



AMAZONE



Semoir monograine traîné

Preceda-TCC



**Le semis monograine ultra précis,
à grande vitesse**

Precea-TCC AMAZONE





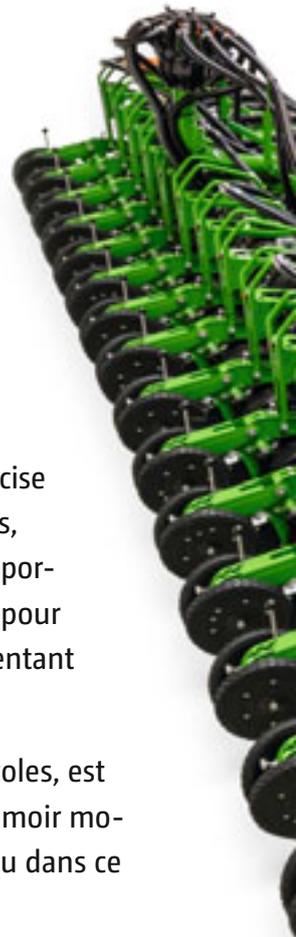
Avec le Precea AMAZONE, maîtrisez les défis actuels du semis monograine

Travailler avec succès en tant qu'agriculteur ou entrepreneur de travaux agricoles est de plus en plus difficile : Le changement climatique, le manque d'eau, le coût des intrants, la pénurie de main-d'œuvre qualifiée et les exigences élevées en matière de respect de l'environnement nécessitent une planification agronomique adaptée. Cette planification doit s'accompagner de machines agricoles performantes pour produire des aliments de bonne qualité, en quantité abondante, à un tarif abordable, malgré toutes les difficultés.

Les fenêtres d'intervention toujours plus courtes pour le semis nécessitent des débits de chantier élevés. Combiner les étapes de travail à une précision maximale pour implanter la semence au moment idéal et précisément à la bonne profondeur devient un impératif. Une levée régulière et parfaite est ainsi garantie, en particulier pour le semis monograine de précision, tel que celui du maïs, du tournesol, du colza et d'autres cultures.

Toutefois les températures extrêmes et la sécheresse peuvent toujours menacer les cultures et les bons rendements. La solution est une meilleure utilisation du sous-sol en attirant les jeunes racines en profondeur, grâce à une fertilisation localisée adaptée. Une implantation précise de l'engrais sur la couche adéquate, en dessous ou à côté de la semence, économise l'engrais, augmente et prolonge la disponibilité des éléments nutritifs. En effet, une humidité plus importante du sol améliore la mobilisation des éléments nutritifs sur le long terme, en particulier pour les engrais phosphatés. Ainsi les soldes de nutriments limités sont respectés, tout en augmentant les rendements.

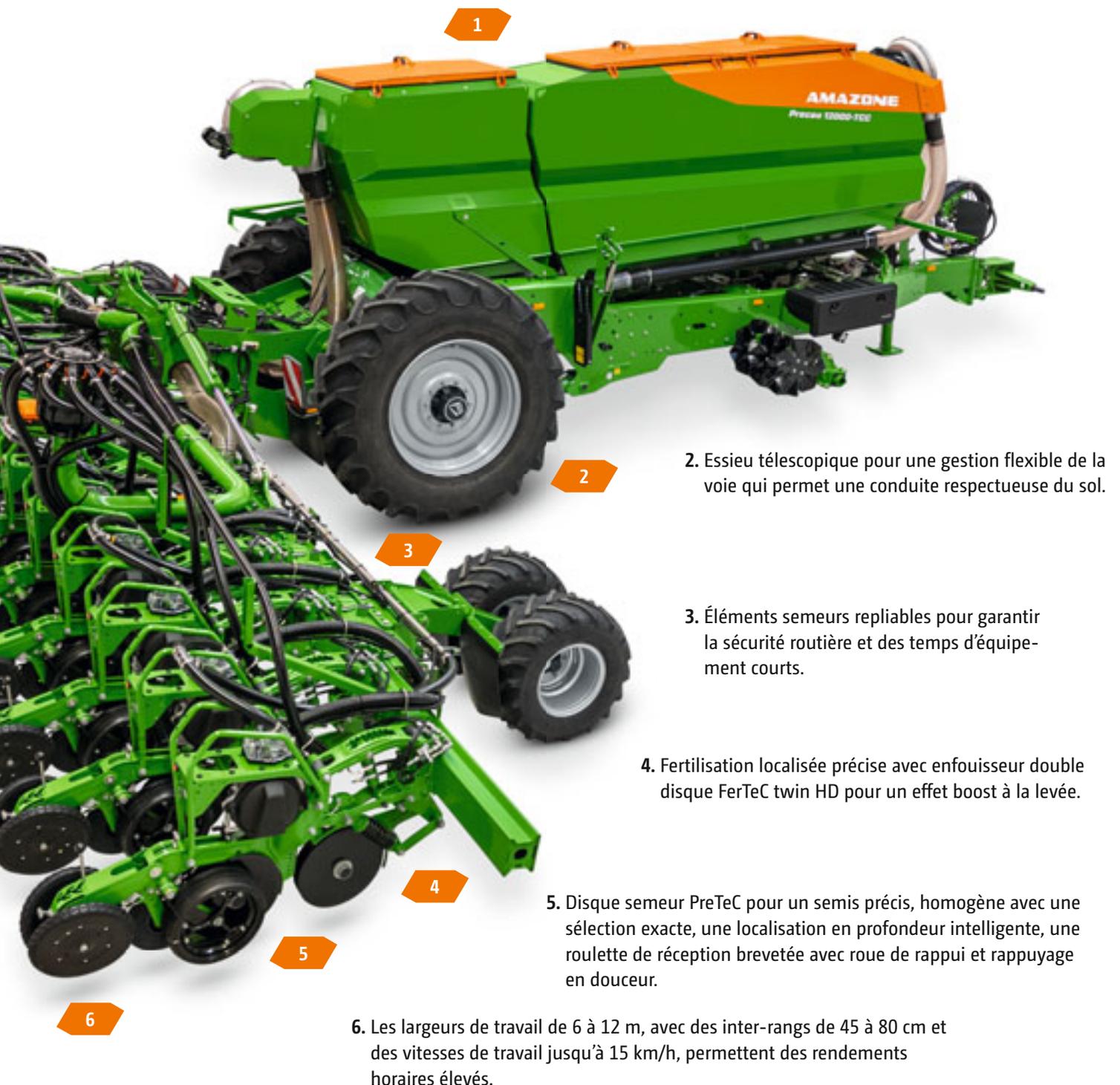
L'objectif du semis monograine, sur les grandes exploitations et pour les entrepreneurs agricoles, est d'utiliser avec efficacité et rentabilité les intrants en quantité limitée au moment idéal. Le semoir monograine Precea-TCC AMAZONE en largeurs de travail de 6, 9 et 12 m a précisément été conçu dans ce but : Precea 6000, 9000 et 12000-TCC.



Le concept du Precea :

Une précision performante pour chaque culture et chaque défi économique !

1. La grande capacité de trémie pour la semence et l'engrais, associée à la grande largeur de travail garantissent des rendements élevés et des faibles temps morts pour le remplissage et les déplacements.



2. Essieu télescopique pour une gestion flexible de la voie qui permet une conduite respectueuse du sol.

3. Éléments semeurs repliables pour garantir la sécurité routière et des temps d'équipement courts.

4. Fertilisation localisée précise avec enfouisseur double disque FerTeC twin HD pour un effet boost à la levée.

5. Disque semeur PreTeC pour un semis précis, homogène avec une sélection exacte, une localisation en profondeur intelligente, une roulette de réception brevetée avec roue de rappui et rappuyage en douceur.

6. Les largeurs de travail de 6 à 12 m, avec des inter-rangs de 45 à 80 cm et des vitesses de travail jusqu'à 15 km/h, permettent des rendements horaires élevés.

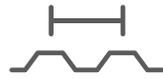
Semoir monograine traîné Precea-TCC



POUR PLUS D'INFORMATIONS
www.amazone.fr/precea-tcc



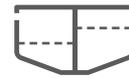
FILM PRODUIT
Semoir monograine traîné Precea 12000-TCC



45, 50, 70, 75
ou 80 cm



8, 12, 16, 18
ou 24 rangs



3 000 ou
6 000 l d'engrais
8x70, 850 ou
2 000 l de semence



Jusqu'à 15 km/h

Rendements horaires exceptionnels et précision maximale

Utilisé pour le semis après labour et le semis mulch, le semoir mono-graine Precea-TCC se distingue par une implantation très précise, un rendement élevé et une utilisation confortable. Une sélection de précision et un dosage exact de l'engrais à des vitesses de travail jusqu'à 15 km/h. Le débit de chantier est encore augmenté avec le nouveau système d'alimentation en semence Central Seed Supply, associé au volume important de trémie.



PRÉCISION

Précis !

Implantation précise des semences dans le rang, grâce à une excellente sélection par surpression d'air et à une répartition optimisée dans les virages au moyen de CurveControl. Absence de recroisements ou de manques sur les pointes, grâce à une coupure individuelle de rang pour la semence, l'engrais et le microgranulé par le biais du terminal ISOBUS AmaTron 4.



CONFORT

Utilisation intuitive !

Utilisation simple et intuitive avec le terminal ISOBUS AmaTron 4 AMAZONE. Confort de réglage élevé sur l'élément de semis mulch PreTeC, car tous les réglages nécessaires se font sans outil.



PERFORMANCES
ÉLEVÉES

Performances exceptionnelles !

Rendements horaires remarquables, grâce à la capacité importante de la trémie et au système central d'alimentation en semence Central Seed Supply. Gain de temps lors du remplissage et de la vidange, grâce à la bonne accessibilité des trémies centralisées d'engrais et de semences.

Sélection précise

Le cœur de la qualité de semis du Precea

Sélection avec SmartControl – Pour une implantation précise de la semence

Grâce au volume d'air généré dans la chambre de sélection sous pression, les graines sont plaquées et entraînées sur les orifices du disque en rotation. Lors de la rotation suivante, les graines plaquées passent ensuite au niveau de 3 sélecteurs qui assurent avec fiabilité la sélection des graines. Les doublons sont évités de manière efficace. Le réglage du sélecteur est automatique via SmartControl et réduit énormément le stress du conducteur.

Vos avantages :

- ✔ Le travail du conducteur est facilité car SmartControl assure le réglage automatique des 3 sélecteurs de semence.
- ✔ Augmentation du rendement, car les doubles ou les manques sont évités.
- ✔ Gain de temps en l'absence de réglage manuel.

ElectricDrive – Entraînement électrique de la sélection par surpression d'air

Avec l'entraînement électrique ElectricDrive, chaque distribution en surpression est entraînée par un moteur électrique. Le réglage du débit de semis souhaité est très confortable par le biais du terminal. Une touche d'activation par élément semeur garantit également un contrôle du disque de sélection.



**ANIMATION SÉPARATION
DES SEMENCES**

Voir plus

Couvercle avec joint tournant



Graine après graine, l'implantation dans le sol est précise à la profondeur définie – Pour une levée parfaite avec le Precea AMAZONE et son système de sélection précis.



Disque sélecteur

Atout indéniable

Grâce à la structure ingénieuse de l'unité de sélection, le disque et la chambre de sélection sous pression sont fixes entre eux.

Les avantages de cette structure sont énormes :

- ✔ Le faible couple requis pour la rotation permet un entraînement exclusivement électrique par le biais de l'IsoBus du tracteur.
- ✔ Joint tournant avec le disque donc pas d'usure.
- ❗ « Comme la chambre sous pression tourne avec le disque perforé, le frottement qui génère des efforts importants sur l'étanchéité de la chambre sous pression est évité. »

(*"profi"* – Rapport Precea 4500-2CC Super · 10/2019)

La graine sélectionnée est expulsée avec précision

Dès que la graine sélectionnée atteint la canule d'expulsion, la pression appliquée est interrompue, la graine passe devant le dispositif de comptage optique, elle est ensuite expulsée dans la canule et s'implante dans la terre.

Capteur optique à infrarouge – Une surveillance fiable "Graine après graine"

L'expulsion de la graine sélectionnée est enregistrée au moyen du capteur optique à infrarouge et transmise comme signal dans l'AmaTron 4. Il est par exemple traité ici pour le réglage intelligent du sélecteur SmartControl.



Large choix de disques de sélection permettant de semer un grand nombre de cultures

Une seule machine – plusieurs cultures. Qu'il s'agisse de maïs, de tournesol, de colza, de betterave sucrière, du sorgho – le Precea-TCC sélectionne chaque graine avec précision et fiabilité

Des assolements de plus en plus complexes émergent en agriculture. Il est souvent nécessaire de s'adapter rapidement aux conditions du sol, à la consommation ou à la libération effective des nutriments par les cultures précédentes, à la densité de semis, aux changements météorologiques et climatiques, aux tendances alimentaires et aux opportunités du marché. Cependant une constante émerge : la sélection précise du Precea pour les cultures les plus variées du semis monograine.

En effet : la sélection de semence du Precea-TCC peut être modifiée en un rien de temps et sans outil, en changeant simplement les disques de sélection.





Maïs



Colza



Betterave sucrière



Tournesols



Sorgho



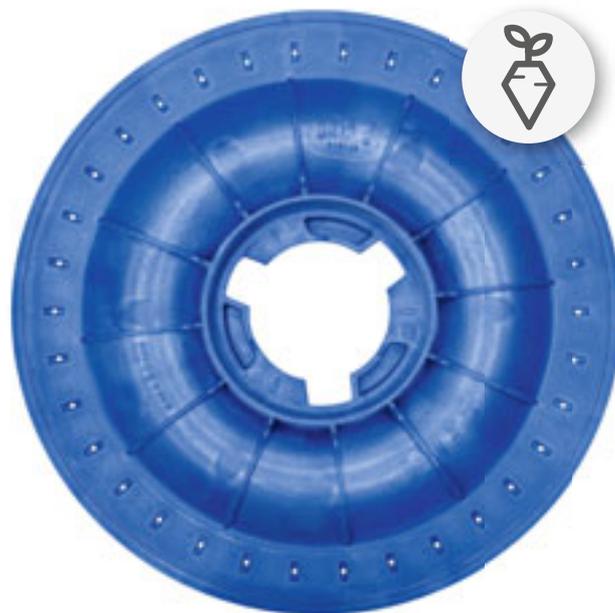
La polyvalence du Precea permet de semer différentes cultures sur des périodes de semis identiques et différentes. De ce fait, les temps de repos absolus sur une base annuelle sont réduits, la rentabilité du Precea et d'autres moyens de production est augmentée.

Les entrepreneurs réagissent plus soupagement face aux souhaits des clients et sont en mesure de proposer une large palette de semis monograine – graine après graine, champ après champ.

Les disques de sélection sont proposés sur mesure pour les différentes conditions d'utilisation ou propriétés de semence, mais aussi différents poids de mille grains et différentes vitesses de travail.

Vos avantages :

- ✔ Flexibilité totale pour les cultures les plus variées.
- ✔ Optimisation de la machine en l'utilisant à différents moment dans l'année.
- ✔ Remplacement facile des disques de sélection.



Trémie de semence sur l'élément semeur

pour Precea-TCC en largeur de travail 6 m

Travail flexible sans perte de temps – Remplissage facile, vidange rapide

Sur la variante d'équipement avec les trémies de semence d'une capacité respective de 70 l, montées sur les éléments semeurs, la semence est versée facilement par sacs, car le couvercle de trémie s'ouvre d'une seule main. L'assistance de remplissage, disponible en option, amène la semence dans la trémie et facilite le processus de remplissage. Le capteur de trémie vide, équipé en standard, indique le niveau de remplissage suffisamment tôt, par le biais du terminal.

Des microgranulateurs (capacité de trémie 17 l) peuvent aussi être ajoutés en option (voir page 19), afin d'augmenter encore la flexibilité du Precea 6000-TCC sur les petites parcelles.

Le remplacement des disques de sélection, de même que le remplissage et la vidange du reliquat des trémies sont simples et décentralisés, à la main et en un rien de temps. Le repliage des éléments semeurs est possible, même si les trémies sont pleines, poursuivre rapidement le travail sur le champ suivant est aisé. Une solution idéale pour les exploitations aux cultures variées ou pour les entrepreneurs dont les souhaits des clients sont multiples.

Vos avantages :

- ✔ Passer rapidement d'une semence à l'autre.
- ✔ Microgranulateurs supplémentaires disponibles en option.



Precea 6000-TCC avec trémies indépendantes par élément et trémie d'engrais centralisée



Les trémies de semence sont facilement accessibles et se manipulent d'une seule main pour l'ouverture et la fermeture.



La vidange manuelle des reliquats est rapide, propre et simple.

Trémie de semence centrale avec système Central Seed Supply

pour Precea-TCC en largeurs de travail de 6, 9 et 12 m



Unité de transmission en dessous de la trémie de semence centrale



Trémie additionnelle au-dessus de l'élément semeur

Du Bigbag jusqu'à la graine sélectionnée

La courte période de semis doit être mise à profit de façon optimale pour une levée homogène des champs. Il faut donc une machine performante : les rendements du Precea-TCC sont exceptionnels. Équipé de sa trémie de semence centrale, il peut réaliser des douzaines d'hectares et assurer de longues journées de travail. La machine idéale pour les grandes superficies et les entrepreneurs agricoles.

Vos avantages :

- ✔ Grande trémie de semence (850 ou 2 000 l) pour réduire les temps de remplissage et d'arrêt.
- ✔ Acheminement autorégulé de la semence, depuis la trémie jusque dans la chambre de sélection sous pression, pour faciliter le pilotage.



Precea 6000-TCC avec trémie de semence centrale et trémie d'engrais centrale

ANIMATION CENTRAL SEED SUPPLY

Voir plus





Illustration de la trémie additionnelle avec la trémie de semence pleine



Illustration de l'unité de transmission avec transport de la semence dans le flux d'air

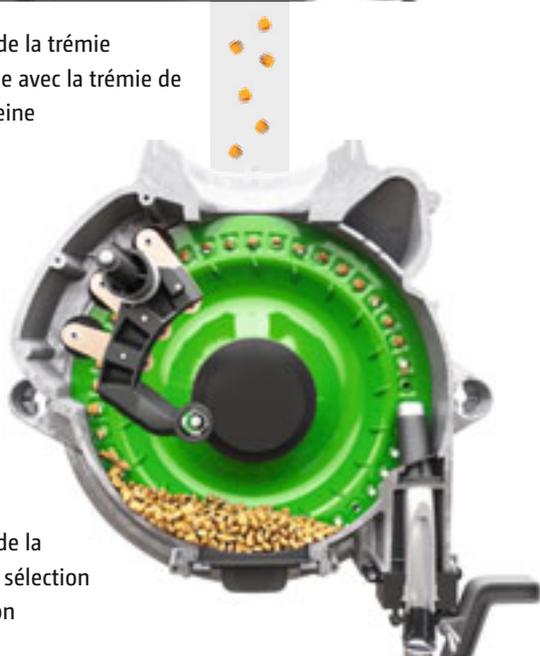


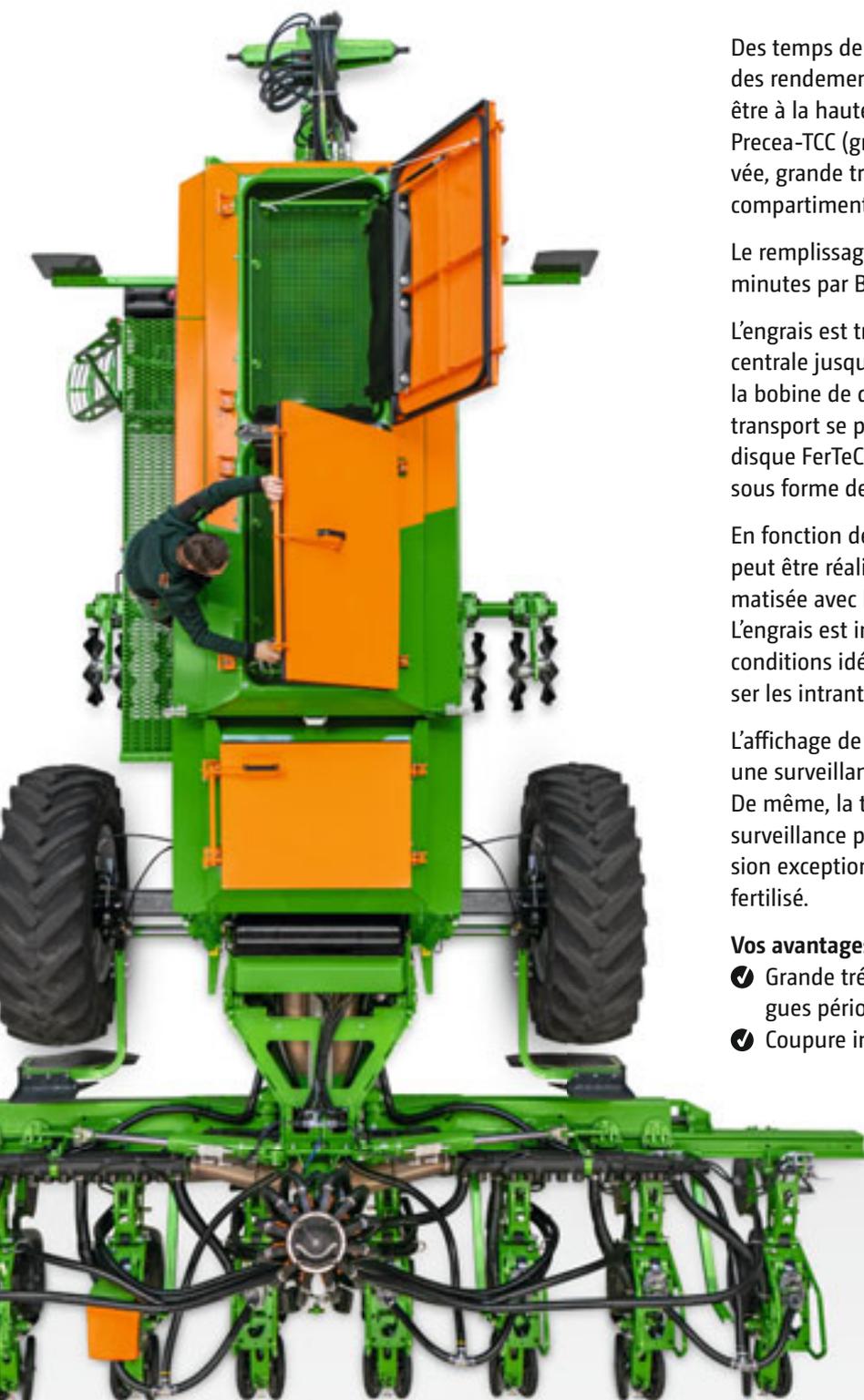
Illustration de la chambre de sélection sous pression

Central Seed Supply – Des semences toujours disponibles

La semence est transportée par flux d'air hors de la trémie centrale, via l'unité de transmission, jusque dans les trémies additionnelles, situées au-dessus de chaque élément semeur. Elles servent de réserve tampon pour la semence. La commande est autorégulée : Si la trémie est pleine au point que la grille verte à l'intérieur est complètement recouverte de semences, le flux d'air est totalement réduit – plus aucune semence n'est transportée depuis la trémie centrale vers les éléments semeurs. Si la réserve tampon se vide, suite à un affaissement de la semence dans la chambre de sélection sous pression, le flux d'air est alors réactivé. Ainsi grâce au système Central Seed Supply, l'élément semeur s'autoalimente en semence sans aucune commande électronique.

Trémie engrais centralisée

Depuis le Bigbag jusqu'à l'application de bande d'engrais



Des temps de remplissage minimes sont essentiels pour des rendements horaires élevés en semis monograine. Pour être à la hauteur du rendement des autres composants du Precea-TCC (grande largeur de travail, vitesse de travail élevée, grande trémie de semence), la trémie d'engrais à deux compartiments contient jusqu'à 6 000 l d'engrais granulé.

Le remplissage de la trémie est confortable, en quelques minutes par Bigbag, sur le côté de la machine.

L'engrais est transporté par le flux d'air, depuis la trémie centrale jusque dans la tête de distribution, par le biais de la bobine de dosage, dans l'unité de transmission. De là, le transport se poursuit vers chaque enfouisseur double disque FerTeC twin HD, pour être enfin localisé dans le sol, sous forme de bande d'engrais.

En fonction des besoins, une coupure individuelle de rang peut être réalisée au niveau de la tête de distribution, automatisée avec la coupure individuelle de rang de la semence. L'engrais est implanté là où il doit l'être – pour créer des conditions idéales à la croissance des cultures et économiser les intrants.

L'affichage de niveau de remplissage peut être complété par une surveillance par caméra à l'intérieur de la trémie.

De même, la technique de pesée de la trémie permet une surveillance précise de l'application d'engrais – une précision exceptionnelle sur la totalité du semis monograine fertilisé.

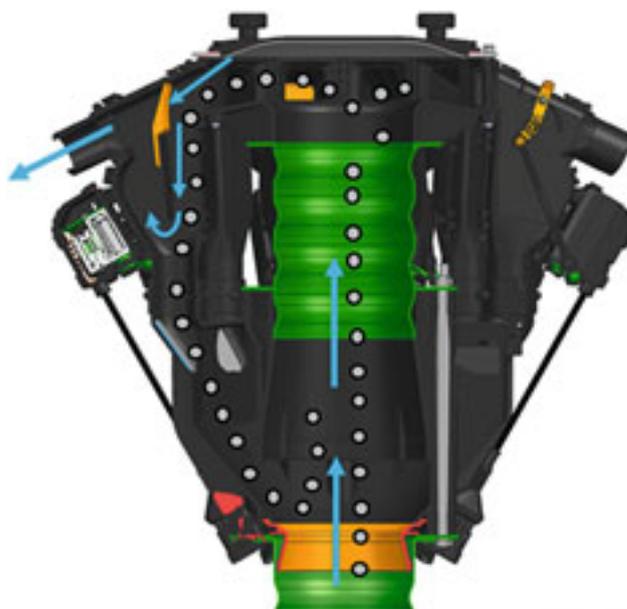
Vos avantages :

- ✔ Grande trémie d'engrais (3 000 ou 6 000 l) pour de longues périodes de travail sans avoir à faire l'appoint.
- ✔ Coupure individuelle de rang pour un travail efficace.

Precea 6000-TCC avec trémie centralisée de semence et trémie de semence additionnelle en option (capacité 8 l).



La coupe individuelle de rang de l'engrais au niveau de la tête de distribution est réalisée par une commande automatique des clapets.



Le flux d'engrais est actif vers les enfouisseurs doubles disques FerTeC twin HD.

Élément de semis PreTeC

Un élément répondant à chaque type de sol



25 mm
lisse

50 mm
lisse

50 mm
crénelé

50 mm
profilé

Roulettes de rappui différentes pour chaque sol

Flexibilité maximale pour des débits de chantier maximaux

Peu importe que cela soit pour le semis après labour ou le semis mulch, l'élément de semis mulch PreTeC est idéal pour le semis monograine. Profitez de la précision d'implantation exceptionnelle et constante et augmentez ainsi vos rendements. Grâce à la précision élevée, en particulier à des vitesses de travail jusqu'à 15 km/h, le Precea permet des débits de chantiers importants.

Vos avantages :

- ✓ Confort d'utilisation élevé
- ✓ Temps d'équipement minimisés
- ✓ Économie de temps lors de la maintenance

Levées homogènes

L'élément de semis mulch (poids mort 120 kg) est alimenté sur une pression de terrage jusqu'à 350 kg, par le biais d'un vérin hydraulique. La progression est ainsi régulière et les levées de champ homogènes, même dans les conditions les plus difficiles. L'élément de semis mulch complet est parfaitement guidé par deux grandes roues d'appui. Le sol est ouvert par une unité double disque ouvreur. Une fois la semence fixée dans le sol par la roulette de réception, viennent ensuite les roulettes de fermeture en V.



Double disque FerTeC twin

Roues d'appui tandem

Roue stop graine

Roulettes de fermeture de sillon en V



AMAZONEN-WERKE
ELEMENT SEMEUR PRETEC

✓ Qualité du travail dans le maïs

Rapport d'essai DLG 7104

Les levées ont été évaluées "Très bonnes" par la DLG

L'élément de semis mulch PreTeC offre une précision exceptionnelle et des performances maximales.



La pression de terrage est réglée très facilement hydrauliquement par le biais du vérin.

Réglage hydraulique de la pression de terrage

La pression de terrage est réglée encore plus facilement et confortablement par le biais du réglage hydraulique de pression de terrage. Le terminal permet aussi de moduler la pression de terrage durant le déplacement sur une pression de disque jusqu'à 350 kg. La régulation automatique de pression de terrage SmartForce garantit également un ajustement automatique de tous les disques, même si les conditions de sol sont hétérogènes.

Vos avantages :

- ✓ Rendements supérieurs et accroissement de la qualité du semis grâce à une sélection fiable.
- ✓ Confort de réglage renforcé, car sans outil.
- ✓ Flexibilité renforcée grâce à l'offre complète d'équipement sur le disque polyvalent.

Microgranulateur – Simple à utiliser, effet remarquable

Microgranulateur (capacité 17 l par unité) – uniquement pour le Precea 6000-TCC avec trémies de semence montées sur les éléments semeurs. Apport du microgranulé dans le rang (illustration de gauche) ou par diffuseur (illustration de droite) pour une flexibilité totale avec une fertilisation spéciale efficace, hélicides, applications d'insecticides ou d'herbicides - ajustable à chaque site et à chaque situation.



Confort d'utilisation maximal

La bonne accessibilité du disque assure un confort d'utilisation élevé. De nombreuses possibilités de réglages permettent une adaptation en fonction des conditions les plus diverses.

1. Profondeur de localisation
2. Pression sur les roues de fermeture
3. Angle d'ouverture des roues de fermeture

- ❗ « Les échelles graduées sont directement gravées sur la pièce – c'est parfait, elles ne risquent pas de se décoller. »
("profi" – Rapport Precea 4500-2CC Super · 10/2019)



FerTeC twin HD enfouisseur double disque

Un enfouisseur performant



L'enfouisseur double disque performant FerTeC twin HD est idéal pour le semis après labour et le semis mulch.



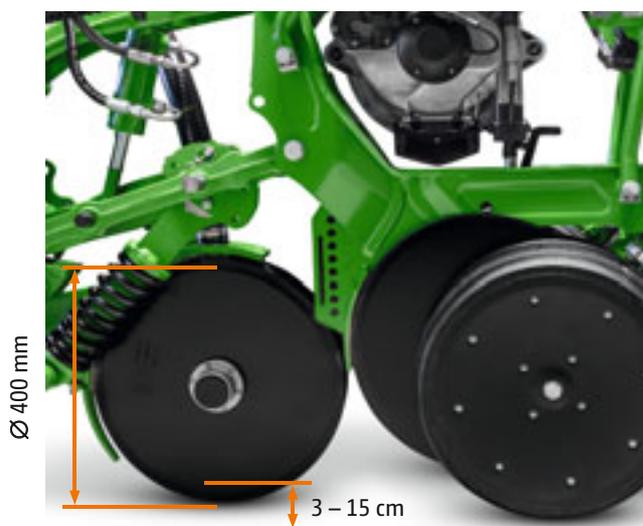
Enfouisseur double disque FerTeC twin HD avec réglage de la profondeur d'implantation

L'enfouisseur double disque performant assure une incorporation parfaite et fiable. Il dépose l'engrais avec régularité devant l'élément de semis mulch PreTeC. Le double disque est totalement exempt de maintenance et répond aux exigences les plus élevées, notamment en termes de confort d'utilisation.

Le delta entre la profondeur de semis de l'engrais et la profondeur de semis de la semence est réglé une fois pour toutes. Si la profondeur de semis est ensuite modifiée, l'enfouisseur ajuste automatiquement la profondeur.

Vos avantages :

- ✔ Profondeur d'implantation automatique de l'engrais pour plus de confort.
- ✔ Implantation en profondeur encore plus précise sur les sols lourds.
- ✔ Temps d'équipement courts car la pression de terrage sur l'enfouisseur est aussi appliquée sur le disque semeur.



Enfouisseur double disque FerTeC twin HD avec protection couplée contre les surcharges

La profondeur d'implantation se règle entre 3 et 15 cm, la pression de terrage maximale est de 200 kg



Répartition homogène, même sur des grandes largeurs de travail.

Régulation automatique de pression de terrage SmartForce

Profondeur d'implantation identique, quels que soient les sols



Une population végétale homogène dans une culture sans manque permet un développement uniforme de chaque plante, grâce à un apport optimal en lumière, en eau, en dioxyde de carbone et en nutriments. Pour cela, il faut une implantation régulière de la semence à la bonne

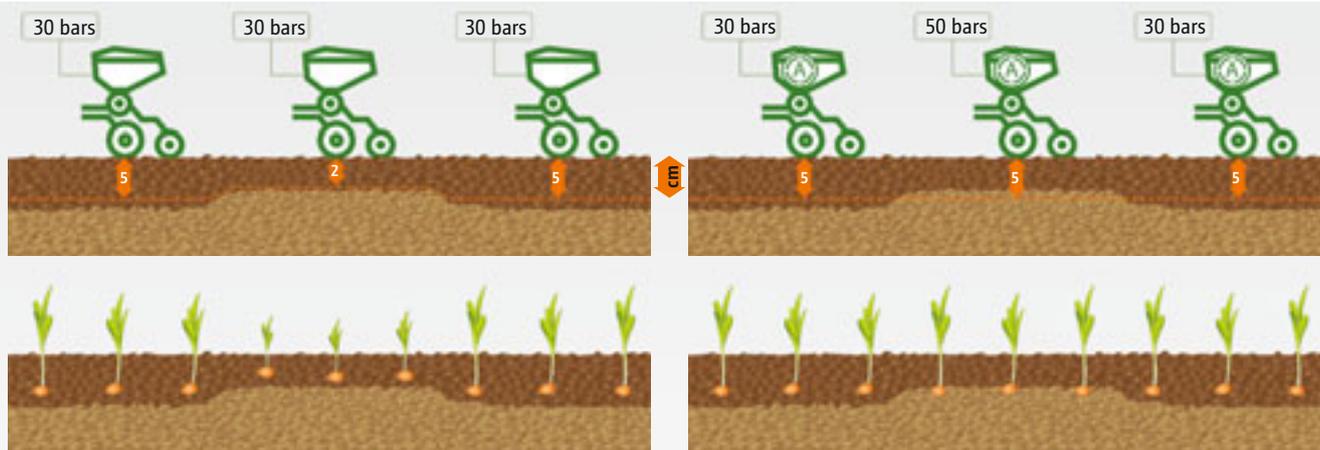
profondeur – même dans des sols hétérogènes présentant des différences de résistance ou de rappuyage. Avec l'équipement en option SmartForce pour le Precea-TCC, c'est une évidence – le potentiel de rendement de la culture est maximisé.

❗ « Grâce à SmartForce, nous avons une profondeur d'implantation homogène et de fait, une meilleure levée dans les champs »

(Entrepreneur Stefan Kerkering · 05/2021)

Avis de l'utilisateur Stefan Kerkering
QR code pour la vidéo





Pression de terrage hydraulique **sans** automatisme, avec profondeur irrégulière d'implantation

Pression de terrage hydraulique **avec** automatisme et profondeur homogène d'implantation

Différentes conditions de sol – un résultat de travail homogène avec SmartForce

La garantie simultanée d'une profondeur d'implantation homogène et d'un rappui optimal de la semence permet des taux de levée importants dans chaque parcelle et assure un bon départ pour de bons rendements.

Toutefois, le respect d'une profondeur d'implantation homogène sur des sols hétérogènes ou avec un rappuyage irrégulier représente un défi particulier pour la technique et l'utilisateur.

C'est pourquoi pour compléter le réglage hydraulique de terrage, AMAZONE propose la régulation automatique de terrage de disque SmartForce.

La particularité de ce système réside dans le fait que le conducteur n'assigne pas la pression de terrage, mais règle sur le terminal une force d'appui souhaitée au sol. Durant le chantier, cette force d'appui au sol est contrôlée par un axe de mesure. Si un écart de la force d'appui prédéfinie est enregistré sur le disque PreTeC, suite à une modification des conditions de sol, le système hydraulique de SmartForce réajuste la pression de terrage. La force d'appui correcte est appliquée avec précision.

Ainsi la pression de terrage est adaptée aux différentes conditions de sol durant le déplacement – les profondeurs d'implantation homogènes sont ainsi parfaitement respectées, quelles que soient les conditions de sol. Le conducteur du tracteur est moins stressé et les levées dans le champ sont plus homogènes.

Vos avantages :

- ✔ Profondeur d'implantation homogène – peu importe les variations de résistance du sol sur une parcelle.
- ✔ Un développement végétal homogène permet un potentiel de rendement maximal, grâce à un apport optimal en lumière, en eau, en dioxyde de carbone et en nutriments.



Sur des sols hétérogènes, l'axe de mesure enregistre les modifications au niveau de la force d'appui. Le système SmartForce piloté ISOBUS régule automatiquement ces variations. La profondeur d'implantation reste identique, quelles que soient les conditions de sol.

Limitation du tassement

Déport hydraulique de jalonnage et essieu télescopique



Vérin hydraulique de l'essieu télescopique

Les voies de passage sur la parcelle réduisent nécessairement la superficie cultivée active. La coupure des rangs dans la voie assure il est vrai une économie des moyens d'exploitation, tels que la semence et l'engrais, mais réduit la densité de semis et donc le potentiel de rendement naturel de la parcelle.

La gestion intelligente du jalonnage du Precea-TCC avec déport hydraulique de jalonnage et essieu télescopique compense cet inconvénient, grâce à l'ajustement de la largeur d'essieu aux écarts de rangs. Ou bien le léger déport des rangs de semis à côté de la voie de passage. Ou les deux combinés. Densité de semis intégrale et entrée dans la culture sans faire de dégâts, sans passer sur les rangs de semis pour des rendements élevés sur chaque parcelle.



Les pneus de l'essieu Precea sont décalés entre les rangs de semis – pour respecter le sol



Déport symétrique de 2 éléments

Sur le déport symétrique, les vérins de déport sont commutés simultanément côté gauche et côté droit de la machine. Un jalonnage est ainsi créé sur un seul passage. La course de déport maximale d'un élément est de 400 mm. Si toute la largeur n'est pas nécessaire en raison de la largeur de voie ou de la taille des pneus, la course de déport peut aussi être réduite.

Vos avantages du déport hydraulique de jalonnage

- ✔ Potentiel de rendement optimal car les rangs de semis ne sont pas désactivés, mais déportés.
- ✔ Travail du chauffeur facilité, grâce à la détection automatique et à l'adaptation au jalonnage.
- ✔ Absence de dégâts sur les plantes lors des interventions ultérieures, grâce aux jalonnages déjà présents.
- ✔ Fertilisation optimale car l'enfouisseur d'engrais et l'élément de sélection sont déportés ensemble.

Pilotage et commande

Le réglage adéquat pour répondre à toutes les exigences

Les réglages fondamentaux du Precea-TCC sont en grande partie réalisés sans outil, directement sur l'élément de semis mulch PreTeC. Ainsi la profondeur d'implantation, la pression d'appui des roulettes de fermeture, ainsi que l'angle d'ouverture pour le rappuyage sont réglés très facilement au niveau des échelles graduées. Les efface-traces roue à disque ondulé sont aussi réglés en hauteur sans outil.

La pression de terrage est par contre réglée hydrauliquement par le biais du terminal ISOBUS. Avec l'option SmartForce, elle est automatisée sur la base de la pression de terrage réellement nécessaire durant le déplacement.



Réglage en hauteur mécanique de l'efface-traces roue à disque ondulé

Les réglages avancés, tels que le dépliage et le repliage des éléments semeurs, la sortie et la rentrée de l'essieu télescopique, la coupe de jalonage, ainsi que la coupe individuelle de rang et CurveControl sont réalisés en cabine, par commande électronique avec standard ISOBUS.

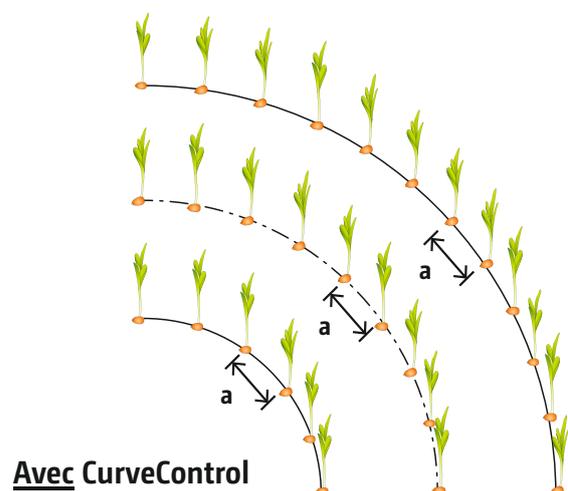
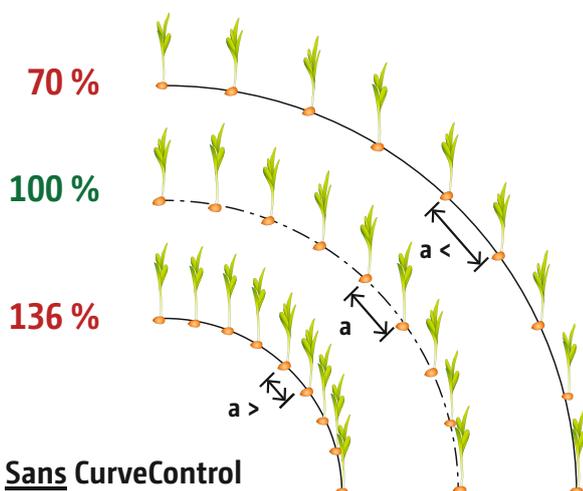
Pour les autres applications SmartFarming, telles que l'application spécifique intra-parcellaire de l'engrais ou de la semence, la coupe individuelle de rang pour chaque produit ou les points de coupe individuels pour chaque unité d'application, un terminal ISOBUS permettant ces fonctions, à savoir l'AmaTron 4, est nécessaire.

CurveControl – Implantation optimisée de la semence dans les courbes

L'entraînement électrique de distribution sur le rang permet, même dans les courbes, de conserver une distance constante entre les graines sur la ligne, sur toute la largeur de travail. Ainsi un apport homogène des éléments nutritifs

est garanti. Le développement des cultures et leur maturité sont donc plus réguliers.

Logiciels machine adaptés, conçus par AMAZONE – pour une coopération idéale entre la machine et le conducteur.



MORE
than ISOBUS

Pour bénéficier de l'intégralité du potentiel de la machine

Solutions électroniques AMAZONE

Se focaliser sur chaque plante est un thème important pour l'avenir de l'agriculture – et par là-même également la précision de l'implantation de la graine et de l'apport d'engrais.

Les solutions électroniques AMAZONE, conçues dans nos propres services et développées avec un grand sens pratique, sont la clé qui permet au Precea et à d'autres machines AMAZONE de déployer leur plein potentiel. Et ce, non seulement dans le cadre du semis monograine, mais également dans le cadre de l'approche globale agronomique et culturale, depuis le semis jusqu'à la protection phytosanitaire, en passant par la fertilisation.

Grâce au développement interne, le logiciel de la machine présente une fonctionnalité exceptionnelle, tout en proposant un pilotage simple et convivial. C'est le fondement des performances du Precea dans le champ – en particulier si le terminal AmaTron 4 AMAZONE est utilisé pour le pilotage.



Pilotage machine AMAZONE clairement structuré

Le terminal AmaTron 4 AMAZONE offre des fonctionnalités **qui sont bien au-delà du standard ISOBUS** :

- ✔ Compatibilité et sécurité de fonctionnement exceptionnelles de vos outils ISOBUS.
- ✔ Aucun module supplémentaire côté machine. Toutes les machines ISOBUS AMAZONE sont déjà équipées en standard des fonctionnalités ISOBUS requises.
- ✔ Logiciel machine et structure de menus logiques et orientés vers la pratique.
- ✔ Affichage MiniView pour tous les terminaux AMAZONE et autres terminaux ISOBUS. Regardez par exemple les données machine sur l'affichage cartographique.
- ✔ Possibilité de pilotage machine par le biais du terminal du tracteur ou d'une solution deux terminaux.
- ✔ Concept d'utilisation unique. Affichages configurés librement et interfaces utilisateurs personnalisées pour chaque conducteur.



Multistory du Precea – Multitalent de l'agriculture de précision

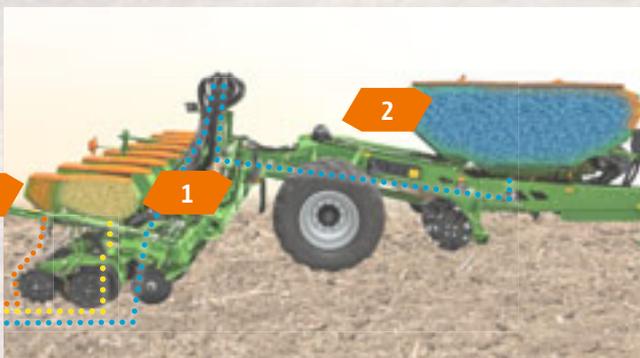
Une bonne technique, fondement d'une grande précision. Cependant seule l'interaction avec une commande électrique de qualité identique et adaptée permet d'atteindre une précision parfaite. AMAZONE atteint cette perfection grâce à la solution électronique harmonisée entre le Precea et l'AmaTron 4. Le Precea-TCC devient ainsi le semoir multitalent de l'agriculture de précision.



MultiBin

La possibilité d'utiliser jusqu'à 3 trémies autorise l'application souple et simultanée de plusieurs produits (1) semence et 2) engrais ou en plus 3) microgranulé). Le nombre de passages est réduit et l'efficacité de l'engrais est renforcée grâce à la localisation précise de la semence.

- ✔ Système multi-compartiments – Trémie de semence centrale, trémie deux compartiments pour l'engrais et en option trémie pour les microgranulés.
- ✔ Implantation flexible de plusieurs produits.



MultiMap

Les débits de semence, d'engrais ou de microgranulés sont adaptés aux différents potentiels de rendement sur une parcelle. L'application est spécifique intra-parcellaire. Indépendamment les uns des autres, sur la base de 3 cartes de modulation maximum, avec la licence GPS-Maps&Docs en utilisant l'AmaTron 4.

- ✔ Application spécifique intra-parcellaire pour chaque produit.
- ✔ Augmentation de l'efficacité et optimisation des potentiels naturels de rendement.





**IDEAS FOR
OUR FUTURE**



MultiBoom

La coupe automatique, décalée temporellement, de l'application pour chaque produit via GPS-Switch pro avec l'AmaTron 4 évite les chevauchements ou les manques en fourrière.

- ✔ Points de coupe individuels pour chaque produit.
- ✔ Précision maximale en fourrière et croissance plus homogène des plantes.



MultiSwitch

Pour éviter les recroisements et les manques sur les zones critiques, chaque rang peut être coupé sur mesure, via la coupe individuelle de rang, associée à la licence de logiciel GPS-Switch basic sur le terminal AmaTron 4. De façon séparée pour la semence et pour l'engrais ou également pour le microgranulé.

- ✔ Coupe individuelle de rang pour la semence et l'engrais ou également pour le microgranulé.
- ✔ Économie d'échelle sur l'exploitation.



Terminal ISOBUS AmaTron 4

Pleine fonctionnalité



Le terminal ISOBUS AmaTron 4, conçu par AMAZONE, permet de piloter confortablement, comme avec une tablette, n'importe quelle machine agricole compatible ISOBUS. L'AmaTron 4 autorise toutes les fonctions ISOBUS – avec un plus en matière de confort, de convivialité et de vue d'ensemble. Mais il offre bien davantage, en particulier en interaction avec les machines agricoles AMAZONE et garantit la pleine fonctionnalité en agriculture de précision.



ROBUSTESSE

ROBUSTE !

- ✔ Écran antireflets 8 pouces avec boîtier en aluminium, étanche à l'eau et à la poussière
- ✔ Repose-main ergonomique à l'arrière pour une bonne prise en main



FIABLE !

BIEN PENSÉ !

- ✔ Menus de navigation clairs, adaptés à la pratique pour une utilisation simple et intuitive
- ✔ Pilotage via l'écran tactile ou les touches
- ✔ Lecture facile des informations de travail et gestion aisée des chantiers. Travailler d'abord – Enregistrer ensuite
- ✔ Licences de logiciel en option pour bénéficier d'un maximum de possibilités en termes d'agriculture de précision



CONFORT

CONFORTABLE !

- ✔ Carrousel d'applications pour une navigation simple et rapide par glissement de doigt
- ✔ Barre d'état librement configurable. Les paramètres importants sont toujours dans le champ de vision
- ✔ Le menu de démarrage rapide très pratique permet une importation et une exportation rapides des données de chantier

Logiciel / Équipement	Disponibilité	Fonction sur l'AmaTron 4
GPS-Maps&Docs	De série	<ul style="list-style-type: none"> · Limites inactives de champ et détection automatique de champ · Documentation par contrôleur de tâches ISOBUS ou exportation pdf · MultiMap – Cartes de modulation au format ISO-XML et format shape
GPS-Switch basic	En option	<ul style="list-style-type: none"> · MultiSwitch – Coupure individuelle de rang pour chaque produit avec un maximum de 16 coupures · Fourrière virtuelle
GPS-Switch pro	En option	<ul style="list-style-type: none"> · MultiBoom – SectionControl pour 4 unités d'application maximum (Booms) · Auto-Zoom, marquage d'obstacle
GPS-Track	En option	<ul style="list-style-type: none"> · Barre de guidage optique · Différents modes de voies · Coupure de jalonnage ISOBUS niveau 1
AmaCam	En option	<ul style="list-style-type: none"> · Affichage d'une caméra avec détection de la marche arrière
AmaTron Connect	En option	<ul style="list-style-type: none"> · Extension d'écran avec l'application AmaTron Twin

Un confort renforcé pour commander la machine

Appli AmaTron Twin – Extension d'écran pour un pilotage confortable

L'application AmaTron Twin offre au conducteur un confort encore supérieur au travail en permettant de piloter les fonctions GPS sur le mode d'affichage Carte également sur un terminal mobile, par exemple une tablette, parallèlement au pilotage machine sur l'AmaTron 4.

Avantages de l'extension d'écran AmaTron Twin :

- ✔ Utilisation d'un terminal mobile existant
- ✔ Davantage de clarté – visualisation de toutes les applications
- ✔ Commande confortable des fonctions GPS sur le mode d'affichage Carte en parallèle par le biais du terminal mobile
- ✔ Représentation claire et fidèle à l'original de la machine et de ses tronçons



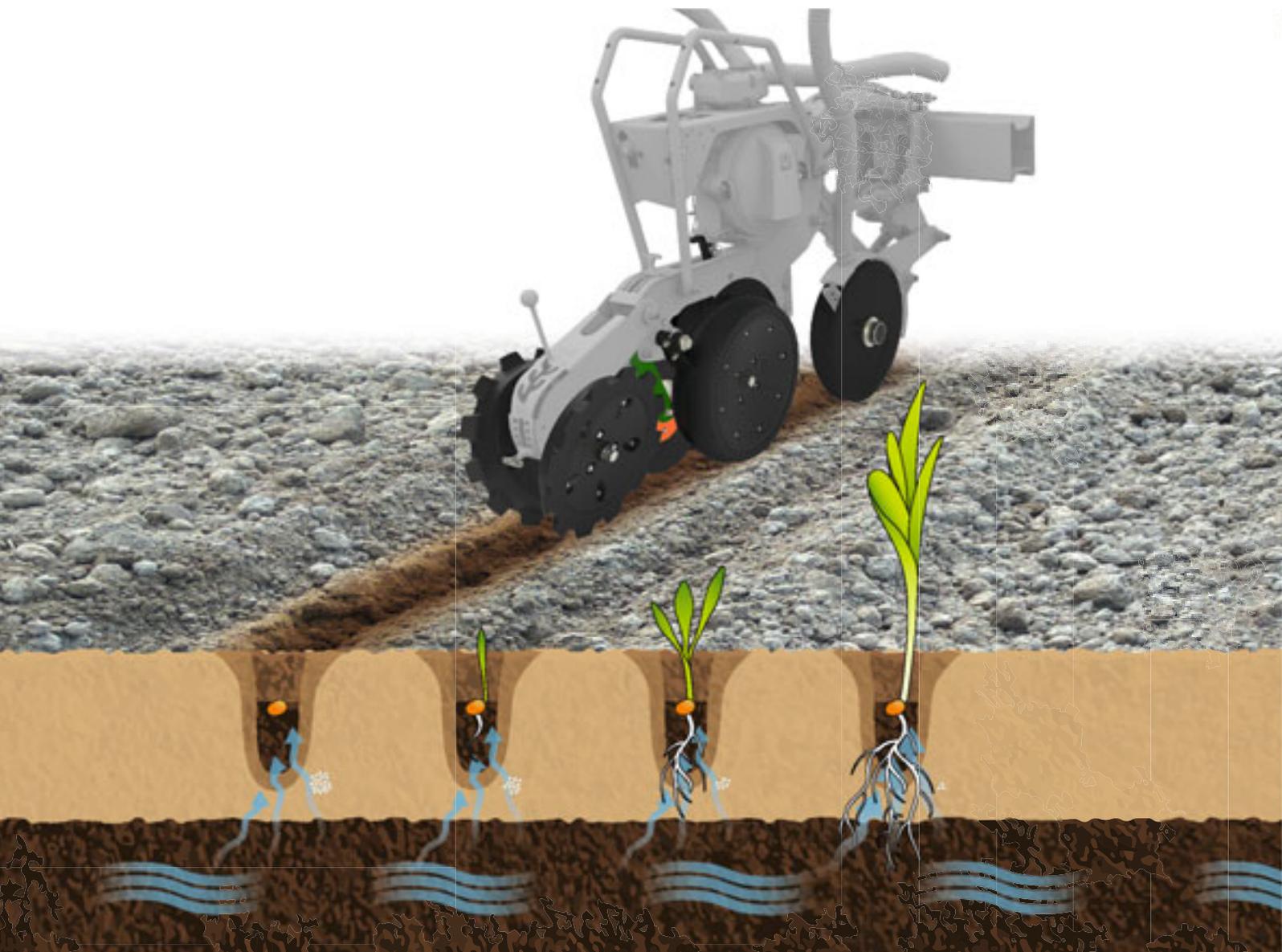
Application AmaTron Twin

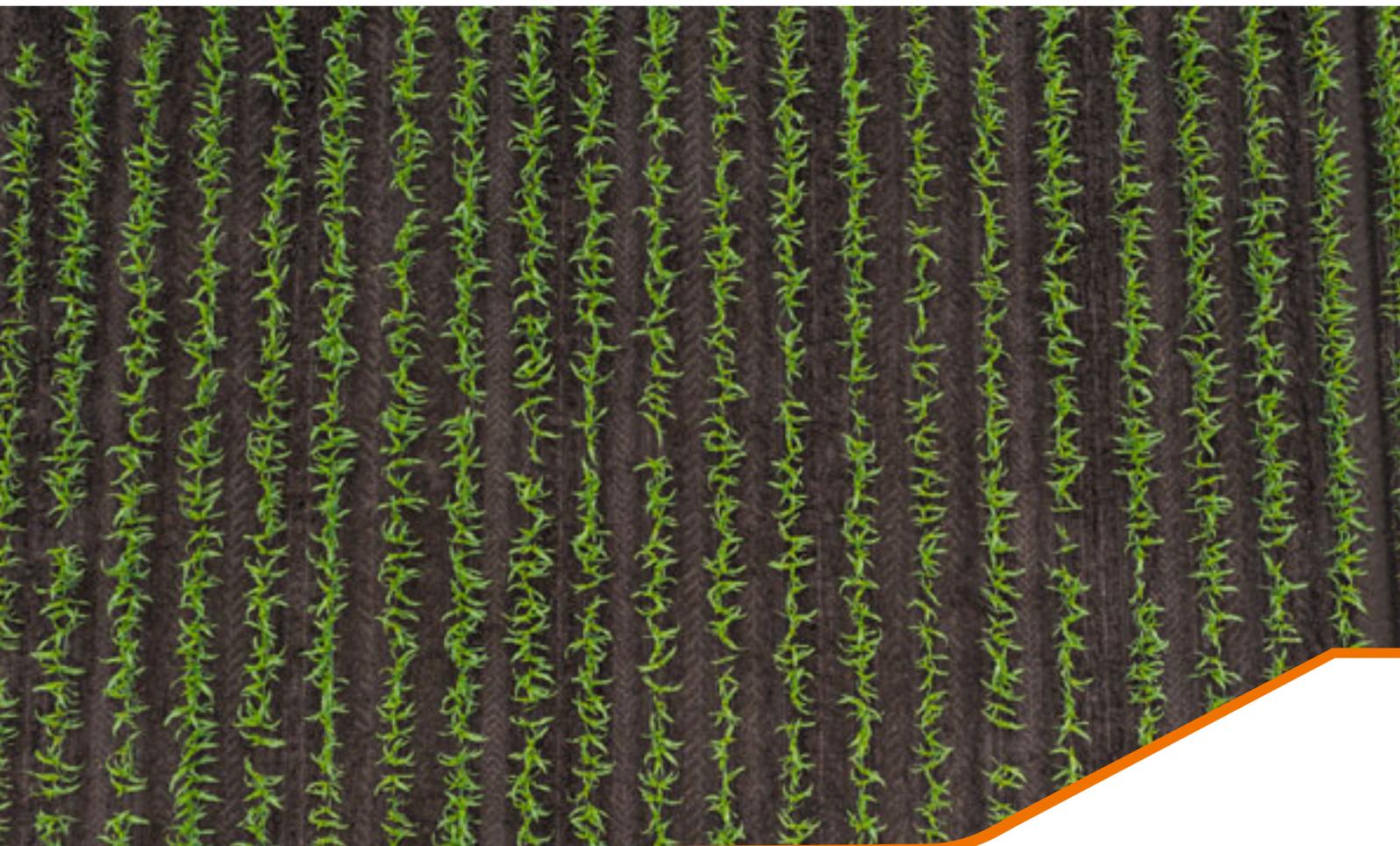


Avantages agronomiques du Precea

Davantage d'humidité pour la semence et l'engrais

La graine de semence sélectionnée passe par la canule pour arriver dans la ligne de semis formée où elle est implantée à la bonne profondeur par la roulette de réception avec roue de rappui. Les roulettes de fermeture en V referment la ligne et assurent le rappuyage parfait pour une adhérence optimale avec la terre. L'adhérence est parfaite – la graine et la fertilisation localisée ont accès à l'eau contenue dans le sol. Conditions de levée parfaites avec le Precea. La courte période de semis dans des conditions optimales est parfaitement mise à profit.





Avec le Precea, semer avec succès en toute confiance

Le potentiel de rendement théorique maximal d'une plante est défini par la génétique de la semence. Le potentiel de rendement effectif est lui déterminé par une multitude d'autres facteurs et de paramètres, puis finalement diminué progressivement au cours de la phase de vie de la plante par des facteurs de stress abiotiques et biotiques. Ce qui reste de potentiel est le rendement réel de la culture récoltée.

Pour augmenter les rendements, il faut donc réduire les facteurs de stress inhibant la croissance – de manière aussi complète et précoce que possible.

Un bon semis permet de faire les premiers pas dans ce sens : La première étape est de bien programmer les semis, dans les meilleures conditions climatiques possibles. La deuxième étape est de réaliser une implantation précise de la semence à la bonne profondeur, pour répondre de

façon idéale à la physiologie du développement de la plantule. Troisièmement, l'approvisionnement optimal en eau de la plantule est très important – et donc un bon rappuyage avec accès aux couches de sol aquifères. Par ailleurs, la disponibilité des substances nutritives par une fertilisation localisée précise est très importante pour assurer la croissance des plantules, en particulier en profondeur – afin d'assimiler l'eau et les nutriments dissous dans le sous-sol plus profond, même en période de sécheresse.

Les performances exceptionnelles, la précision élevée, le bon rappuyage et la fertilisation adaptée du Precea répondent au mieux à ces défis – pour de bons rendements et une rentabilité élevée.

Témoignages concernant le Precea-TCC



Mario Sturzerbecher, Allemagne
Precea 9000-TCC

« Notre défi consiste à réaliser une implantation optimale et à placer la graine dans la terre humide à la même profondeur, même si le sol n'est pas parfaitement lisse. La machine se démarque vraiment par sa régularité et la localisation parfaite. Pour les passages avec la carte de modulation, il suffit d'insérer la clé USB dans l'AmaTron 4, le système lit la carte et c'est terminé. »





Jan Hansen, Danemark
Precea 12000-TCC

« Je suis content de voir que la semence est vraiment implantée là où je voulais. La machine travaille aussi bien partout, que cela dans un champ où le sol est un peu plus ameubli ou bien plus dur. Je suis vraiment très content de pouvoir travailler avec le Precea. »

Jesper Nielsen, Danemark
Precea 12000-TCC

« Au cours des deux dernières années, nous avons travaillé avec deux machines en "fonctionnement 24 heures sur 24" ! Désormais avec le Precea, le travail est réalisé par un seul salarié pour semer 1 100 ha. Ce qui a été fait est vraiment bien. Je pense que dans 10 ans, le Precea sera toujours une bonne machine – malgré les nombreux hectares qu'elle doit semer. Cette machine a vraiment répondu à toutes nos attentes. »



La réglette de mesure AMAZONE contrôle l'interrang correct, la profondeur d'implantation, ainsi que le diamètre de la graine. Précision de lecture !

Avis de l'utilisateur Mario Sturzerbecher
QR code pour la vidéo



Avis de l'utilisateur Jesper Nielsen
QR code pour la vidéo







Precea-TCC avec les trémies de semence intégrées sur les éléments semeurs

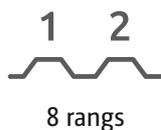
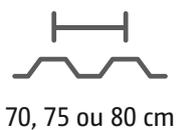
Largeur de travail 6 m



Les avantages du Precea 6000-TCC avec trémies de semences montées sur les éléments semeurs et trémie d'engrais centralisée :

- ✔ Grande flexibilité de semis des différentes cultures
- ✔ Remplacement rapide de la semence grâce à une vidange du reliquat sans outil et au remplacement des disques de sélection sans outil.
- ✔ Option du microgranulateur supplémentaire.

Semis performant de semences les plus variées.



Le repliage des éléments semeurs est réalisé en quelques secondes – pour un déplacement routier en toute sécurité et un passage rapide d'un chantier à l'autre



Différents systèmes de couplage assurent la maniabilité et le contrôle sur route et dans les champs

Precea-TCC avec trémie de semence centralisée et Central Seed Supply

Largeurs de travail 6, 9 et 12 m



Les avantages du Precea 6000, 9000 et 12000-TCC avec trémies centralisées pour semence et engrais :

- ✔ Des performances exceptionnelles grâce aux grandes largeurs de travail, vitesse de travail élevée et précision extrême.
- ✔ Temps d'utilisation importants et actifs grâce à des temps de remplissage et d'arrêt minimaux.
- ✔ Repliage rapide des éléments semeurs pour accélérer le passage d'un chantier à l'autre.

Se rendre jusqu'au champ, déplier, semer – un plein potentiel de rendement malgré des fenêtres de temps limitées.



45, 50, 70, 75 ou
80 cm



8, 12, 16, 18 ou
24 rangs



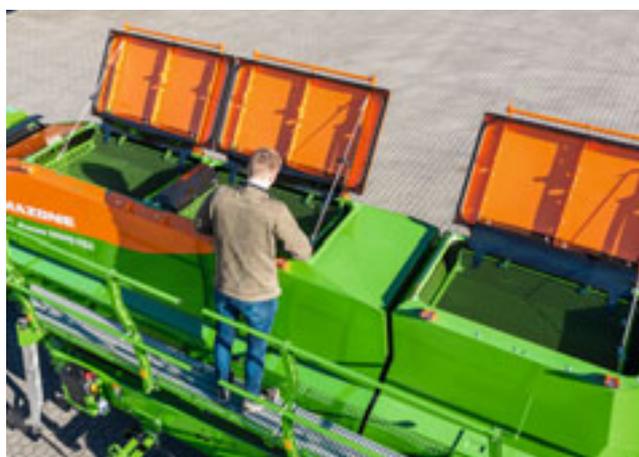
3 000 ou
6 000 l d'engrais
850 ou
2 000 l de semence



Jusqu'à 15 km/h



L'éclairage des éléments semeurs avec système de caméras permet une bonne vue d'ensemble, même de nuit



Remplissage simple et fiable de toutes les trémies, grâce à une passerelle latérale escamotable avec main courante

Caractéristiques techniques

Precea 6000-TCC avec trémies de semences montées sur les éléments semeurs ou trémie de semence centrale

Type de machine	6000-TCC	
Type de châssis	Traîné	
Nombre d'éléments semeurs	8	
Inter-rangs (cm)	70, 75 et 80	
Largeur de travail (m)	5,60 – 6,40	
Largeur au transport (m)	3,00	
Longueur au transport (m)	6,20	
Hauteur au transport (m)	< 4,00	
Attelage	Anneau d'attelage, boule d'attelage, attelage sur bras de relevage	
Vitesse de travail (km/h)	3 – 15	
Capacité de la trémie semence (l)	8 x 70 = 560 (différentes trémies de semence montées sur l'élément semeur) ou 850 (central)	
Capacité de trémie engrais (l)	3 000	
Poids avec équipement engrais, mini (kg)	4 300	
Puissance minimale (CV)	180	
Distributeurs nécessaires sur le tracteur	Système hydraulique Confort	
Monter et descendre	DE et T, débit d'huile nécessaire min. 60 l/min	
Position de transport		
Essieu télescopique		
Efface-traces du tracteur		
Béquille	SE	
Entraînement hydraulique de turbine Sélection	SE et T, débit d'huile nécessaire min. 60 l/min	DE, T et D ¹ , débit d'huile nécessaire min. 60 l/min
Entraînement hydraulique de turbine engrais et Central Seed Supply		

¹ Drain : raccord d'huile de fuite

Precea 9000-TCC et 12000-TCC avec trémie de semence centrale

Type de machine	9000-TCC		12000-TCC	
Type de châssis	Traîné			
Nombre d'éléments semeurs	12	18	16	24
Inter-rangs (cm)	70, 75 et 80	45 et 50	70, 75 et 80	45 et 50
Largeur de travail (m)	8,40–9,00	8,10–9,00	11,20–12,00	10,10–12,00
Largeur au transport (m)	3,00			
Longueur au transport (m)	8,30			
Hauteur au transport (m)	< 4,00			
Attelage	Anneau d'attelage, boule d'attelage, attelage sur bras de relevage			
Vitesse de travail (km/h)	3–15			
Capacité de la trémie semence (l)	2 000			
Capacité de trémie engrais (l)	6 000			
Poids avec équipement engrais, mini (kg)	8 900	9 700	9 600	10 900
Puissance minimale (CV)	250		300	
Distributeurs nécessaires sur le tracteur	Système hydraulique Confort			
Monter et descendre	DE et T, débit d'huile nécessaire min. 90 l/min			
Position de transport				
Essieu télescopique				
Efface-traces du tracteur				
Béquille	SE			
Entraînement hydraulique de turbine Sélection	DE, T et D ¹ , débit d'huile nécessaire min. 45 l/min	DE, T et D ¹ , débit d'huile nécessaire min. 60 l/min	DE, T et D ¹ , débit d'huile nécessaire min. 50 l/min	DE, T et D ¹ , débit d'huile nécessaire min. 65 l/min
Entraînement hydraulique de turbine engrais et Central Seed Supply	DE, T et D ¹ , débit d'huile nécessaire min. 60 l/min		DE, T et D ¹ , débit d'huile nécessaire min. 70 l/min	

¹ Drain : raccord d'huile de fuite

Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part et peuvent varier en fonction de l'équipement. Les dispositions applicables du code de la route du pays concerné doivent être respectées, de sorte qu'une autorisation spéciale peut être exigée. Il convient de vérifier les charges autorisées par essieu et le poids total du tracteur. Toutes les combinaisons possibles énumérées ne sont pas réalisables pour tous les fabricants de tracteurs.

L'original est simplement meilleur : Service et qualité AMAZONE



L'expérience porte ses fruits. AMAZONE garantit une qualité maximale grâce un taux très élevé de fabrication interne dans ses usines en Europe ; et ce depuis plus de 140 ans. L'original est simplement meilleur.

La plupart du temps, il faut faire très vite, surtout lorsque les périodes sont courtes pour un semis optimal. AMAZONE propose donc un service de pièces détachées exceptionnel avec des pièces détachées d'origine, spécifiquement adaptées à votre machine. Ainsi votre machine est toujours prête à travailler – La qualité est disponible dans le monde entier.

Le centre de pièces détachées de Tecklenburg-Leeden en Allemagne sert de base pour notre logistique mondiale de pièces détachées. La disponibilité optimale de pièces de rechange est assurée, même pour les machines plus anciennes. L'équipe SAV AMAZONE est à votre disposition quand vous avez besoin de ses services. Elle est assistée d'un réseau couvrant l'ensemble du territoire et composé de partenaires de distribution et de techniciens SAV compétents et parfaitement formés.

De même, AMAZONE propose une prise en mains intensive de votre nouvelle machine dans vos champs, par un salarié bien formé de l'équipe AMAZONE. Avant la première utilisation de la machine, vous pouvez également vous familiariser avec son pilotage par le biais de SmartLearning – la formation conducteur interactive proposée par AMAZONE.

Semis précis dès le premier mètre.

Avantages des pièces d'usure et des pièces de rechange d'origine :

- ✔ Qualité, fiabilité et performances
- ✔ Disponibilité immédiate, même pour les machines plus anciennes
- ✔ Valeur de revente plus élevée de la machine d'occasion

myAMAZONE

pour le meilleur de votre matériel



ENREGISTREZ-VOUS MAINTENANT
www.amazone.net/myamazone



GARANTIE

» Enregistrez-vous dès maintenant et demandez la garantie constructeur 24 mois !

- ✔ Améliorez la protection de votre machine avec la garantie constructeur 24 mois.
- » L'offre de garantie peut être demandée pendant la période de garantie contractuelle de 12 mois après la première utilisation.

NOUVEAUTE



PIÈCES DÉTACHÉES

» Pièces détachées – Trouvez maintenant encore plus facilement les pièces détachées correspondantes pour votre machine !

- ✔ La liste de pièces détachées correspondantes pour votre machine en un clic.
- ✔ Identifiez en un rien de temps la pièce correcte sur les vues éclatées.
- ✔ Composez votre panier et transmettez-le à votre partenaire SAV.



RÉGLAGE ET PILOTAGE

» Saisissez dès maintenant le numéro de votre machine et obtenez en un coup d'œil toutes les informations nécessaires pour maximiser ses performances

- ✔ Début de la campagne et Mise en route
- ✔ Réglage et Pilotage
- ✔ Pièces détachées et Notices d'utilisation
- ✔ Maintenance et Stockage







AMAZONE



Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part et peuvent varier en fonction de l'équipement. Les dispositions applicables du code de la route du pays concerné doivent être respectées, de sorte qu'une autorisation spéciale peut être exigée. Il convient de vérifier les charges autorisées par essieu et le poids total du tracteur. Toutes les combinaisons possibles énumérées ne sont pas réalisables pour tous les fabricants de tracteurs.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

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