, la famille Jensen exploite ses 400 ha à Randers à proximité de Aarhus avec un Cirrus 4003-C. Cette exploitation cultive essentiellement du colza d'hiver, du blé d'hiver, de l'orge de printemps et les légumineuses pour la fertilisation et l'amélioration de la structure du sol. Sur ses terres essentiellement légères, monsieur Jensens récolte en moyenne 9 t/ha de blé, 7 t/ha d'orge d'été et 4 t/ha de colza d'hiver.

En plus du labour, il utilise également un déchaumeur à disques indépendants, le Catros et une herse. L'entretien des cultures est réalisé sur une largeur de travail de 28 m avec un épandeur d'engrais ZA-TS 2700 AMAZONE et un pulvérisateur traîné UX 4200 AMAZONE. Le combiné de semis traîné Cirrus 4003-C acheté récemment complète parfaitement la flotte de machines, en particulier grâce à son rendement énorme. « Avec le nouveau Cirrus 4003-C, nous sommes encore mieux à même de réaliser le travail dans les délais. Cela nous permet également d'obtenir, dès le semis, des levées rapides et homogènes », selon Kim Ryom Jensen.



Le travail peut être réalisé en temps et en heure grâce aux débits de chantier plus élevés

Exploitation :	exploitation agricole Jensen
Orientation :	exploitation de cultures commerciales
Implantation :	Randers Aarhus/côte baltique Danemark
Climat :	précipitations : 605 mm/an
Surface :	400 ha
Sol :	essentiellement un sol léger
Machine au travail :	Semoir semi-porté Cirrus 4003-C

Comme la machine est souvent sur les routes en raison des petites structures de parcelles, la famille Jensens apprécie la souplesse sur les routes sinueuses. Grâce à son mode de construction compact, à ses deux paires de grands pneus et à sa capacité de freinage énorme, le Cirrus se déplace en toute sécurité, comme nous l'explique Kim Ryom Jensen.

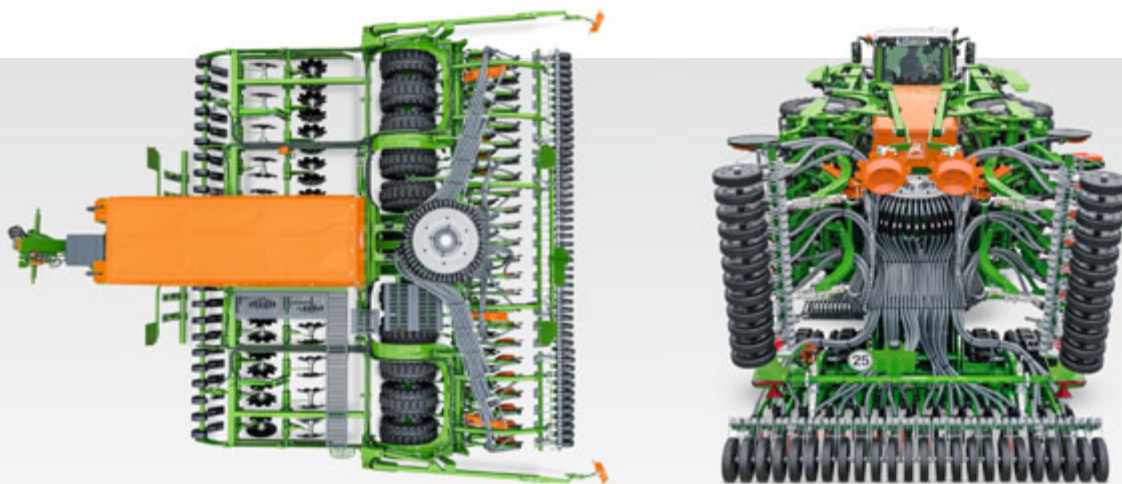


Kim Ryom Jensen avec son père devant le Cirrus 4003-C AMAZONE

Caractéristiques techniques

du 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
Éléments semeurs	RoTeC pro/ TwinTeC ⁺	RoTeC pro				RoTeC pro/TwinTeC ⁺					
Distance inter-rang (cm)	RoTeC pro 12,5/16,6/TwinTeC ⁺ 12,5/16,6										
Vitesse de travail (km/h)	RoTeC pro 8–16/TwinTeC ⁺ 10–20										
Largeur de travail (m)	3,00	3,50/3,43	4,00						6,00		
Largeur au transport (m)	3,00	3,50	4,00			3,00					
Longueur au transport (m)*	6,96/ 7,10**	6,96	7,78			8,10/8,20**					
Hauteur au transport (m)	3,16		3,25		3,16	3,55		3,84			
Mode de construction	Fixe					Repliable					
Puissance absorbée (kW/ch)	90/120	105/140	120/160				164/220				
Capacité de la trémie de semence (l)	3 000		3 600	4 000 ¹		3 600	4 000 ¹		3 600	4 000 ¹	
¹ Trémie sous pression ² compartiments semence/engrais (l)											
Hauteur de remplissage (m)	2,90		2,80		2,90	2,80		2,90	3,00		
Largeur de remplissage (m)	1,90	2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25		
Profondeur de remplissage (m)	0,80		0,70		0,80	0,70		0,80	0,70		
Attelage	Bras d'attelage inférieurs cat. 3/4N/4										
Poids mort mini (kg)	3 600	4 000	4 200		4 700	6 300		6 900	7 500		8 300
Train de transport	intégré										
Nombre de pneus Matrix/AS	6	7	8				12				

* la longueur au transport peut varier suite à la sortie du timon télescopique.

**TwinTeC⁺

Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part ! Les caractéristiques techniques peuvent varier en fonction de l'équipement. Les illustrations des machines peuvent diverger des réglementations routières spécifiques aux différents pays.



AMAZONE



Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part ! Les caractéristiques techniques peuvent varier en fonction de l'équipement. Les illustrations des machines peuvent diverger des réglementations routières spécifiques aux différents pays.



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Tél: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193