



AMAZONE

Épandeur porté **ZA-TS**

Épandeur traîné **ZG-TS**



Les épandeurs
AMAZONE satisfont la
norme environne-
mentale européenne

TS – L'épandage haut de gamme

Épandeurs de précision ZA-TS et ZG-TS d'AMAZONE





Épandeur porté ZA-TS et épandeur traîné ZG-TS



ArgusTwin

Les yeux de l'épandeur.
Surveillance automatique
des nappes d'épandage



WindControl

Compensation du vent
dynamique



HeadlandControl

Répartition transversale
optimale en fourrière



EasyCheck

Optimisation facile de la
répartition transversale
avec l'intelligence
artificielle



EasyMix

Réglage intelligent
et évaluation des
engrais mixtes



FILM PRODUIT
Voir plus

**POUR PLUS
D'INFORMATIONS**
www.amazone.fr/za-ts

**POUR PLUS
D'INFORMATIONS**
www.amazone.fr/zg-ts



15 m à 54 m



ZA-TS : de 1 400 l
à 5 000 l
ZG-TS : 7 500 l
ou 10 000 l



16 ou
128 tronçons



Engrais, pellets,
semences,
hélicide

Rendements élevés avec un épandage précis

Performants sur de grandes surfaces tout en restant précis jusqu'aux limites du champ. Pour un travail professionnel assurant une efficacité élevée tout en évitant une sur-fertilisation, préservant ainsi l'environnement. Les ZA-TS et ZG-TS d'AMAZONE relèvent haut la main les défis actuels de la fertilisation grâce à un organe d'épandage TS innovant. L'engrais est épandu en toute fiabilité, même en cas de vent ou d'engrais de qualité moyenne. Sur une largeur de travail jusqu'à 54 m, avec un volume de trémie pouvant atteindre 10 000 l et une précision jusqu'aux limites les plus extrêmes. Un organe d'épandage, une précision optimale. Pour une fertilisation efficace.



PERFORMANCES
ÉLEVÉES

Performances exceptionnelles !

Puissance et intelligence

Schémas d'épandage précis jusqu'à 54 m de largeur de travail et débits de 650 kg/min



PRÉCISION

Précis !

Systèmes d'épandage en bordure AutoTS et BorderTS

Précision éprouvée, rendement maximal aux limites du champ

Étalonnage du débit ProfisPro

Débit d'une précision absolue quel que soit le côté, dès la première seconde

Optimisation en fourrière HeadlandControl

Rendement homogène le long de la fourrière avec coupure de section optimisée
Contrôle adapté à la zone d'épandage



INTELLIGENCE

Intelligent !

WindControl

Compensation du vent d'une simple pression sur un bouton pour obtenir une répartition transversale optimale

ArgusTwin

Surveillance continue de la zone d'épandage pour une répartition transversale optimale quelles que soient les conditions

Unité d'épandage TS

La perfection horlogère pour chaque composant



Ultra rapide et précis ! Servomoteurs électriques pour le système d'alimentation

Les épandeurs TS offrent de nouvelles possibilités en termes de débit maximum, de vitesse d'avancement et de précision. Pour cela, ils sont équipés d'un excellent système d'alimentation doté de servomoteurs extrêmement rapides et précis. Le système d'alimentation répond aux exigences les plus élevées, en particulier pour les applications telles que la coupure automatique en fourrière ou dans les pointes de champ, l'épandage avec cartes de modulation ou l'ajustement continu (ArgusTwin et WindControl).

Réglage concentrique adapté à la largeur de travail et le type d'engrais

Le pivotement concentrique du système d'alimentation, autour du centre du disque, permet un réglage précis pour différentes largeurs de travail et différents types d'engrais, tout en économisant l'engrais grâce à une alimentation proche du centre du disque d'épandage.

Forme de trappe étudiée pour éviter tout « effet dose »

Grâce à l'ouverture de dosage réniforme, le schéma d'épandage reste inchangé et précis, même à des vitesses de travail variables. Il n'est donc pas nécessaire d'adapter la position du système d'alimentation.



Réglage du système d'alimentation de l'organe d'épandage TS

1. Agitateur intelligent pour une économie d'engrais maximale
2. Servomoteur électrique pour le pivotement du système d'alimentation
3. Système d'alimentation pour la mise en œuvre des fonctions Section Control, HeadlandControl, WindControl et ArgusTwin

Partie inférieure de l'organe d'épandage TS

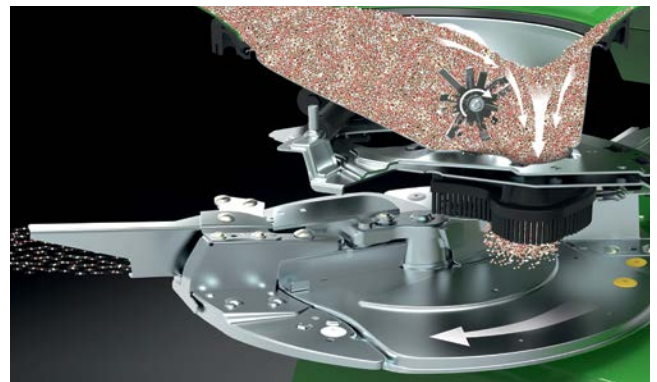
4. Servomoteur électrique pour un dosage précis de l'engrais à des débits de 3 kg/min à 650 kg/min
5. Servomoteur électrique pour le réglage de l'aube d'alimentation
6. Auto-TS, le cœur du système intégré d'épandage en bordure
7. Passage convivial de l'épandage en bordure à l'épandage normal en déplaçant l'aube d'alimentation
8. Pales courtes pour l'épandage en bordure, en limite et en bord de fossé
9. Pales longues pour l'épandage normal, adaptées à des portées de projection élevées et à un double recouvrement même avec une largeur de travail de 36 m

Disque d'épandage TS

10. Aube d'épandage TS en acier inoxydable, avec jeux d'aubes d'épandage facilement remplaçables TS 10, TS 20 et TS 30 pour des largeurs de travail de 15 à 54 m

Avantages de l'agitateur électrique

- ✔ Deux agitateurs à rotation lente (60 tr/min) préservent l'engrais
- ✔ Arrêt automatique dès que la trappe correspondante est fermée, indépendamment à droite et à gauche
- ✔ Inversion automatique en cas de blocage par un corps étranger
- ✔ Alimentation active du flux d'engrais vers la trappe de sortie



L'agitateur électrique assure un flux d'engrais continu et précis sur le disque d'épandage grâce à l'unité de brosses

Entraînement des disques d'épandage

Mécanique ou hydraulique, à vous de choisir !

Tronic – Entraînement mécanique

ZA-TS

Sur la version Tronic, l'organe d'épandage est entraîné par le biais de la prise de force. L'épandeur est équipé en standard d'une sécurité à friction sur la prise de force.

Un boîtier central permet de démultiplier le régime entrant du tracteur, de façon à ce que les disques d'épandage bénéficient d'un régime plus élevé. La fertilisation peut donc se faire sur une largeur de travail maximale à de faibles régimes moteur, économisant ainsi le carburant.

Vos avantages

- ✔ En combinaison avec le système électrique d'alimentation, une coupure de sections avec 16 tronçons est possible
- ✔ Entraînement robuste avec une démultiplication d'entraînement de 1:1,33 pour éviter de travailler à des régimes moteurs élevés
- ✔ L'arbre à cardan de série avec embrayage à friction protège contre les surcharges des boîtiers

Hydro – Entraînement hydraulique

ZA-TS

ZG-TS

L'équipement Hydro permet de travailler indépendamment du régime moteur du tracteur et avec des régimes de disques d'épandage différents. Le carburant est ainsi économisé et l'épandage est particulièrement précis et confortable. Pour l'épandage en limite, l'épandeur travaille aussi avec différents régimes de disques d'épandage, la répartition transversale obtenue est ainsi exceptionnelle, que cela soit sur la zone de chevauchement ou en limite du champ.

Vos avantages

- ✔ La régulation indépendante des deux côtés du régime des disques d'épandage génère un épandage encore plus précis dans les pointes. Associé à Section Control, jusqu'à 128 tronçons sont possibles.
- ✔ Associé à WindControl, la régulation indépendante des deux côtés permet une compensation de l'influence du vent
- ✔ Filtre sous pression équipé de série





Aperçu des types de produits

- Série
- Option
- non disponible

	Tronic	Hydro
Coupure de tronçons		
Par modification du point d'introduction	●	●
Par modification de la vitesse des disques	—	●
Nombre max. de tronçons	16	128
Dispositif d'épandage en limite		
Épandage en limite via AutoTS	●	●
Épandage en bordure avec BorderTS	○	○
Épandage avec le déflecteur de travail en planches	○	○
Optimisation de la répartition transversale		
ArgusTwin (surveillance de nappe dynamique)	○	○
WindControl (compensation du vent)	—	○
HeadlandControl (optimisation des fourrières)	●	●

Disques d'épandage TS

Pour une précision maximale sur tous les types d'épandeurs – largeur de travail jusqu'à 54 m

Système d'épandage en acier spécial – pour une longévité élevée

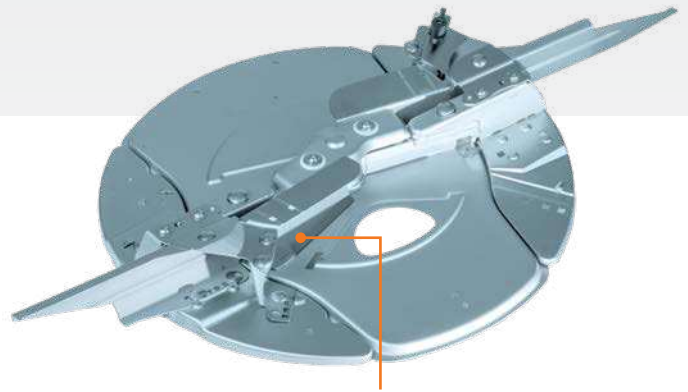
Sur les épandeurs TS, l'ensemble du système d'épandage est en inox pour lui assurer une longévité élevée.

Les aubes d'épandage sont faciles et rapides à remplacer par le biais d'un système de changement rapide. Une solution parfaite, par exemple pour les entrepreneurs.

Le passage du plein champ aux bordures se fait via le système AutoTS, sans changer de disques et depuis la cabine.

Revêtement des aubes d'épandage en métal renforcé

Les aubes d'épandage sont revêtues d'une protection d'usure spéciale ultra résistante. Leur durée de vie est ainsi triplée.



Le système de bordure AutoTS intégré aux disques est actionné électriquement.

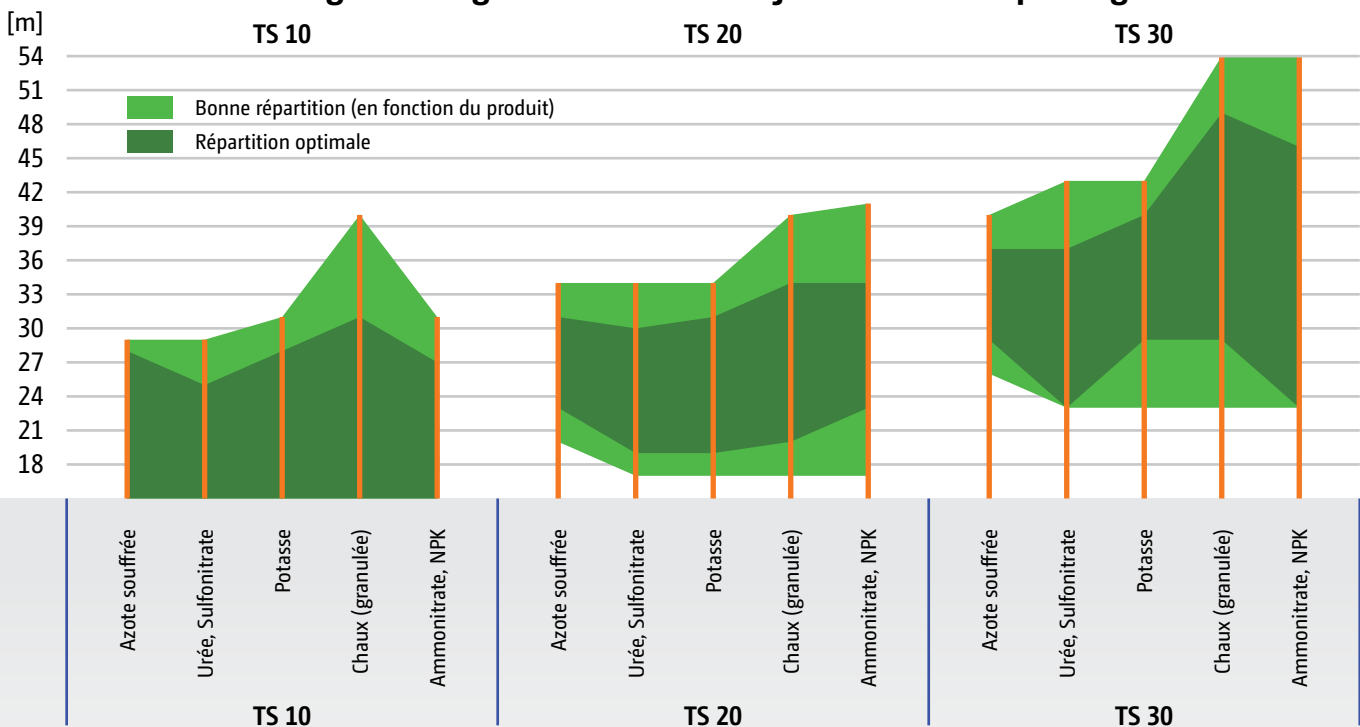
- « Les extrémités des aubes sont interchangeables afin d'obtenir des plages de largeurs de travail différentes – une solution très confortable. »

(profi – Compte-rendu spécialisé sur l'épandeur d'engrais ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Plages de largeurs de travail optimales des jeux d'aubes d'épandage, en fonction du produit à épandre :

- TS 10 = 15 m – 27 m max.
- TS 20 = 21 m – 33 m max.
- TS 30 = 24 m – 54 m max.

Plages de largeurs de travail des jeux d'aubes d'épandage



Courbe d'épandage optimisée



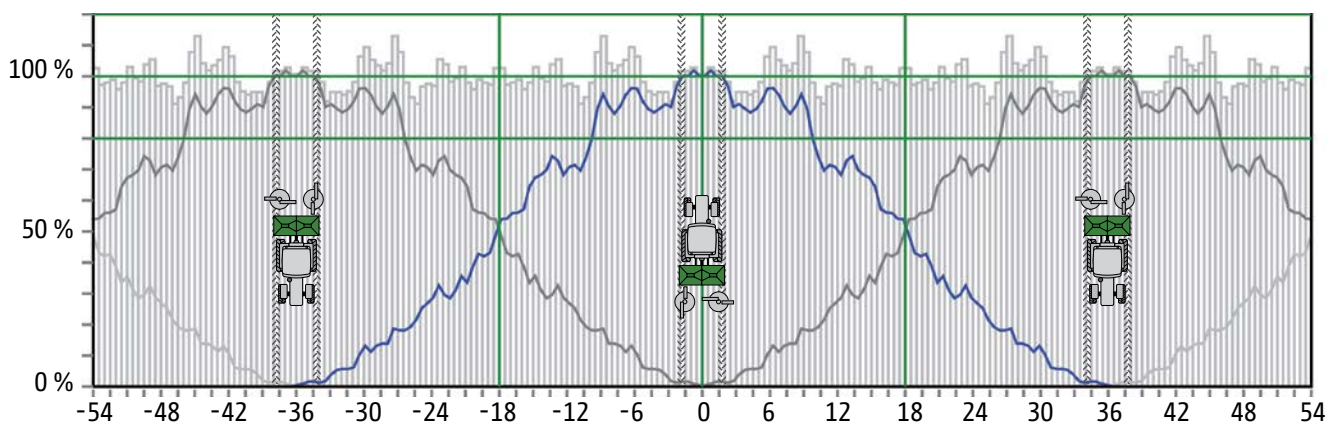
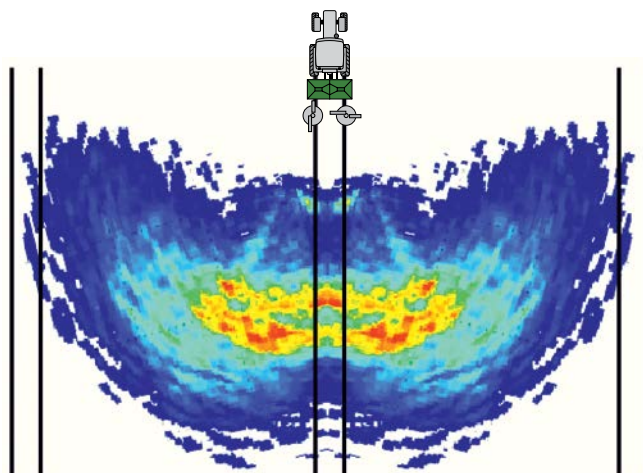
Zones d'épandage multiples : répartition transversale optimale quelles que soient les conditions

La forme et la courbure particulières des aubes d'épandage permettent de former, au niveau de l'organe d'épandage TS, des nappes d'engrais multiples. La trajectoire optimisée et le recouvrement important de l'engrais rendent l'épandeur insensible aux variations d'inclinaison et de hauteur.

- ✔ Réglage facile : atteler, aligner l'épandeur à l'horizontal, et c'est parti
- ✔ Un seul réglage ; du premier au dernier apport
- ✔ Les variations d'inclinaison dues à l'évolution du niveau de remplissage de la trémie n'influent pas sur la répartition !

Courbe d'épandage tridimensionnelle

Le système d'épandage a été développé avec des modèles d'épandage en trois dimensions pour une répartition transversale parfaite, jusqu'à obtenir une largeur de travail de 54 m. Les grandes zones de recouvrement assurent un modèle d'épandage parfait et sont nettement plus stables face à toutes les influences extérieures, telles que le vent latéral, le dévers, l'humidité de l'air et la qualité variable de l'engrais.



Répartition transversale
(largeur de travail 36 m)

Portée de projection 72 m

AutoTS

**Systeme de bordure
intégré dans le disque**

AutoTS – Réglage confortable et répartition transversale précise jusqu'à la limite du champ

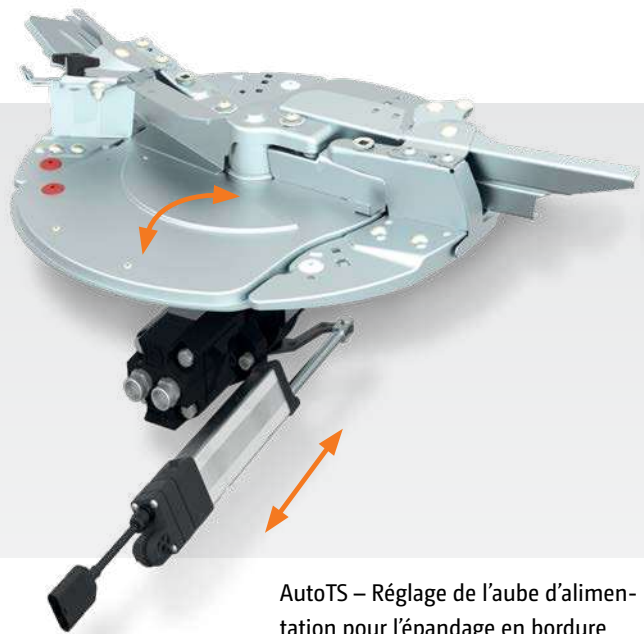
Avec AutoTS, le dispositif d'épandage en bordure intégré dans les disques peut être utilisé du côté droit ou côté gauche. Les trois modes de bordure (bordure, limite et bord de fossé) peuvent être pilotés depuis le terminal en cabine.

Efficacité et précision – épandre uniquement où l'engrais est utile aux végétaux

Épandage en bordure (réglage privilégiant le rendement)
La parcelle attenante est utilisée à des fins agricoles. La projection d'une quantité minimale d'engrais au-delà de la limite du champ est donc tolérée. La totalité de la quantité nominale est épandue jusqu'à la limite du champ.

Épandage en limite (réglage privilégiant l'environnement)
Si la parcelle est bordée d'une route ou d'une piste cyclable, l'engrais ne doit pas être projeté au-delà de la limite du champ. Pour ce faire, la portée de projection est ajustée en associant la trappe de débit.

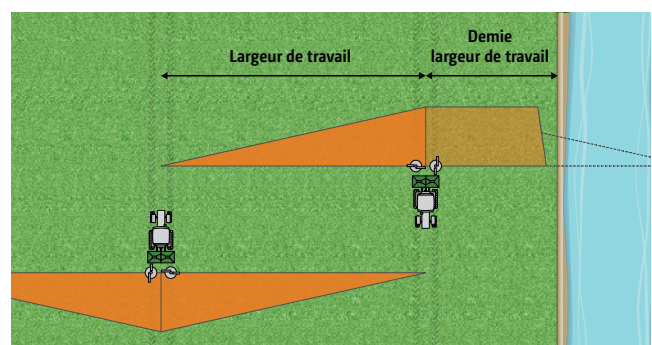
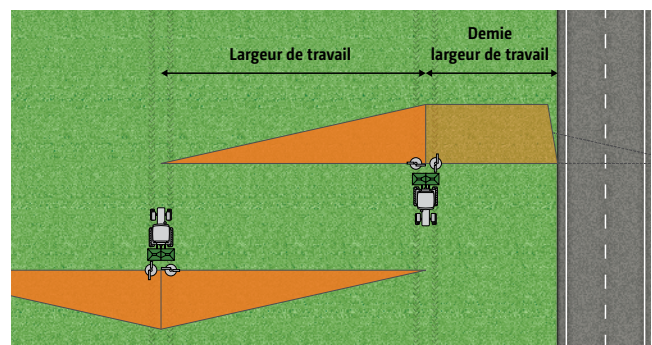
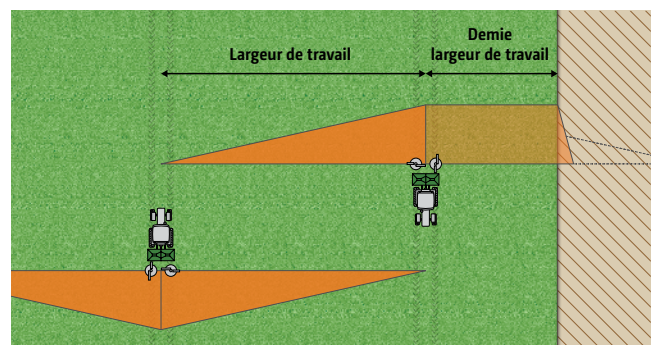
Épandage au bord de fossés (réglage privilégiant l'environnement)
En présence d'eaux de surface en bordure du champ, une distance définie doit être respectée, conformément au décret concernant l'emploi des fertilisants. Pour ce faire, la portée de projection est encore réduite en associant la trappe de débit.



AutoTS – Réglage de l'aube d'alimentation pour l'épandage en bordure

Principe de fonctionnement génial de l'AutoTS

Un vérin fait pivoter l'aube d'alimentation d'environ 10° pour que l'engrais soit guidé sur l'aube d'épandage de bordure plus courte. L'engrais est projeté nettement moins loin, sans le solliciter mécaniquement.



❶ « Le cahier des charges pour le développement du ZA-TS Amazone était clair : plus aucun compromis entre l'épandage normal et l'épandage en bordure, en limite et en bordure de fossé. »

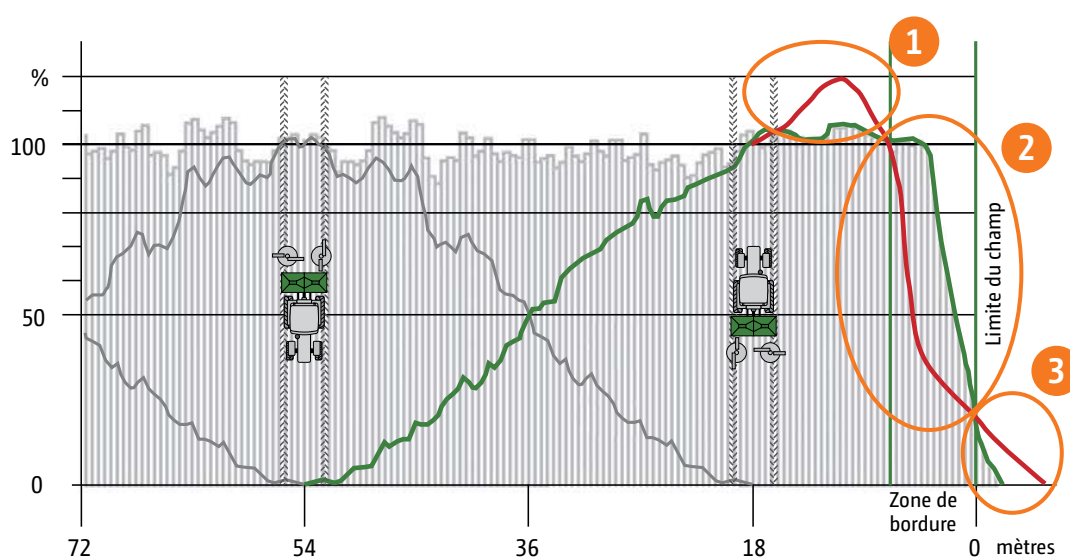
(profi – Systèmes d'épandage au travail
« hydrauliques ou mécaniques » · 06/2017)

Davantage de rendement en fourrière grâce à l'AutoTS et au ClickTS

Le système d'épandage en bordure AutoTS permet à l'utilisateur de créer avec une fiabilité exceptionnelle des courbes d'épandage fortement décroissantes et de générer ainsi des conditions de croissance optimales à proximité de la limite du champ. Le rendement est nettement supérieur par rapport à celui obtenu avec les méthodes d'épandage en bordure utilisées jusqu'à présent.

Exclusivité !

Le système d'épandage AutoTS permet de réduire automatiquement le débit pour l'épandage en bordure. La modification de dose est réalisée par paliers en pourcentage, librement choisis. Comme les deux disques d'épandage peuvent être pilotés indépendamment l'un de l'autre, la modification est faite unilatéralement ou des deux côtés.



	Épandage en bordure AutoTS	Systèmes conventionnels d'épandage en bordure
❶	Grâce à l'aube d'épandage plus courte, la portée de projection de l'engrais est limitée.	La déviation mécanique de l'engrais provoque une rupture de l'engrais qui tombe plus tôt à côté du jalonnage.
❷	L'engrais n'est pas abîmé et il est réparti de façon optimale jusqu'à la limite du champ.	La quantité d'engrais brisés manque dans la zone de bordure, ce qui entraîne une sous-fertilisation.
❸	Suite à la réduction de vitesse de projection de l'engrais seuls quelques granulés tombent après la limite du champ.	Tous les granulés d'engrais ne sont pas déportés mécaniquement, l'épandage se fait clairement au-delà de la limite du champ.

Exclusivité!

Épandage en bordure BorderTS

Épandre uniquement là où l'engrais est utile pour les plantes



BorderTS



Dose d'engrais maximale jusqu'en limite du champ

Pour fertiliser avec encore plus de précision sur les grandes largeurs de travail en limite du champ, AMAZONE a conçu le déflecteur BorderTS. Contrairement aux déflecteurs courants d'épandage en bordure, le BorderTS interagit avec le système de bordure AutoTS intégré dans le disque. Les courbes d'épandage de BorderTS et d'AutoTS sont harmonisées.

Toutes les valeurs peuvent être enregistrées au préalable dans les paramètres de l'épandeur, de sorte que les paramètres de réglage adaptés sont automatiquement approchés en fonction de la situation.

❗ « Le BorderTS est incroyable : il permet d'appliquer la quantité exacte d'engrais jusqu'aux limites du champ - qui dit mieux ? L'épandage en bordure avec BorderTS est très efficace, nous n'avons pour ainsi dire pas constaté de baisse de rendement en bordure de champ. »

(profi – « Groß, größer, ZA-TS » · 12/2024)

❗ « ... BorderTS peut être utilisé pour la fumure de fond, sur les prairies et les cultures en ligne. Par ailleurs, une utilisation pour un premier apport sur les cultures en plein avec jalonnages, comme dans notre exemple, est aussi possible. La zone de bordure est pleinement mise à profit. Les plantes bénéficient de la dose d'engrais intégrale et démarrent bien la saison. »

(profi – « Bordures » · 04/2022)

✔ Dans la zone de bordure, le procédé d'épandage en bordure BorderTS permet d'obtenir, sur les cinq mètres extérieurs, un rendement supérieur jusqu'à 27 % par rapport aux systèmes d'épandage en bordure conventionnels.

Animation, procédé d'épandage en bordure BorderTS :
www.amazone.net/yt-border-ts





Le déflecteur BorderTS est monté au centre derrière l'épandeur et il est activé hydrauliquement.



En position active, sur le ZA-TS le déflecteur BorderTS est abaissé pour guider la nappe d'épandage tel que désiré. Grâce à la structure spéciale des lamelles et à la tôle de guidage réglable en continu, les granulés sont dirigés en douceur vers le sol.

Structure de lamelles et intégration de logiciel

Sur les grandes largeurs de travail, l'engrais doit être accéléré nettement plus fortement pour obtenir une plage de chevauchement correcte avec la zone d'épandage du premier jalonnage. En raison de l'énergie importante des granulés, la répartition transversale derrière le tracteur n'est souvent pas satisfaisante avec les systèmes conventionnels. Le déflecteur BorderTS dispose d'une structure de lamelles particulière et d'un déflecteur qui permettent de régler l'inclinaison. Les lamelles prélèvent de l'énergie au niveau des granulés et ils sont ensuite guidés au sol en douceur par le déflecteur. Le déflecteur se règle en continu pour un épandage optimal jusqu'en bordure du champ. Par ailleurs, un capteur saisit la position de travail. Si le déflecteur est activé, la dose ainsi que le point d'application de l'engrais sont automatiquement adaptés sur le disque d'épandage

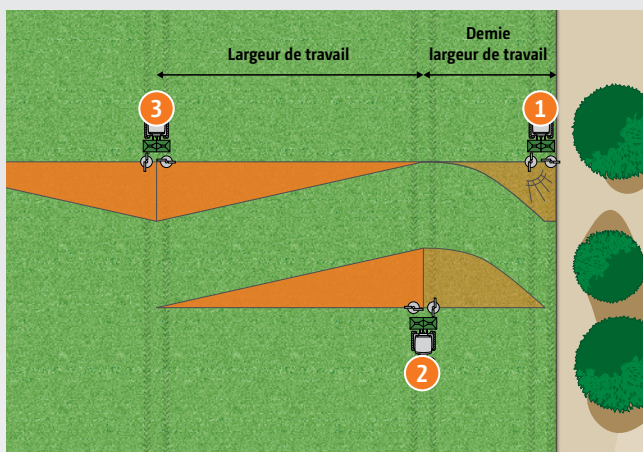
pour garantir la meilleure répartition transversale possible, en association avec le système d'épandage en bordure AutoTS intégré dans le disque.

Bien entendu, le débit peut être incrémenté à tout moment manuellement pour réagir aux situations particulières.

! « Un contrôle avec les tapis en bordure du champ a montré l'efficacité du déflecteur lors de notre intervention. Simultanément, la quantité d'engrais dans la zone proche de la bordure a été atteinte après le passage extérieur et le passage dans le jalonnage – très bien. »

(profi – « Bordures » · 04/2022)

Représentation du travail combiné de BorderTS et AutoTS



1. Épandage de l'engrais avec le déflecteur BorderTS depuis la bordure du champ vers la culture avec une réduction automatique de la dose nominale à 50 %. L'ouverture de dosage côté limite du champ est fermée.
2. Avec AutoTS, l'épandage se fait depuis le premier jalonnage côté bordure également avec 50 %, pour au total arriver à la valeur nominale dans la zone de bordure. Épandage normal côté champ avec 100 % de la dose nominale.
3. Sur les autres jalonnages, l'épandage est normal avec une valeur nominale de 100 % des deux côtés.

Précision prouvée !

Essai dans le champ à la ferme Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✔ Au cours d'essais à grande échelle, la ferme Innovation Farm en Autriche a comparé, dans des conditions réelles, quatre systèmes d'épandage en bordure.

Revenus supplémentaires par ha de surface d'exploitation et par an avec l'utilisation des différents systèmes d'épandage en bordure sur une largeur de travail de 36 m
(top agrar 07/2022, source : Innovation Farm)

Dimension moyenne de parcelle	2 ha	4 ha	12 ha
Limiter	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Les essais dans les champs prouvent les meilleurs résultats d'épandage en bordure

L'objectif des essais dans les champs étaient de démontrer que les dispositifs d'épandage en bordure apportent des avantages écologiques mais ont également une influence importante sur le potentiel de rendement dans la zone de bordure.

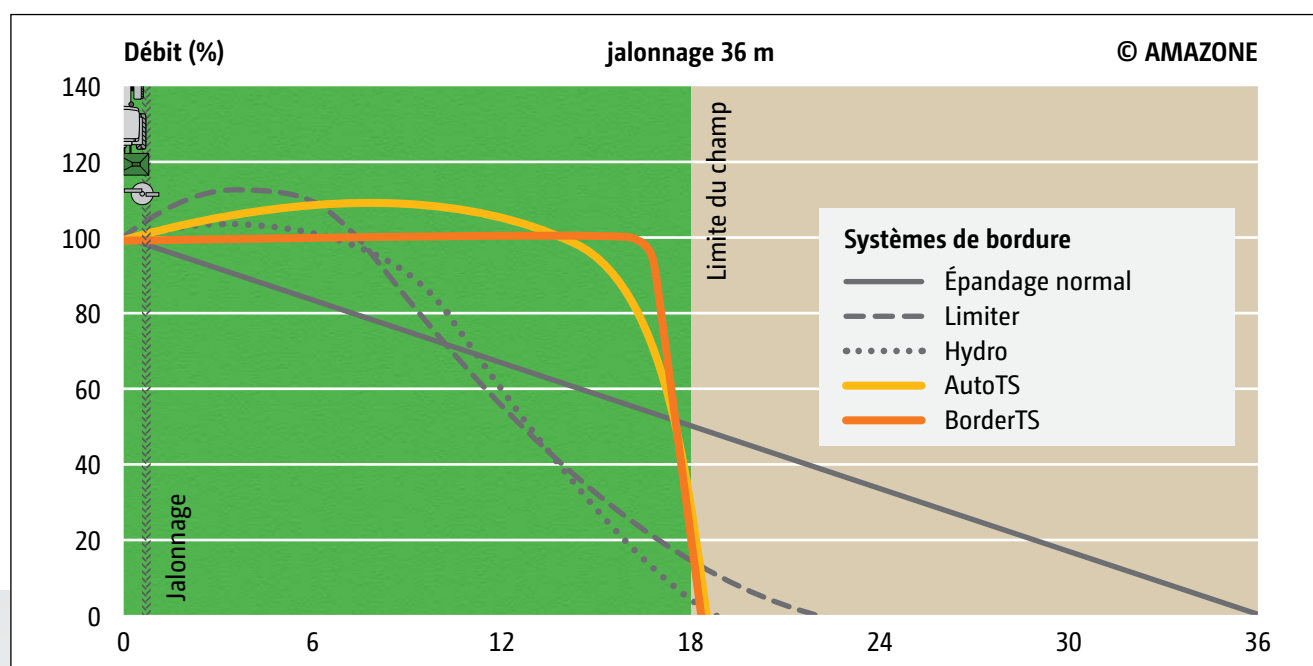
Une technique précise est nécessaire pour épandre la dose intégrale jusqu'en bordure du champ, même avec de grandes largeurs de travail, et éviter les pertes d'engrais en dehors de la limite du champ.

AutoTS et BorderTS répondent à ces exigences. Des rendements supérieurs sont donc attendus, même dans la zone de bordure.

Résultats/points clés de l'essai

- ❶ « Plus la largeur de travail est importante ou plus la taille de parcelle est petite, plus les systèmes d'épandage en bordure sont rentables. »
- ❷ « Les courbes d'épandage avec l'AutoTS et le BorderTS évoluent de manière relativement constante à un niveau élevé jusqu'à proximité de la bordure du champ, avant de chuter de manière extrêmement abrupte. »
- ❸ « AutoTS et BorderTS obtiennent des manques nettement plus faibles et donc des rendements plus élevés. »
- ❹ « Les deux systèmes sont donc à privilégier pour les grandes largeurs de travail. »

(top agrar – « Un épandage précis en bordure » · 07/2022)



L'illustration montre le procédé d'épandage en bordure, en évitant d'épandre l'engrais au-delà de la limite de parcelle.

- ❶ « ... les systèmes AutoTS et BorderTS restent à un niveau élevé en termes de précision de répartition. »

(top agrar – « Un épandage précis en bordure » · 07/2022)

Le savoir-faire de la pesée

Qui pèse gagne !



- ✔ Aide au remplissage associée à la pesée Profi
Le niveau de remplissage est signalé durant le processus de remplissage par le clignotement ou l'allumage de l'éclairage de travail.



- ✔ Les capteurs de fond de trémie avertissent le conducteur si l'un des deux côtés de la trémie atteint un niveau faible.



✔ Montage compact au tracteur

Aucun étalonnage de débit nécessaire. Il suffit de saisir le débit et c'est parti ! Il n'y a pas plus simple.

Le système de pesée offre confort et sécurité pour le respect de la dose voulue. Grâce à deux cellules de pesée travaillant à haute fréquence (200 Hz), il mesure en continu l'écoulement du produit épandu, avec une précision élevée. Il compare automatiquement la quantité réellement épandue avec celle souhaitée. Les écarts dus par exemple à l'hétérogénéité du produit épandu sont détectés et le

débit est adapté automatiquement, via la trappe de dosage électrique. Pour obtenir une traçabilité des épandages, la quantité appliquée peut être enregistrée. Le débit est aussi modifiable à tout moment en appuyant sur le bouton du terminal ISOBUS.

Capteur d'inclinaison pour les terrains fortement vallonnés

Sur les épandeurs Profis (à pesée), les influences résultant des déplacements du centre de gravité durant le déplacement sont prises en compte par un capteur d'inclinaison.

Un capteur d'inclinaison à 2 axes mesure l'inclinaison avant - arrière et latérale gauche - droite, corrige les erreurs de mesure qui peuvent intervenir en pente ou en dévers.

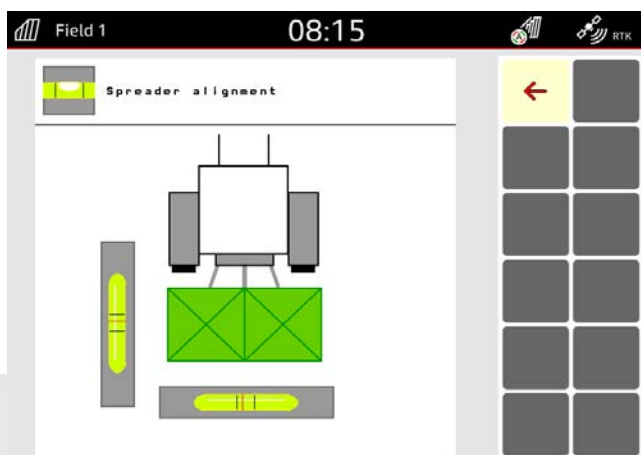
Vos avantages

Régler/étalonner quelles que soient les conditions d'intervention :

- ✔ Épandage en bordure, en limite, en fossé
- ✔ Coupure de tronçons
- ✔ Utilisation de cartes de modulation/N-Sensor
- ✔ Épandre les mélanges d'engrais

Saisie du poids :

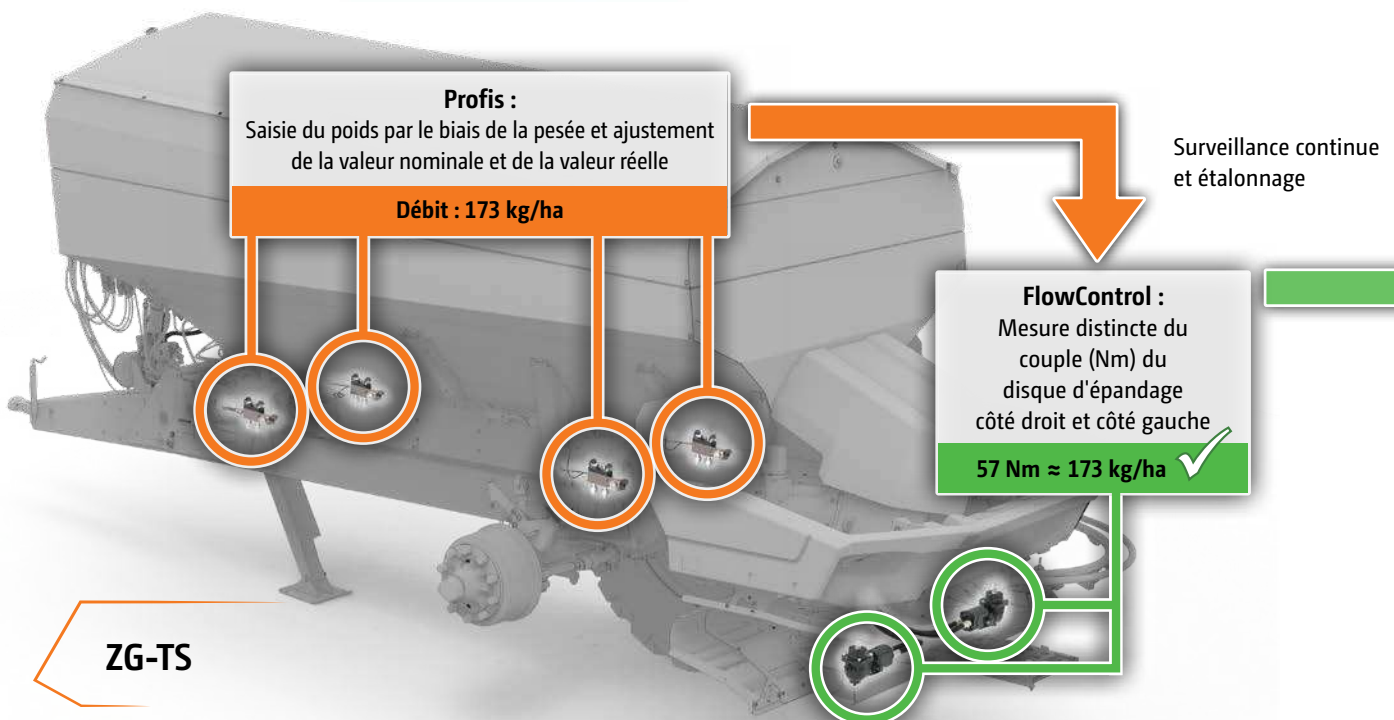
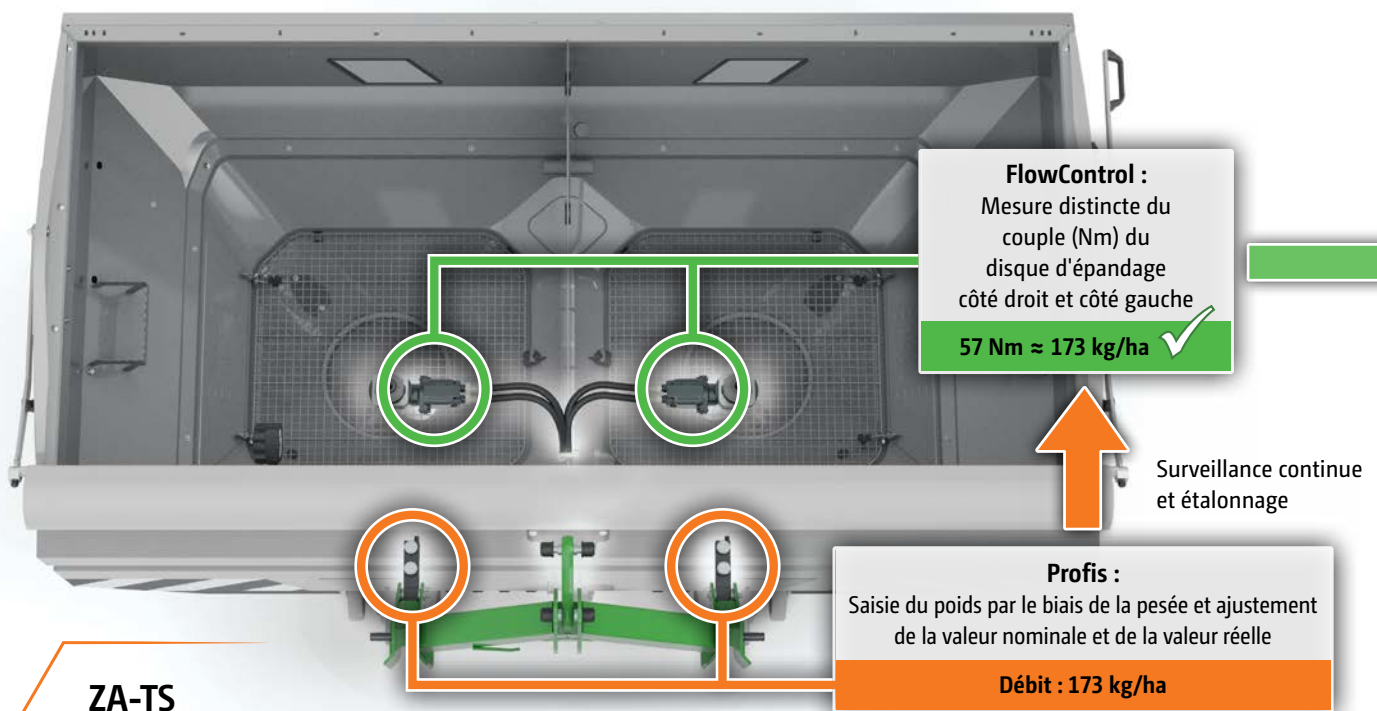
- ✔ Affichage du reliquat
- ✔ Indication de la surface et de la distance restantes
- ✔ Documentation de la quantité totale épandue



- ✔ Pour aligner facilement le ZA-TS Profis à l'horizontal, l'inclinaison de l'épandeur est affichée sur le terminal ISOBUS à l'aide de symboles de niveaux à bulle.

Pesée ProfisPro avec mesure de couple sur chaque disque

Le système de pesée intelligent ProfisPro comprend l'interaction de la pesée avec la mesure de couple FlowControl



Profis – pesée intelligente

Avec le système de pesée Profis intégré dans le châssis, la trémie avec son cadre est reliée à un châssis distinct par 2 cellules de pesée de 200 Hz (sur ZA-TS) ou par 4 cellules de pesée (sur ZG-TS). Il n'y a donc plus de point de mesure de pesée influencé par les forces de traction du tracteur. Avec pour résultat, des pesées en ligne précises tous les 25 kg ! Un inclinomètre compense par ailleurs les fluctuations de mesures de la machine dans les dévers. Sur le ZG-TS, le signal du gyroscope est utilisé simultanément pour contre-braquer en pente via l'essieu directeur et éviter ainsi que le ZG-TS ne dérive.

ProfisPro
=
Profis + FlowControl

ProfisPro
=
Profis + FlowControl

Vos avantages

- ✔ Précision absolue dès la première seconde
- ✔ Étalonnage du débit indépendant du côté quelle que soit la situation
- ✔ Précision maximale grâce au contrôle mutuel du système de pesée et de la mesure de couple
- ✔ Détection du fonctionnement à vide et des blocages
- ✔ Saisie du poids avec indication du reliquat et des surfaces restantes
- ✔ Documentation des débits totaux
- ✔ De plus, pour le ZG-TS : Contrôle de l'essieu directeur en dévers et régulation de la force de freinage en fonction de la charge

FlowControl – mesure de couple

La mesure de couple FlowControl saisit, dès la première seconde et en toute fiabilité, les couples des entraînements des disques d'épandage indépendamment du côté et peut, en cas d'écart par rapport au débit nominal, adapter les positions des trappes de débit. Pour obtenir une traçabilité des épandages, la quantité appliquée peut être enregistrée. Le débit est aussi modifiable à tout moment en appuyant sur le bouton du terminal ISOBUS.

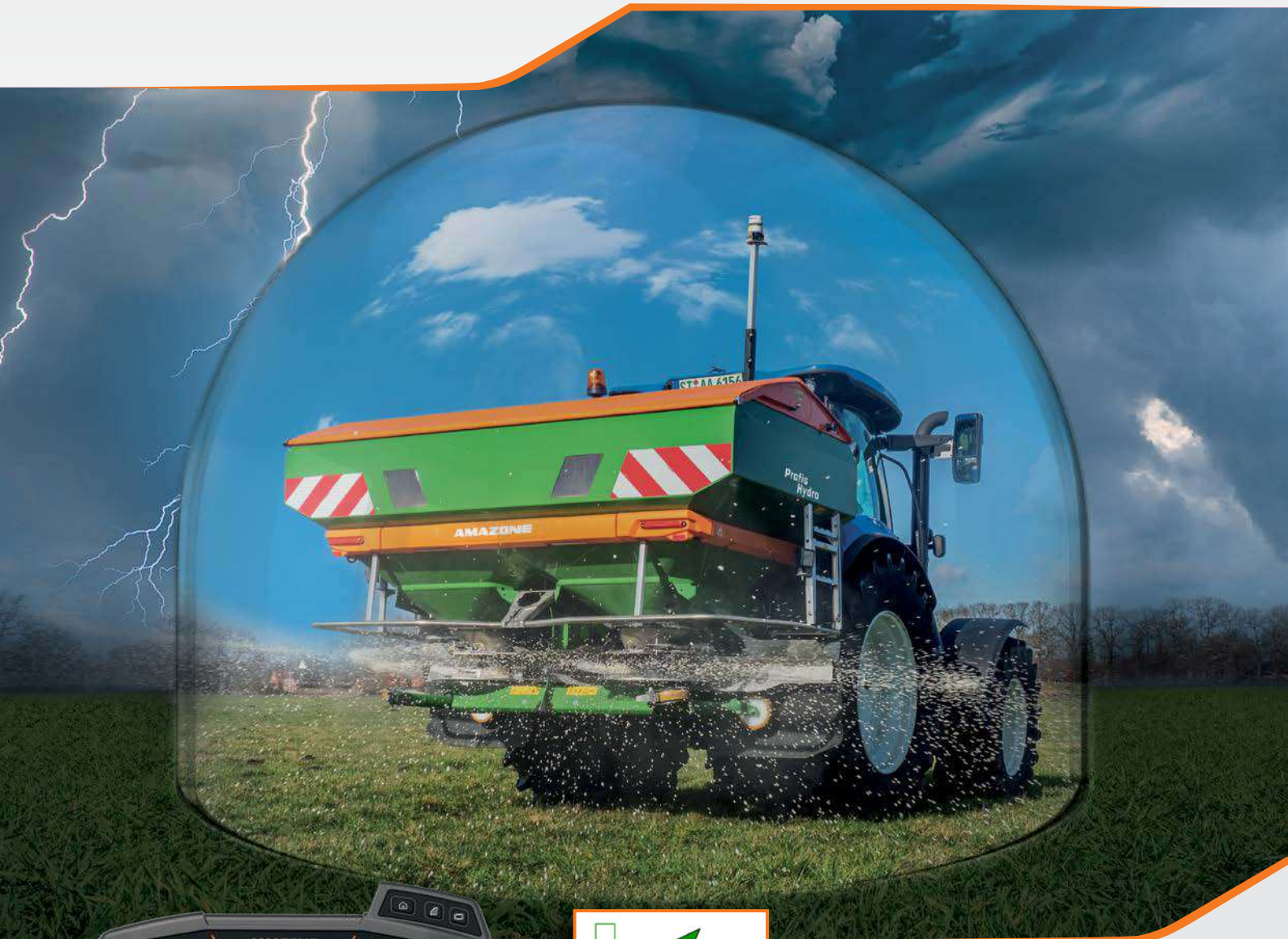
Débit optimisé dès la première seconde

Grâce à l'association de la pesée Profis et de FlowControl, l'épandeur d'engrais régule son débit théorique par le biais des couples durant l'intégralité du processus d'épandage. Simultanément la pesée Profis surveille tous les 25 kg la dose effectivement appliquée. Ainsi FlowControl s'étalonne à nouveau régulièrement. L'opération est réalisée sans s'arrêter. Le système de pesée intelligent ProfisPro permet ainsi d'optimiser le processus d'épandage dès la première seconde. En outre, le conducteur bénéficie à tout moment d'une vue d'ensemble du volume restant effectif dans la trémie et d'un affichage de la distance possible restante.

Exclusivité !

WindControl

Ne laisse aucune chance au vent !

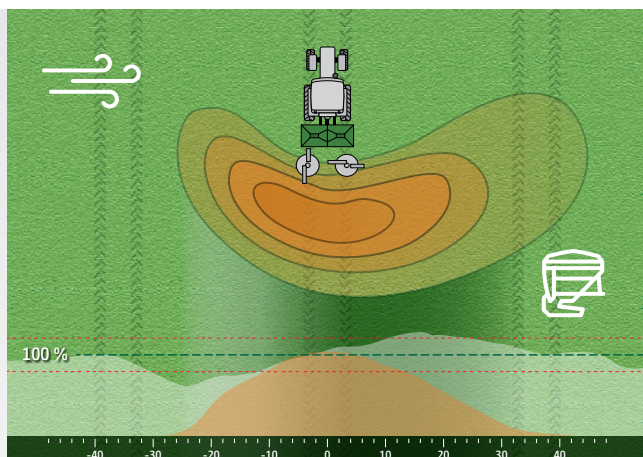


- 🔴 Feu de signalisation WindControl
 - Vert : Epandage parfaitement réalisé
 - Jaune : Limites de compensation bientôt atteinte
 - Rouge : L'épandeur compense au maximum de ses capacités

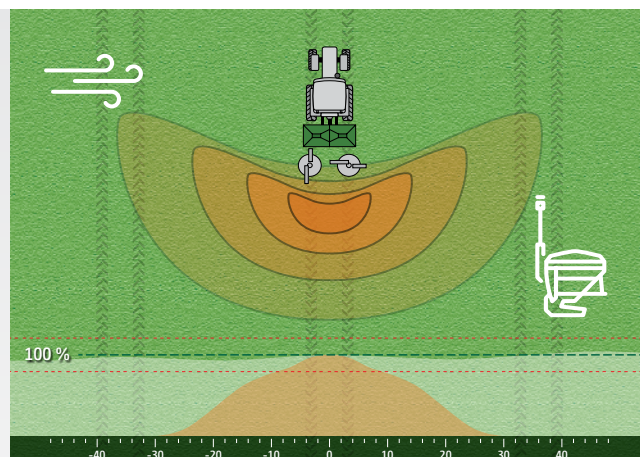
WindControl AMAZONE garantit une répartition transversale parfaite, même en présence de vent latéral

❗ « WindControl est une recommandation d'achat incontournable. »

(profi – « Groß, größer, ZA-TS » · 12/2024)



Sans WindControl : Le vent latéral influence la nappe d'épandage et modifie la répartition transversale



Avec WindControl : WindControl contrebalance le vent latéral et garantit en permanence un schéma d'épandage parfait

Répartition transversale optimale

Le vent est toujours et partout omniprésent dans le monde et constitue un défi majeur dans la pratique agricole lorsqu'il s'agit de fertilisation minérale homogène. Le système WindControl AMAZONE (selon le Prof. Dr Karl Wild, HTW Dresde) permet de surveiller en permanence l'influence du vent sur le schéma d'épandage et de le compenser automatiquement.

Un anémomètre directionnel monté sur la machine, mesure à haute fréquence la vitesse du vent et sa direction.

Sur la base de ces données, l'ordinateur de bord calcule les nouvelles valeurs de réglage du système d'alimentation et du régime des disques d'épandage. En cas de vent latéral, le régime du côté face au vent est augmenté et le point d'alimentation de l'engrais sur le disque est tourné vers l'extérieur. Simultanément le régime du côté opposé au vent est réduit et le point d'alimentation est tourné vers l'intérieur.

WindControl permet de bénéficier de fenêtres d'intervention plus grandes pour l'épandage. L'utilisateur visualise tous les paramètres importants de l'épandage ainsi que les valeurs actuelles de la direction du vent, de sa puissance et des rafales. De plus, WindControl émet un avertissement automatique lorsque les vents sont trop forts ou qu'il y a trop de rafales et que le système ne sait plus en compenser les influences.

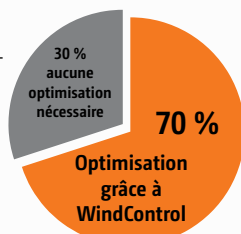
Vos avantages

- ✔ Des performances plus élevées, grâce à des fenêtres d'intervention plus longues
- ✔ Rendement supérieur, grâce à l'optimisation de la répartition transversale
- ✔ Sécurité d'utilisation grâce au système d'avertissement automatique

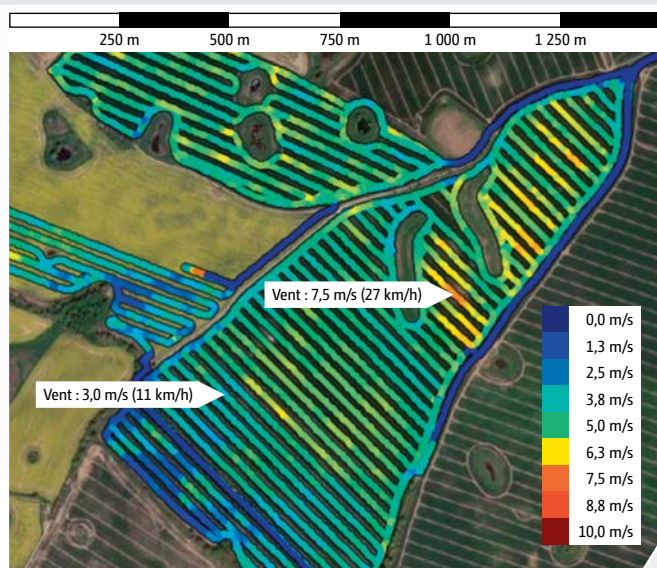
Test de WindControl sur le terrain

Chiffres clés et conclusions

- Parcelle de 70 ha
- Vitesses de travail jusqu'à 27 km/h
- WindControl améliore la répartition transversale sur 70 % de la parcelle*



INFORMATIONS CONCERNANT LE TEST SUR LE TERRAIN
www.amazone.fr/windcontrol



ArgusTwin

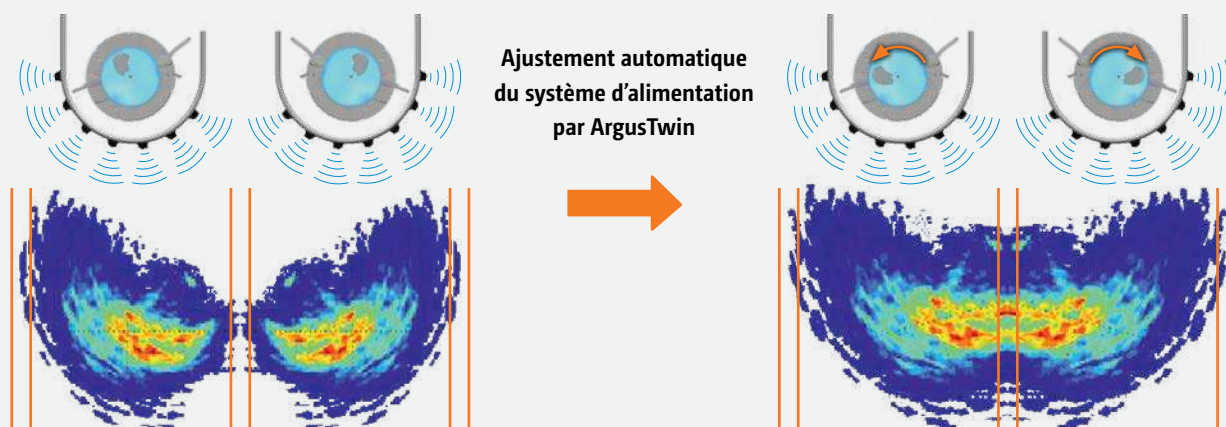
Les yeux de l'épandeur – voir ce que vous ne voyez pas !



Argus

! « ArgusTwin optimise la répartition transversale en quelques secondes. »

(profi – Rapport Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Problème en cours d'épandage – mauvaise répartition transversale, par exemple suite à une modification des caractéristiques de l'engrais

Répartition transversale parfaite pour permettre une gestion homogène des cultures, même lorsque la qualité de l'engrais et ses propriétés varient

Réglage automatique de la répartition transversale optimale

Le système ArgusTwin assure une surveillance et une correction permanentes du système d'alimentation, pour obtenir une répartition transversale toujours optimale de l'engrais. L'efficacité de l'engrais est ainsi augmentée et c'est la base pour une gestion optimale de la culture.

Le système Argus permet la surveillance de l'orientation des nappes d'engrais projetées par les deux disques. Les mesures sont faites par des radars qui ne sont perturbés ni par la poussière, ni par les saletés et qui fournissent ainsi des résultats fiables dans toutes les conditions d'utilisation. ArgusTwin surveille les zones de projection des deux côtés de l'épandeur et corrige indépendamment à droite et à gauche le réglage du système d'alimentation si nécessaire.

Réglage automatique du système d'alimentation

Le débit et toutes les autres données importantes issues du tableau d'épandage sont saisies par le biais du terminal ISOBUS pour l'engrais à épandre. Pour le système Argus, la direction de projection a également été intégrée dans les tableaux d'épandage pour une répartition transversale optimale. ArgusTwin vérifie en permanence, à l'aide de ces valeurs, si la direction de projection assignée de l'engrais est véritablement respectée par le disque d'épandage.

Si la direction effective vient à diverger de la valeur réglée parce que l'engrais est irrégulier ou parce que les aubes d'épandage sont usées, en raison de montées ou de processus de démarrage et de freinage, l'épandeur corrige automatiquement le réglage du système d'alimentation – et ce indépendamment côté par côté. La condition est de disposer du réglage électrique du système d'alimentation.

Vos avantages

- ✔ Surveillance en ligne permanente des deux zones de projection
- ✔ Répartition transversale toujours optimale de l'engrais, même en présence :
 - de qualités d'engrais variables
 - d'influences environnementale, telles que l'humidité et la rosée
 - Dépôts d'engrais sur les disques d'épandage
- ✔ Compensation automatique de dévers de la courbe d'épandage
- ✔ Positionnement protégé au-dessus des disques d'épandage



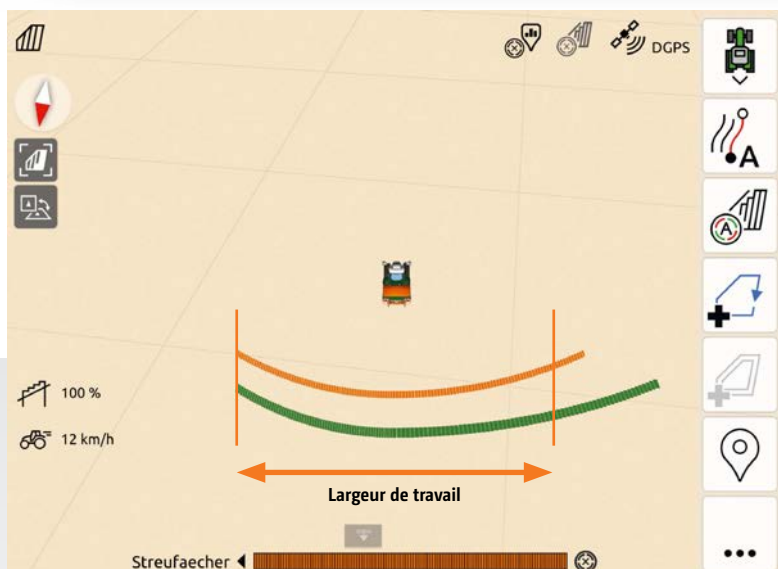
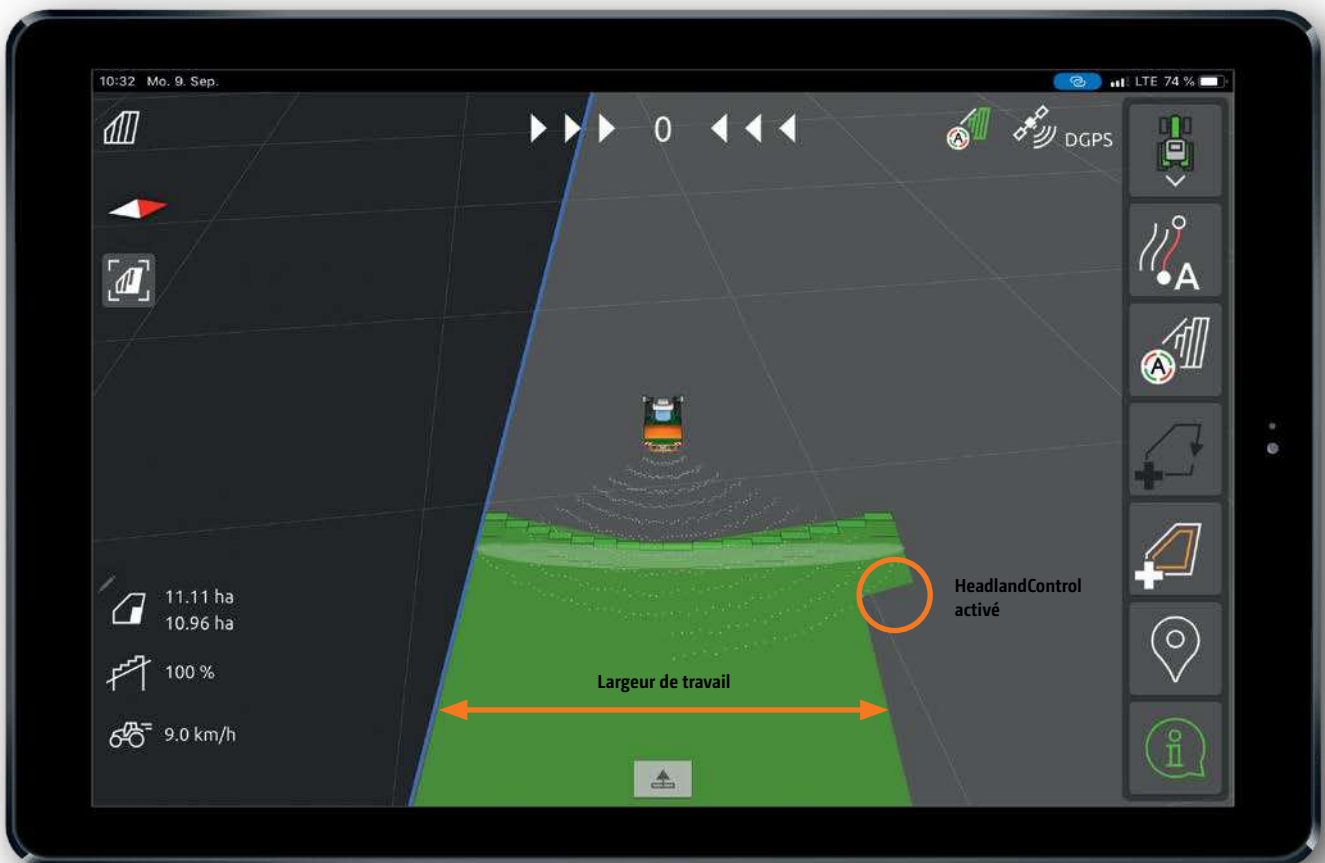
AVIS DES UTILISATEURS !
Voir plus

Exclusivité!

MORE
than ISOBUS

HeadlandControl

Répartition transversale optimale en fourrière

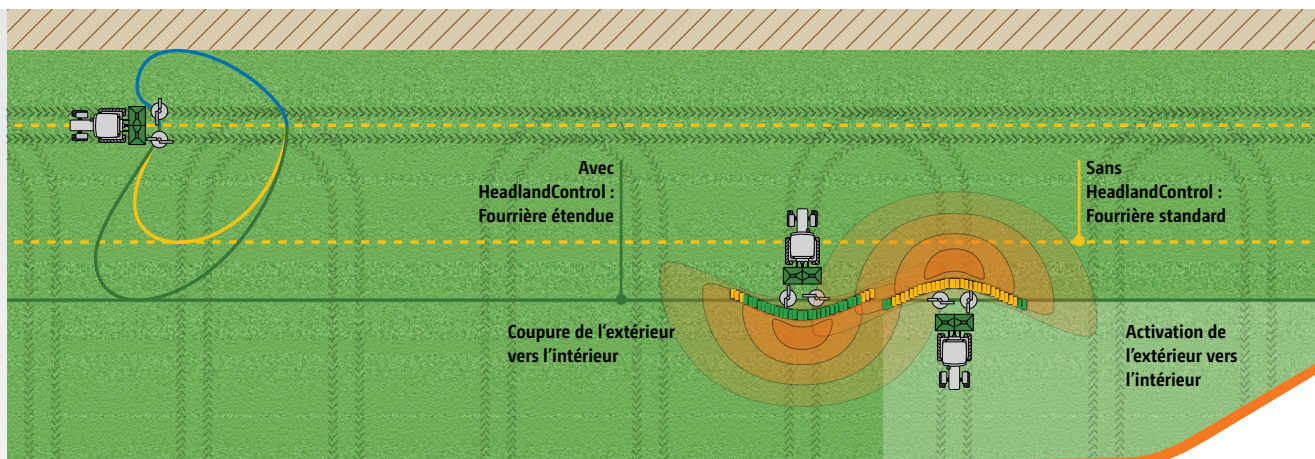


Urée



Ammonitrate

En fonction de la largeur de travail, du disque d'épandage et de l'engrais, l'impact de HeadlandControl est variable. C'est pourquoi la valeur de HeadlandControl est calculée individuellement pour obtenir une zone d'épandage optimale à chaque passage.



Situation de fourrière améliorée grâce à HeadlandControl et à une nouvelle coupure de tronçons

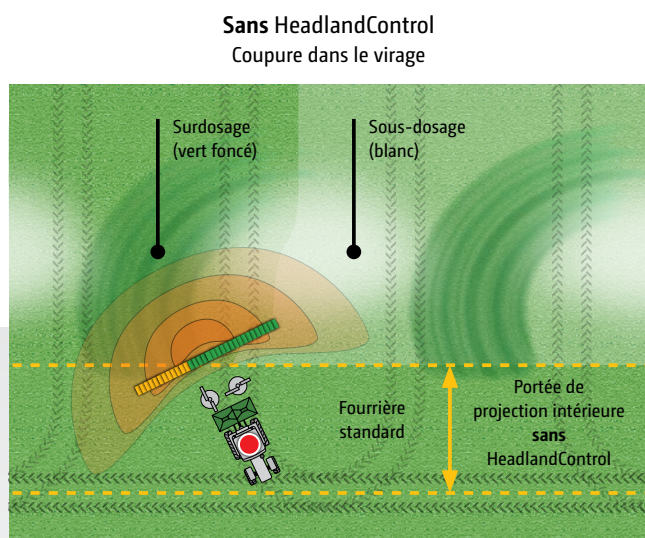
Le problème : Sur- et sous-dosage d'engrais en fourrière

Les épandeurs d'engrais ont une portée de projection importante derrière la machine. Dans la pratique, les points de coupure sont le plus souvent atteints lorsque le tracteur est dans le virage de la fourrière. La zone de projection derrière le tracteur pivote latéralement et il en résulte des zones de surdosage et de sous-dosage.

Instant de coupure en fourrière : Sans HeadlandControl

1. L'épandeur coupe trop tard, il est déjà dans le virage
2. Le tracteur devrait passer au-delà de la voie de fourrière

Résultat : Zones de sur- et de sous-dosage en fourrière



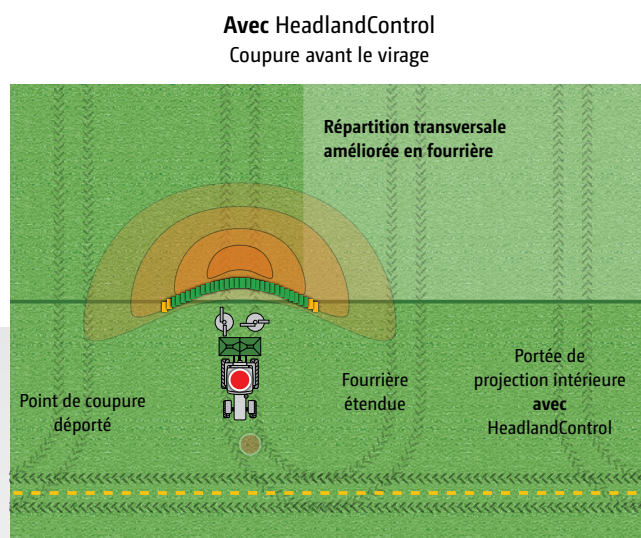
La solution : HeadlandControl

Lorsqu'HeadlandControl est activé, la portée de projection et le débit sont augmentés côté intérieur du champ, le point de coupure migre alors vers l'intérieur du champ. Par ailleurs, la nouvelle coupure de tronçons qui est désormais adaptée à la forme de la zone de projection a pour effet une coupure des tronçons de l'extérieur vers l'intérieur en arrivant en fourrière. Les zones de sur-dosage et de sous-dosage en fourrière sont ainsi évitées.

Avec HeadlandControl

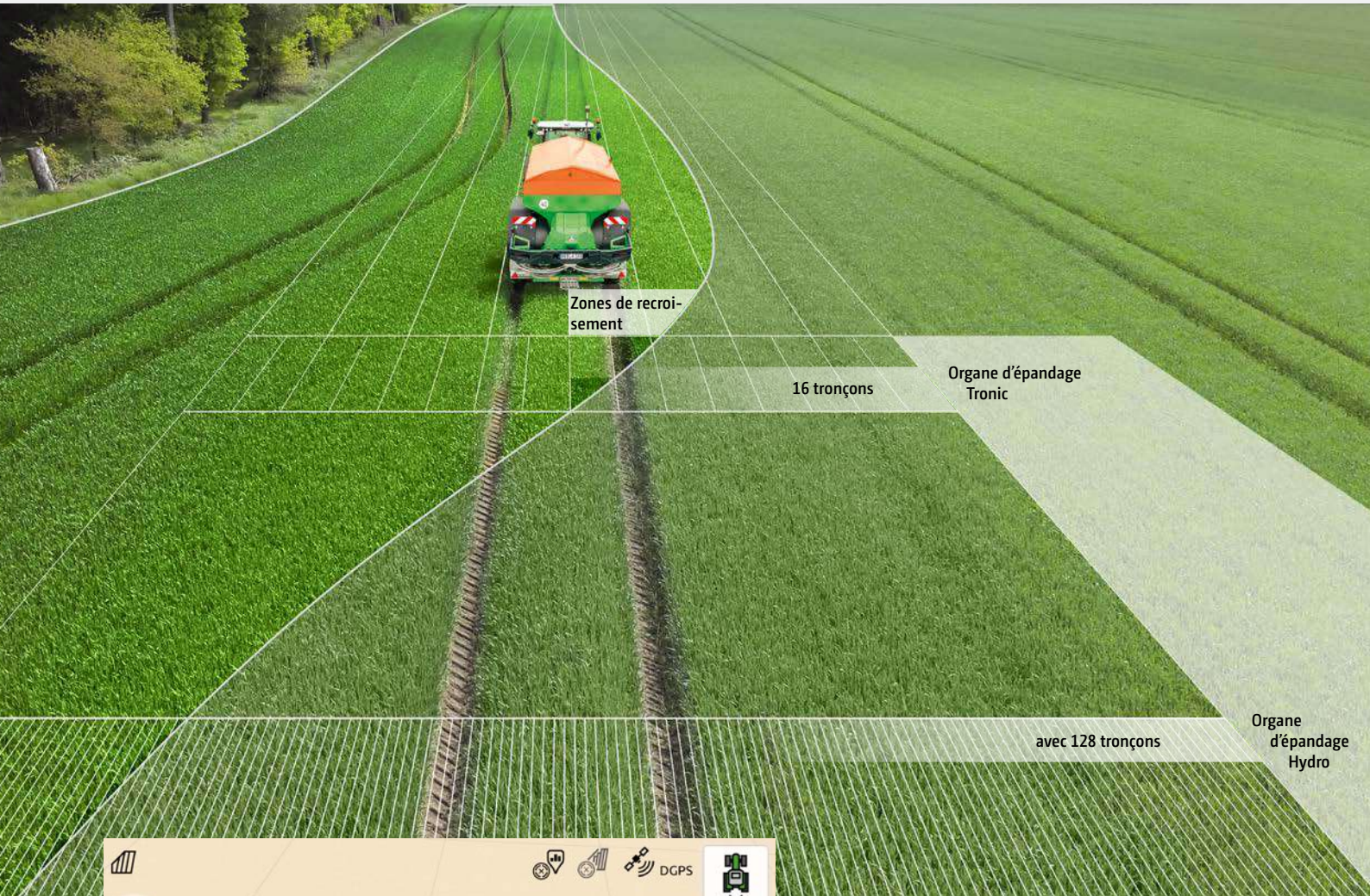
1. Grâce à HeadlandControl, l'épandeur épand en fourrière plus loin dans la culture
2. Le tracteur peut suivre les voies du pulvérisateur

Résultat : des cultures homogènes le long de la fourrière



More than ISOBUS est synonyme chez AMAZONE de fonctions qui vont bien au-delà des standards ISOBUS. C'est pourquoi, HeadlandControl notamment n'est pas compatible avec tous les terminaux ISOBUS.

Coupure de tronçons automatique avec GPS-Switch



Urée



Ammonitrate

Chaque engrais a des caractéristiques de vol distinctes. Aussi, Section Control permet de calculer les points de commutation exacts pour la forme et la position optimales de la zone d'épandage à chaque étape de travail en fonction de l'engrais.

❗ « Avec Section Control, l'ordinateur ISOBUS épargne beaucoup de travail au conducteur. »

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

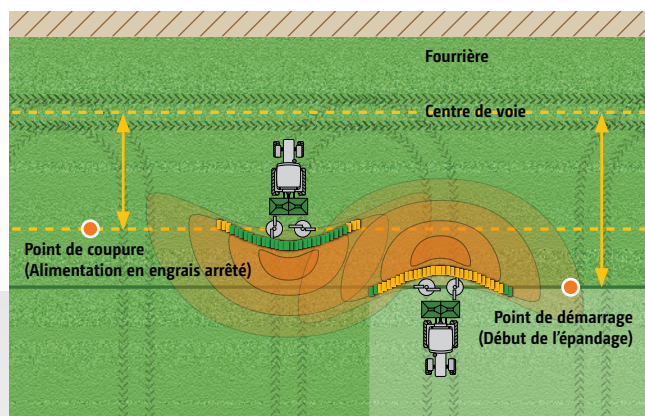
Précision renforcée, rendement supérieur !

Une adaptation des modèles d'épandage est très importante en raison des très grandes largeurs de travail. Grâce au système électrique d'alimentation, le système d'épandage TS est en mesure de réagir avec précision. Les tronçons extérieurs sont parfaitement pilotés. Par ailleurs, la portée de projection peut être réduite depuis l'extérieur vers le centre en adaptant le régime des disques gauche et droit. Ainsi même avec des grandes largeurs de travail, les pointes longues et plates peuvent être épandues au mieux. On parle de coupe tronçons. L'équipement le plus simple autorise 8 coupures manuelles (au moyen du terminal). En utilisant une licence correspondante Section Control, il est même possible de couper jusqu'à 128 tronçons.

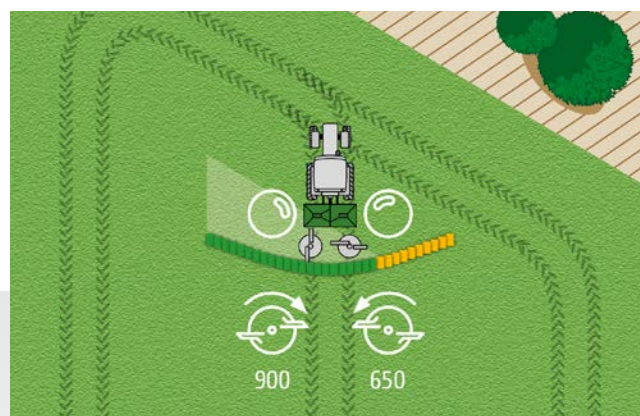
Si le terminal utilisé dispose d'une fonctionnalité Section Control, comme par exemple la coupe de tronçons GPS-Switch AMAZONE, la coupe des tronçons peut être entièrement automatique, en fonction de la position GPS. Une fois le champ créé, en mode automatique le conducteur peut se concentrer entièrement sur la conduite de la machine car la coupe des tronçons dans les pointes et en fourrière est entièrement automatique.

Avantages de la coupe automatique de tronçons :

- ✔ Davantage de confort et moins de stress pour l'utilisateur
- ✔ Augmentation de la précision, même de nuit ou à des vitesses plus élevées
- ✔ Moins de chevauchement et de manques
- ✔ Economie d'intrants
- ✔ Réduction des dégâts sur les cultures et réduction des impacts environnementaux



- ✔ SwitchPoint permet d'ajuster les points d'ouverture et de fermeture des trappes en fonction des variétés d'engrais et de la largeur de travail.



- ✔ Coupe optimale des tronçons avec réglage du système d'unité, ajustement du régime des disques (hydraulique) et régulation de débit.

Exclusivité !

GPS-ScenarioControl

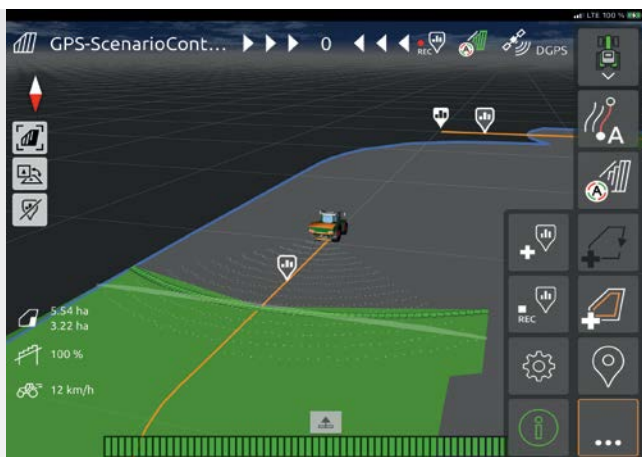
Logiciel de terminal pour l'automatisation du processus de commutation



GPS-ScenarioControl peut être utilisé associé au terminal utilisateur ISOBUS AmaTron 4 et à l'application AmaTron Twin.

❗ « ScenarioControl GPS AMAZONE contribue à éviter les erreurs lors de la sélection du procédé de bordure, mais aussi les voies de passage inutiles. »

(« profi » – Test « Repousser les limites avec l'application » · 01/2022)



Vue du GPS-ScenarioControl sur l'application AmaTron Twin



Champ avec planification intégrale des routes et scénarios géoréférencés enregistrés

Soutien pour une fertilisation adaptée aux besoins

Lors de l'épandage d'engrais, le conducteur est confronté à différentes tâches. Il doit d'une part garantir une répartition transversale de l'engrais et un épandage de l'engrais adapté aux besoins. D'autre part, il doit s'assurer d'utiliser le procédé d'épandage en bordure adéquat au niveau des fossés, des chemins ou des limites de champs, afin de garantir une fertilisation précise et conforme à la législation. Il y a toujours des risques d'erreurs d'application, en particulier en cas de changement de conducteur, si un certain procédé d'épandage en bordure n'est pas activé ou désactivé au bon endroit. L'ignorance du conducteur peut également conduire à un épandage d'engrais non conforme à la législation.

Enregistrement et sauvegarde de la stratégie d'épandage

Lors du premier passage dans le champ, par le responsable expérimenté de l'exploitation, avec l'épandeur d'engrais, tous les points de commutation, le trajet et le sens d'avancement sont automatiquement enregistrés avec le système GPS-ScenarioControl, après appui sur la touche record (enregistrement). Les points de commutation sont marqués clairement sur la carte et le sens d'avancement est visualisé par des flèches de direction. GPS-ScenarioControl est intégré dans le terminal utilisateur ISOBUS AmaTron 4 et peut être représenté et piloté via l'extension d'écran AmaTron Twin.

❗ « Ainsi l'outil permet aux chefs d'exploitation de s'assurer que les conducteurs épandent les engrais conformément à la législation et en optimisant le rendement. C'est surtout intéressant si les chauffeurs changent souvent ou si le patron confie la fertilisation à ses apprentis. »

(« profi » – Test « Repousser les limites avec l'application » · 01/2022)

Automatisation des processus de coupe complexes et moins de stress pour le conducteur

Lors de l'application, le conducteur active le scénario enregistré avant et l'épandeur d'engrais réalise automatiquement les processus de commutations sauvegardés. GPS-ScenarioControl permet une utilisation précise de l'engrais qui préserve les ressources, car les différents procédés d'épandage en limite sont exécutés sur l'emplacement adéquat. Une application conforme à la législation est ainsi parfaitement garantie, même avec les conducteurs suivants. En outre, le conducteur peut s'orienter à l'aide de l'itinéraire préenregistré et optimisé.

Récapitulatif des avantages :

- ✔ Des processus de coupe toujours identiques pour différentes doses d'engrais
 - Évite les erreurs de manipulation
 - Garantie d'un apport d'engrais conforme à la législation et préservant les ressources
 - Application correcte, même dans des conditions de visibilité difficiles, par exemple de nuit ou par temps de brouillard
- ✔ La culture est respectée grâce à des déplacements toujours parfaits dans le champ
 - Soutien aux conducteurs inexpérimentés

Terminal ISOBUS AmaTron 4

Pleine fonctionnalité



Le terminal ISOBUS AmaTron 4, conçu par AMAZONE, permet de piloter confortablement de manière tactile 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.



ROBUSTE !

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



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



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

Extensions de fonctions sous licence	Fonction sur l'AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	<ul style="list-style-type: none"> • Limites inactives de champ et détection automatique de champ • Documentation par contrôleur de tâches ISOBUS ou exportation PDF • Cartes de modulation au format ISO-XML et format Shape • Échange de données en ligne via l'application AmaTron Share
GPS-Switch Basic	<ul style="list-style-type: none"> • Section Control, jusqu'à 16 tronçons • Fourrière virtuelle • Descente anticipée automatique de rampe • HeadlandControl et coupure de tronçons en forme de parabole
GPS-Switch Pro	<ul style="list-style-type: none"> • Section Control avec jusqu'à 128 tronçons et pour jusqu'à 2 machines indépendantes, compatibles ISOBUS • Auto-Zoom, marquage d'obstacle • MultiBoom – Section Control avec jusqu'à 4 produits • Spot-Spraying
GPS-Track	<ul style="list-style-type: none"> • Barre de guidage optique • Différents modes de voies • Coupure de jalonnage ISOBUS niveau 1
AmaCam	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage d'une caméra avec détection de la marche arrière
AmaTron Twin	<ul style="list-style-type: none"> • Extension d'écran via l'application AmaTron Twin
GPS-ScenarioControl	<ul style="list-style-type: none"> • Extension de la licence AmaTron Twin, affichage de trajet sur plusieurs machines et automatisation de processus de coupure complexes en technique de fertilisation

Plus de confort lors du pilotage des machines

Application AmaTron Twin – Extension d'écran pour un pilotage encore plus confortable

L'application AmaTron Twin améliore encore le confort de travail pour le conducteur en permettant l'utilisation des fonctions GPS en mode d'affichage Carte également sur 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

- ❗ « Avec AmaTron 4 et un iPad, le pilotage et la surveillance se déroulent de manière optimale ».

(profi – « Groß, größer, ZA-TS » · 12/2024)

Application AmaTron Share pour la transmission numérique des données. Testez maintenant !

L'application AmaTron Share, associée à l'AmaTron 4 par WIFI, permet d'échanger facilement les données des tâches. Ainsi, l'application facilite par exemple l'envoi de cartes de modulation depuis votre ordinateur vers l'AmaTron 4. De même après le travail, les données des tâches réalisées sont envoyées sous forme de documentation PDF via un cloud, par mail ou par messagerie, comme WhatsApp, aux clients ou au bureau. La gestion des données est très conviviale.



Application AmaTron Share



ISO
BUS



Avis de clients concernant ZA-TS et ZG-TS



Siaak Huetink – Huetink Bloembollen Lemelerveld B.V., Pays-Bas ZA-TS 3200

- ❶ « Un bon épandeur d'engrais nécessite un bon système de pesée, un bon ordinateur de bord et WindControl. »
- ❷ « Si l'épandeur indique que la répartition est bonne, c'est qu'elle est bonne. »
- ❸ « Nous obtenons un résultat optimal avec une quantité minimale d'engrais. »
- ❹ « A mon avis, c'est un incontournable. »



**Philipp Tegethoff – Tegethoff Agrar,
Allemagne
ZG-TS 10001 ProfisPro**

- ❗ « Nous avons tout testé, des épandeurs pneumatiques à d'autres types d'épandeurs. Mais les résultats nous ont conduits à choisir l'AMAZONE ZG-TS ProfisPro avec une TRÉMIE DE 10 000 L. »
- ❗ « Pour nous, il est doté d'une caractéristique unique - WindControl. »
- ❗ « Grâce à l'utilisation de WindControl, d'ArgusTwin et de FlowControl, nous sommes passés à une largeur de travail de 36 m. »
- ❗ « Même avec des engrais fins et légers, l'épandage peut être exécuté en toute sécurité jusqu'à 36 m, notamment dans des conditions venteuses. »
- ❗ « Nous n'avons plus besoin de travailler le week-end ou de nuit. »



ZA-TS

Trémie d'engrais de 1 400 à 5 000 l



Vos avantages avec le ZA-TS :

- ✔ Précision maximale pour l'épandage normal et en bordure, indépendamment des influences externes comme le vent, les dévers ou les propriétés variables des engrais
- ✔ Remplacement rapide des aubes d'épandage pour des largeurs de travail flexibles
- ✔ Utilisation conviviale grâce aux solutions logicielles complètes de l'épandeur au-delà de la norme ISOBUS
- ✔ Fertilisation précise et hautement performante



15 m à 54 m

de 1 400 l
jusqu'à 5 000 l16 ou
128 tronçonsEngrais, pellets,
semences,
hélicide

☑ Bâche repliable hydrauliquement



Bâche repliable mécaniquement



Roulettes de manutention et de remisage pivotantes



- ❗ « La bâche repliable est parfaite : elle ferme hermétiquement, en cas de pluie l'engrais reste bien au sec et elle ne gêne pas en position ouverte, à savoir enroulée. »

(Magazine dlz agrarmagazin – Test d'endurance ZA-TS
« Le champion de la projection longue portée » · 01/2016)

- ❗ « Les solides roulettes (orientées vers l'avant) avec frein sont pivotées vers l'extérieur ou l'intérieur par un franc coup de pied. Il n'y a pas mieux. »

(Magazine profi – Test pratique
« Comparaison de quatre épandeurs d'engrais » · 01/2016)

Forme de trémie optimale

Trémie d'engrais ZA-TS

ZA-TS



Trémie emboutie

La trémie offre une capacité de 700 l. Elle est emboutie et ne présente aucun angle, aucun bord, ni aucun cordon de soudure. L'engrais peut ainsi s'écouler en continu et de façon homogène. Le nettoyage de l'épandeur est également facilité par cette forme. Les rehausses de trémie disponibles permettent d'obtenir des volumes totaux jusqu'à 5 000 l.

Avantages de la forme

- ✔ La trémie ne présente aucun angle, ni aucun cordon de soudure, elle est d'un seul tenant
- ✔ Flux optimal de l'engrais, écoulement homogène
- ✔ Aucun dépôt
- ✔ Construction ouverte du châssis pour faciliter le nettoyage
- ✔ Pièces électroniques protégées dans le tube du châssis



✔ Adaptateur Quick Hitch

Les épandeurs portés avec châssis Ultra ou Ultra-Profis pour une charge utile jusqu'à 4 500 kg peuvent aussi être montés sur le tracteur avec le système de couplage rapide Quick Hitch. Pour ce faire, le dispositif 3 points est remplacé par l'adaptateur Quick Hitch.



ZA-TS 5000 ProfisPro Hydro avec son échelle

Rehausses de trémie

Etroites

Avec une largeur de remplissage de 2,22 m



Rehausse S 1400 Rehausse S 1700



Rehausse S 2000



Rehausse S 2600 avec une échelle repliable

Larges

Avec une largeur de remplissage de 2,71 m et une échelle repliable



Rehausse L 2200



Rehausse L 2700



Rehausse L 3200



Rehausse L 4200



Rehausse L 5000

Les châssis suivants sont disponibles pour le ZA-TS :

Châssis Super : charge utile de 3 200 kg, cotes de catégorie 2

Châssis Ultra : charge utile de 4 500 kg, cotes de catégorie 3

Vos avantages

- ✔ Mode de construction du châssis associant légèreté et solidité élevée
- ✔ Position optimisée du centre de gravité avec un dégagement largement suffisant pour l'attelage
- ❗ « Chez Amazone, la charge utile est maximale à 4,5 t. »

(Magazine profi – Test pratique

« Comparaison de quatre épandeurs d'engrais » · 01/2016)

Équipements

Parfait jusque dans les moindres détails



ZA-TS

SafetySet – Intégré de série

L'équipement SafetySet fourni en standard offre une sécurité renforcée. L'arceau périphérique satisfait aux exigences en matière de prévention des accidents. Les plaques de signalisation largement dimensionnées vers l'arrière et le système d'éclairage LED renforcent la visibilité au sein du trafic routier.

FlowCheck pour le contrôle des trappes de sortie

Comme alternative économique à FlowControl, AMAZONE propose le dispositif de surveillance FlowCheck pour la gamme ZA-TS Hydro.

Tandis que FlowControl est en mesure de contrôler et d'ajuster le débit indépendamment des deux côtés, FlowCheck détecte seulement les bourrages et les fonctionnements à vide des deux trappes de sortie. En présence d'un bourrage, les deux systèmes solutionnent le problème en ouvrant et en fermant rapidement la trappe de débit tout en inversant l'agitateur. Pour l'agriculteur, ce système offre une sécurité d'utilisation absolue.

Support pour récepteur GPS sur l'épandeur d'engrais

Le support avec câble de connexion GPS de 12 m compris, sert au montage d'un récepteur GPS sur l'épandeur d'engrais et non pas sur le tracteur. En cas de changement fréquent de tracteur, comme par exemple au niveau des CUMA, le récepteur GPS peut rester sur l'épandeur. Durant le chantier, le récepteur GPS est toujours visible au-dessus de l'épandeur d'engrais.



🔍 Capteurs FlowCheck dans le circuit hydraulique



- ✔ Bâche repliable en position de maintenance

Bâche

L'ouverte et la fermeture en cabine du tracteur de la bâche repliable commandée hydrauliquement garantit un confort exceptionnel. La bâche repliable mécaniquement peut aussi être actionnée manuellement.

La bâche repliable est une alternative simple à la bâche enroulable. Disponible uniquement pour les rehausses S. La position de maintenance permet un nettoyage facile de l'intérieur.

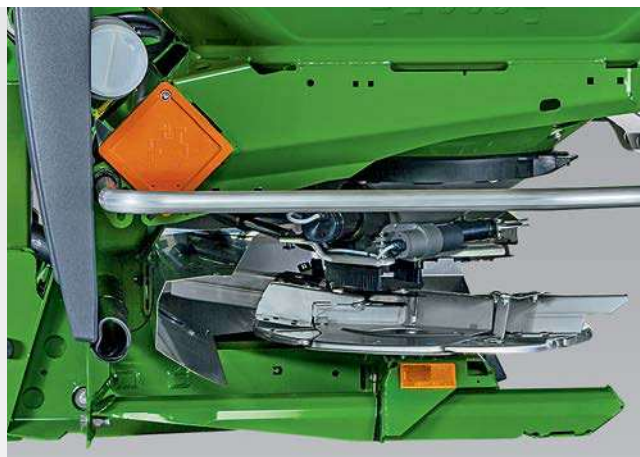
Une échelle pour la sécurité d'accès

Pour accéder confortablement à la trémie, l'épandeur avec rehausses larges L est équipé d'échelles ; de même avec les rehausses étroites S, il peut être équipé d'une échelle qui peut être montée à gauche et/ou à droite.



- ❗ « Même pour l'échelle d'accès, Amazone définit un jalon : les échelons (en acier inoxydable !) sont bien intégrés des deux côtés et ne dépassent pas. »

(Magazine profi – Test pratique
« Comparaison de quatre épandeurs d'engrais » · 01/2016)



- ✔ Dispositif de remisage avec patin

Dispositif de remisage

En alternative aux roulettes de manutention pivotantes, ce dispositif de remisage moins cher facilite le remisage sur les patins intégrés.

Système de caméra pour ZA-TS – La sécurité prime !

Le système de caméras en option sert essentiellement à la sécurité pour les manœuvres. L'écran haute résolution antireflet est éclairé en arrière-plan et peut aussi afficher deux caméras simultanément. Un accouplement à un terminal ISOBUS existant avec entrée vidéo analogique est aussi possible.



- ✔ L'entrée vidéo analogique de l'AmaTron 4 permet aussi d'afficher l'image de la caméra

Que la lumière soit !

Multi usage de l'éclairage de travail

Éclairage de la zone d'épandage, de l'unité d'épandage et de l'intérieur de la trémie

En complément de l'éclairage LED standard, l'épandeur porté ZA-TS est disponible en option avec un set d'éclairage de travail.

Des phares à LED sont montés dans la trémie, au-dessus des disques d'épandage et sur les côtés de l'épandeur. Ainsi même de nuit, l'utilisateur visualise le niveau de remplissage de la trémie et dispose d'une lumière suffisante pour changer les disques d'épandage et pour régler les éléments télescopiques sur les aubes d'épandage.



L'éclairage de l'unité d'épandage est parfaitement intégré dans le support d'éclairage.

L'éclairage de travail est complètement intégré dans le logiciel de l'épandeur d'engrais et il est télécommandé en cabine via le terminal ISOBUS.

Deux phares de travail LED latéraux éclairent parfaitement la zone des aubes d'épandage à gauche et à droite.

❗ « En combinaison avec le système de pesée, l'éclairage de travail à LED devient une aide au remplissage. Ici, un témoin lumineux indique, par un clignotement ou une lumière continue, que l'on se rapproche du poids souhaité préalablement défini ou qu'on l'a atteint - génial. »

(profi – « Groß, größer, ZA-TS » · 12/2024)



Éclairage de l'intérieur de la trémie



La quantité souhaitée est atteinte lorsque l'éclairage de travail est allumé en permanence.

Duo frontal-arrière

Un nouvel échelon en matière de précision



Un kit d'éclairage est disponible pour la sécurité de transport de l'épandeur monté à l'avant.

Deux d'un coup

Pour les clients qui souhaitent épandre avec précision deux engrais minéraux différents en un seul passage, AMAZONE propose la possibilité unique d'utiliser un épandeur d'engrais frontal. Contrairement à l'utilisation d'engrais de mélange dans un épandeur d'engrais, cette variante permet de régler chaque épandeur de façon optimale en fonction des propriétés respectives des engrais. De cette façon on obtient une répartition transversale parfaite pour les deux engrais. L'épandage avec deux cartes de modulation différentes est aussi possible.

Avantages du système frontal

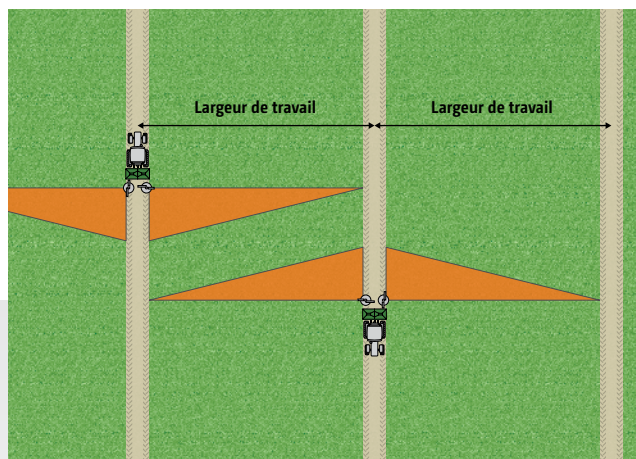
- ✔ Possibilité d'épandre avec une grande précision deux types d'engrais différents en un seul passage seulement
- ✔ Capacité supérieure grâce à un volume de trémie supplémentaire avec les avantages d'un automoteur – maniable et rapide
- ❗ « Le système duo révèle ses capacités spécifiques au niveau de la précision. »
- ❗ « L'attelage est maniable et améliore la répartition des masses sur l'essieu avant et l'essieu arrière. »

(agriculteur – Rapport de travail avec l'épandeur d'engrais frontal - 09/2018)

Pour un épandage optimal en planches

Épandage en planches avec le déflecteur bilatéral pour travail en planches

Pour fertiliser les cultures spéciales en planches à gauche et à droite du passage, AMAZONE propose le déflecteur pour travail en planches. Il permet de laisser le passage pratiquement sans engrais. La commande du déflecteur de travail en planches est hydraulique, pilotée depuis la cabine du tracteur.



Caractéristiques techniques

Épandeur porté ZA-TS

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Largeur de travail (m)	15–54								
Capacité de trémie (l)	1 400	1 700	2 000	2 200	2 600	2 700	3 200	4 200	5 000
– avec extension de rehausse S 600 (l)	2 000	2 300	2 600	–	–	–	–	–	–
– avec extension de rehausse L 800 (l)	–	–	–	3 000	–	3 500	4 000	–	–
Charge utile (kg)	Châssis Super	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	–	–
	Châssis Ultra	–	–	–	4 500	–	4 500	4 500	4 500
Hauteur de remplissage (m) sans roulettes de manutention	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Longueur de remplissage (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Largeur hors tout (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Longueur totale (m) sans système de pesée	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Entraînement	mécanique (Tronic) / hydraulique (Hydro)								
Pesée	En option avec système de pesée Profis ou ProfisPro (avec mesure de couple FlowControl)								
Fonctionnement	Communication ISOBUS via l'AmaTron 4 ou n'importe quel autre terminal ISOBUS								
Bras d'attelage inférieur	Châssis Super	Cotes et attelage catégorie 2							
	Châssis Ultra	Cotes catégorie 3, attelage catégorie 2/3							
Raccords hydrauliques	ZA-TS Tronic	pas de raccords nécessaire (machine 100 % électrique), (1 DE pour la bâche repliable hydraulique)							
	ZA-TS Hydro	1 SE + retour libre ou LoadSensing pour l'entraînement (volume d'huile 70 l/min.), (1 DE pour la bâche repliable hydraulique)							
Poids min. (kg) (avec jeu d'aubes d'épandage TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

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.



ZG-TS

Trémie de 7 500 ou 10 000 l



Vos avantages avec le ZG-TS :

- ✔ Précision maximale pour l'épandage normal et en bordure, indépendamment des influences externes comme le vent, les dévers ou les propriétés variables des engrais
- ✔ Réduction de la charge par essieu grâce à une répartition optimale du poids
- ✔ Suivi parfait grâce à l'essieu directeur avec un angle de braquage jusqu'à 28°
- ✔ Fertilisation performante avec des rendements de surface optimaux



Les boîtes en plastique des deux côtés avec réservoir intégré pour le lavage des mains offrent un espace de rangement suffisant



15 m à 54 m



7 500 l
ou 10 000 l



128 tronçons



Engrais, pellets,
semences,
hélicide



☑ Béquille hydraulique pour ZG-TS



Entraînement hybride avec alimentation combinée en huile
- Consommation d'huile avec essieu directeur max. 85 l/min
- Consommation d'huile sans essieu directeur max. 60 l/min



Entraînement hydraulique avec alimentation en huile
exclusivement par le tracteur
- Consommation d'huile avec essieu directeur max. 130 l/min
- Consommation d'huile sans essieu directeur max. 105 l/min

Équilibre optimal

Trémie d'engrais ZG-TS



Des performances énormes

Avec des capacités de trémie de 7 500 l et 10 000 l, les modèles ZG-TS sont particulièrement performants et idéals pour les grandes structures d'exploitation qui attachent une grande importance à la précision élevée. Leur dimension permet d'économiser des temps précieux de déplacement et de chargement. Grâce à la grande ouverture de trémie, le chargement est très confortable au moyen du chargeur ou directement au silo. Le flux du produit est optimal car le tapis est parfaitement centré, même avec des sollicitations irrégulières.

Avantages de la trémie

- ✔ Faible hauteur du centre de gravité de trémie
- ✔ Faible hauteur de remplissage
- ✔ Grande ouverture de remplissage
- ✔ Convoyeur à bande en caoutchouc très résistant
- ✔ Commande automatique du convoyeur à bande



Dosage précis

Comme pour les épandeurs portés, le dosage précis est réalisé au moyen des trappes, depuis la chambre préliminaire.

Dosage automatique

Le fond de la trémie intègre un convoyeur à bande pour le transport de l'engrais. Celui-ci alimente automatiquement la trappe juste au-dessus du disque durant l'épandage.

Répartition optimale des charges

Le fond mouvant, incliné de 5 degrés, permet un acheminement facilité des produits, ainsi qu'une évacuation de l'arrière vers l'avant. Ce système garantit une répartition optimale des masses durant l'épandage. Un report de charge maximal sur le tracteur et des charges par essieu réduites sécurisent les déplacements dans les champs, quelles que soient les conditions.

Avantages du design de trémie

- ✔ Flux optimal du produit, même sur les terrains en dévers
- ✔ Processus simple de nettoyage
- ✔ Dégagement généreux pour la direction de l'essieu
- ✔ Répartition optimale des masses
- ✔ Garde au sol élevée



Type	Volume de trémie	Poids à vide	Charge utile
ZG-TS 7501	7 500 l	3 850 kg	8 650 kg
ZG-TS 10001	10 000 l	4 000 kg	8 500 kg

Gestion intelligente du remplissage

Une assistance particulièrement fiable !



Gestion intelligente du remplissage

Grâce à sa gestion intelligente du remplissage, le système de pesée Profis intervient de façon particulièrement ingénieuse dès le chargement. Sans utiliser de balance externe, le système fournit à tout moment des informations précises concernant l'état de chargement et empêche ainsi les surcharges et les déplacements à vide. Profis définit de nouvelles références également en tant qu'assistance de remplissage ou de mesure permanente de reliquat.

Vos avantages

- ✔ Assistance de remplissage intelligente
- ✔ Mesures de débit fiables, même sans l'utilisation d'un système de pesée externe
- ✔ Absence de trajets à vide inutiles et de reliquats en fin d'épandage

- ✔ La grande plate-forme facilement accessible permet d'observer le remplissage de manière optimale.





✔ Remplissage par une seule personne, tout simplement !



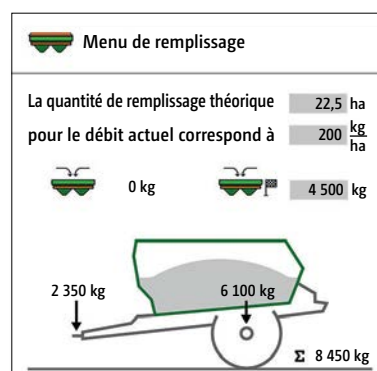
✔ Si l'éclairage de travail est allumé en continu, alors le niveau de remplissage est atteint

Aide au remplissage

Les utilisateurs vont beaucoup aimer l'aide au remplissage offerte par l'éclairage de travail et le système de pesée Profis. Le niveau de remplissage est signalé durant le processus de remplissage par le clignotement ou l'allumage de l'éclairage de travail. Une deuxième personne ou les multiples allers et retours en cabine pour le contrôle sont superflus.

❗ « Les éclairages de travail [...] indiquent au conducteur le volume rempli par des signaux clignotants – le remplissage est donc facile et précis. »

(« profi » – rapport ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

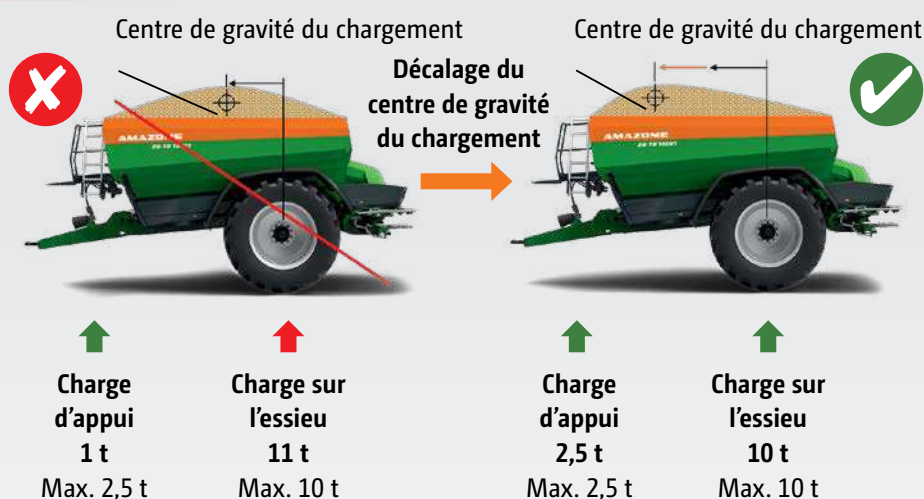


Menu de remplissage – détermination du niveau de remplissage souhaité

Répartition optimale du chargement, quelles que soient les conditions d'utilisation

Grâce à une mesure en temps réel réalisée par le système de pesée Profis, les charges par essieu et les charges d'appui peuvent être exploitées de manière optimale dès le chargement. Grâce à une mesure en temps réel par le système de pesée ProfisPro, les charges sur l'essieu et sur l'attelage peuvent déjà être contrôlées durant le chargement.

De plus, le convoyeur à bande, incliné de 5 degrés, facilite l'acheminement des produits, ainsi que l'évacuation de l'arrière vers l'avant. Ce système garantit une répartition optimale des masses durant l'épandage. Un report de charge maximal sur le tracteur et des charges par essieu réduites sécurisent les déplacements dans les champs, quelles que soient les conditions.



Maniable et confortable

Suivi parfait sur route et dans les champs



60 km/h

Confort exceptionnel – Respect de la culture

- ✔ Suivi parfait derrière le tracteur avec des voies de 1,80 à 2,25 m
- ✔ Confort de conduite renforcé un timon doté d'une suspension et réglable en hauteur
- ✔ Technique de train de roulement stable et robuste, conçue pour des vitesses jusqu'à 60 km/h
- ✔ Régulation automatique de la force de freinage
- ✔ Pneus grand volume réduisant la pression au sol et permettant une utilisation dans les conditions les plus difficiles
- ✔ Diamètre de roue jusqu'à 2,05 m

❗ « La direction est une nouveauté sur ces épandeurs d'engrais [...] la machine est de ce fait maniable et suit parfaitement derrière le tracteur. »

(« profi » – rapport ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)



Essieu directeur avec un angle de braquage jusqu'à 28°

Direction avec suivi parfait du tracteur

Equipés de l'essieu directeur en option, les épandeurs d'engrais traînés ZG-TS offrent un angle de braquage jusqu'à 28°. Cela signifie : Avec une largeur de voie de 1 800 mm et une largeur de pneu de 520 mm, un suivi parfait est déjà possible. La direction automatique permet même de contre-braquer en dévers. Dès que l'entraînement des disques d'épandage est désactivé et qu'une vitesse de 15 km/h est dépassée, la direction se déconnecte automatiquement et assure un déplacement routier sûr à des vitesses jusqu'à 60 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur).

Avantages de l'essieu suiveur

- ✔ Angle de braquage jusqu'à 28°
- ✔ Rayon de braquage de 4,50 m
- ✔ Suivi parfait du tracteur – pour ne pas abîmer la culture
- ✔ Contre-braquage dans les dévers



Régulation de la force de freinage par le système de freinage électronique (EBS)

Régulation automatique de la force de freinage

Le ZG-TS est proposé en option avec une régulation automatique de la force de freinage en fonction de la charge pour pouvoir réaliser les déplacements routiers à des vitesses élevées et des niveaux de chargement variés. Le système de freinage électronique (EBS) reçoit pour ce faire le signal, afin de déterminer la force de freinage en fonction de la charge du nouveau système de pesée en ligne professionnel. Comme le système de pesée détermine en permanence le volume dans la trémie, la force de freinage qui en dérive s'adapte automatiquement. Le freinage est donc dosé avec beaucoup de sensibilité sur toute la plage de charge. Le ZG-TS satisfait ainsi également aux réglementations du décret UE 167/2013.

Avantages du système de freinage à régulation électronique

- ✔ Intensité de freinage en fonction de la charge
- ✔ Déplacement routier confortable et sûr
- ✔ Sécurité maximale en fourrière et dans les pentes



Équipements

Parfait jusque dans les moindres détails

Priorité à la sécurité !

Le système de caméras en option sert essentiellement à la sécurité pour les manœuvres. L'écran haute résolution antireflet est éclairé en arrière-plan et peut aussi afficher deux caméras simultanément. Un accouplement à un terminal ISOBUS existant avec entrée vidéo analogique est aussi possible.



- ✔ L'entrée vidéo analogique de l'AmaTron 4 permet aussi d'afficher l'image de la caméra

Bâche repliable – Confortable et fiable

La bâche repliable, commandée hydrauliquement est particulièrement pratique. Elle s'enroule et se déroule confortablement depuis la cabine du tracteur. L'ingénieux mécanisme tendeur permet un positionnement bien tendu sur la trémie, l'eau, la saleté ou l'engrais ne peuvent donc pas s'accumuler. De même la bâche enroulée bien serrée permet d'utiliser toute l'ouverture de la trémie qui n'est pas entravée par une barre ou une bâche qui pend.



- ✔ Bâche repliable à commande hydraulique

Kit d'éclairage de travail – Visibilité comme en plein jour à tout moment

L'éclairage de travail en option permet d'éclairer les positions importantes de l'épandeur, même en travaillant de nuit. De puissants phares à LED éclairent l'intérieur de la trémie pour le chargement et surveiller le niveau de remplissage. Des phares supplémentaires sont mis en place pour contrôler les agitateurs et remplacer les jeux d'épandage. Des phares sont aussi logés sur les côtés, ils servent à éclairer les nappes d'épandage en travail de nuit et peuvent être simultanément utilisés comme assistance de remplissage.



- ✔ Eclairage de travail à l'intérieur de la trémie

ZG-TS

Caractéristiques techniques

Épandeur traîné ZG-TS

Type de machine	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Largeur de travail (m)	15–54	
Capacité de trémie (l)	7 500	10 000
PTRA (kg)	12 500	12 500
Charge utile max. (kg)	8 650	8 500
Hauteur de remplissage (m) + rayon statique des pneus	1,71	1,98
Longueur de remplissage (m)	4,09	
Largeur de remplissage (m)	1,94	
Longueur hors tout (m)	7,33	
Largeur totale (m), (en fonction des pneus montés)	2,48–2,90	
Hauteur totale (m), (en fonction des pneus montés)	2,68–3,03	2,95–3,30
Entraînements des disques d'épandage	Entraînement hydraulique avec alimentation en huile exclusivement du tracteur Consommation d'huile avec essieu directeur max. 130 l/min Consommation d'huile sans essieu directeur max. 105 l/min Entraînement hybride avec alimentation combinée en huile Consommation d'huile avec essieu directeur max. 85 l/min Consommation d'huile sans essieu directeur max. 60 l/min	
Pesée	ProfisPro avec mesure de couple FlowControl	
Poids min. (kg) (sans options)	3 850	4 000

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.

Épandage de chaux et d'engrais avec ZG-TX

L'épandeur multiproduits ZG-TX d'AMAZONE peut faire les deux - épandre de la chaux, composts, fientes et des engrais. L'organe d'épandage de la machine peut être modifié rapidement pour l'épandage d'autres produits. La chaux peut alors être épandue de manière performante sur des largeurs de travail jusqu'à 16 m et des volumes de trémie entre 6 800 l et 11 200 l. Pour plus d'informations, consultez le prospectus spécial « Épandeur multiproduits ZG-TX ».



ZG-TS Truck

Précision associée aux avantages du véhicule porteur



FILM PRODUIT
Voir plus



15 m à 54 m

7 500 l
ou 10 000 l

128 tronçons

Engrais, pellets,
semences,
hélicide

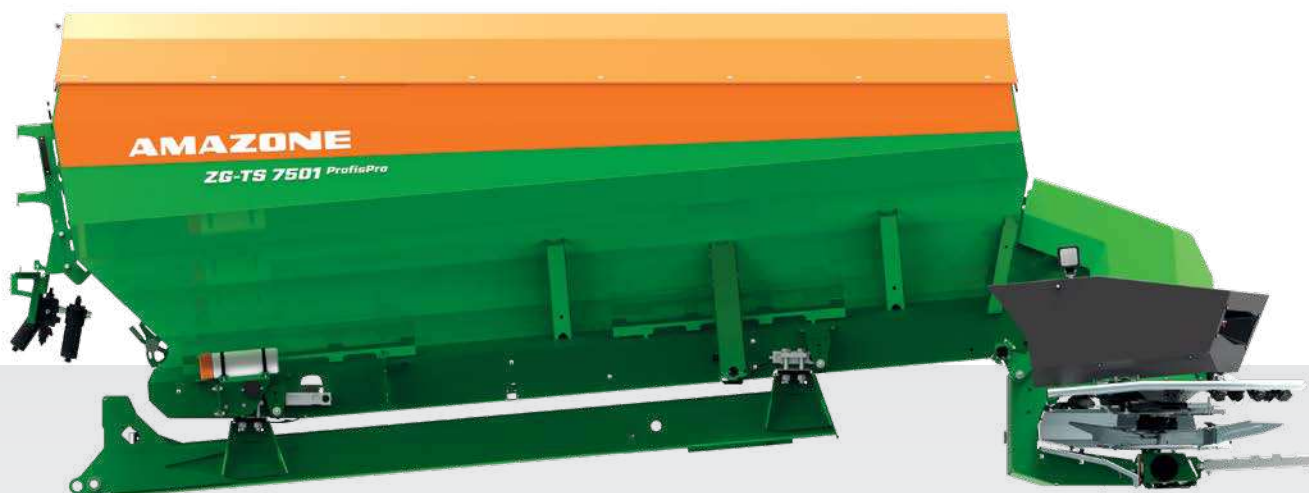
Davantage de rendement et de flexibilité

L'épandeur compact ZG-TS Truck représente la solution idéale pour les entrepreneurs et les exploitations qui doivent parcourir rapidement une distance importante entre le champ et la ferme. En outre, l'intervention sur un véhicule porteur permet d'utiliser les épandeurs avec une garde au sol et un écartement des roues plus importants, afin d'élargir la plage d'utilisation. L'automoteur permet également d'augmenter considérablement le rendement de chantier. Comme le ZG-TS Truck est aussi livré sous forme d'épandeur compact avec les systèmes intelligents ProfisPro, WindControl et ArgusTwin, il définit dans le créneau des automoteurs de nouvelles références en matière de précision.



Avantages du ZG-TS Truck

- ✔ Maniabilité supérieure à la ferme et dans les champs
- ✔ Vitesse de déplacement élevée
- ✔ Utilisation des avantages du véhicule porteur, tels que par exemple une garde au sol et des voies plus importantes
- ✔ Centre de gravité parfait grâce à l'évacuation de l'arrière vers l'avant



- ✔ Répartition optimale des masses grâce à la trémie inclinée vers l'avant

Le meilleur des deux mondes

Peinture par immersion cathodique (KTL) combinée à un revêtement en poudre

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



La nouvelle peinture, associée à de nombreux composants en acier inoxydable, conduit à une grande sécurité d'utilisation et à une longévité élevée.



L'apprêt par immersion cathodique de tous les composants permet d'obtenir une protection anticorrosion optimale.



La double protection, grâce au revêtement en poudre supplémentaire, appliqué en couche particulièrement épaisse, améliore la résistance face aux sollicitations mécaniques.

Peinture multicouche de haute résistance

La peinture d'un épandeur d'engrais est soumise à des sollicitations importantes. La peinture doit protéger l'épandeur de la corrosion, en particulier en cas de manipulation d'engrais et d'humidité. Depuis l'année 2022, nous utilisons un nouveau procédé de peinture pour les épandeurs d'engrais des gammes ZA-V, ZA-TS et ZG-TS. Il s'agit d'une part d'une peinture par immersion cathodique (en abrégé KTL), comme couche primaire (apprêt) pour la meilleure protection possible des parois intérieures du châssis, et d'autre part d'un revêtement en poudre pour une finition visuelle de qualité supérieure avec une couche de peinture ultra-épaisse pour une protection renforcée face aux sollicitations mécaniques.

7 ans de garantie constructeur

Grâce à ce procédé de peinture optimisé, AMAZONE est en mesure de proposer aux clients une garantie constructeur de sept ans contre la perforation par la corrosion, à partir de l'année modèle 2022. Après enregistrement correspondant

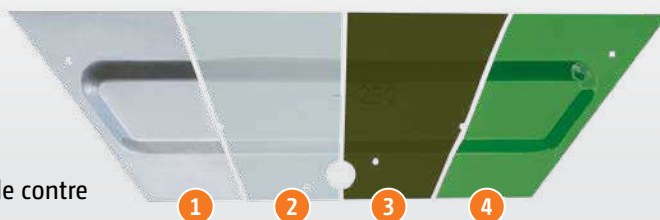
sur le portail myAMAZONE aux conditions qui y figurent (www.amazone.net/7-years) et à partir du 01.01.2023, le client peut demander l'activation de la garantie pour les gammes ZA-V, ZA-TS et ZG-TS à partir de l'année 2022.

Vos avantages

- ✔ **Couche primaire par immersion cathodique**
 - Lutte contre la corrosion sous-jacente
 - La meilleure protection possible, même sur les parois intérieures des tubulures
- ✔ **Peinture de finition en poudre**
 - Double protection grâce à un revêtement en poudre supplémentaire
 - Meilleure résistance aux contraintes mécaniques
- ✔ **Qualité et fiabilité**
 - Tous les composants de l'unité d'épandage ainsi que tous les raccords hydrauliques sont en acier inoxydable
 - Grilles en matière plastique résistantes aux chocs, aux UV et aux produits chimiques

Revêtement multicouche de qualité supérieure – le dernier cri issu de tous les secteurs :

- ① **Préparation de la mise en peinture** en 14 étapes (par exemple dégraissage)
- ② **La phosphatation au zinc** lutte le plus efficacement possible contre l'infiltration de rouille
- ③ **Couche primaire d'immersion cathodique épaisse** pour une protection contre la corrosion sur toute la surface, même dans les cavités et les endroits difficiles d'accès
- ④ **Revêtement par poudre** pour un aspect de qualité supérieure et une épaisseur de peinture élevée pour une meilleure protection face aux contraintes mécaniques



Combiner les procédés de peinture éprouvés allie le meilleur issu de tous les domaines, avec pour résultat une peinture multicouche haute résistance

L'original est simplement meilleur

Service et qualité AMAZONE



L'expérience porte ses fruits. AMAZONE garantit une qualité maximale grâce à 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 une fertilisation optimale. 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.

Notre centre de pièces détachées (Global Parts Center) de Tecklenburg-Leeden en Allemagne constitue la base de 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.

Fertilisation performante 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 maintenant et bénéficiez de 7 ans de garantie contre la rouille perforante !

- ✔ Améliorez la protection contre la rouille de la trémie de votre machine avec la garantie constructeur de 7 ans.
- » L'offre de garantie peut être demandée pendant la période de garantie contractuelle de 12 mois après la première utilisation.

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

- ✔ Améliorez la protection de votre machine avec la garantie constructeur de 2 ans.
- » 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 adaptées à 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



Spreader Application Center

Centre de développement de l'épandage

Le Spreader Application Center (SAC), avec son laboratoire de fertilisation (plus de 30 000 échantillons), son hall d'épandage (plus de 100 000 tests d'épandage), son service clientèle et son propre développement de logiciels, est au cœur du développement de la technique de fertilisation d'AMAZONE. Depuis des décennies, il travaille à l'optimisation des épandeurs d'engrais grâce à des technologies pionnières comme AutoTS, ArgusTwin et WindControl, ou encore à l'utilisation de l'intelligence artificielle pour EasyCheck ou EasyMix.

L'objectif est d'optimiser la précision de la répartition transversale et de la quantité quelles que soient les conditions et pour tous les engrais, afin d'accompagner nos clients de manière optimale - et ce depuis 1950, date des premiers essais d'épandage manuels. Aujourd'hui, des largeurs de travail jusqu'à 72 m peuvent être testées dans l'un des halls d'épandage les plus modernes au monde et analysées numériquement à l'aide de notre propre logiciel. Nous proposons également à nos clients d'analyser leurs échantil-

lons d'engrais (5 kg) afin de leur fournir des recommandations individuelles sur les réglages optimaux de l'épandeur et les schémas d'épandage de leurs propres échantillons d'engrais. Les recommandations peuvent être lues directement par code QR dans l'application mySpreader et utilisées immédiatement pour régler votre épandeur d'engrais.

L'accès à la vaste base de données d'engrais du SAC pour tous les engrais et tous les types d'épandeurs vous permet de profiter de décennies d'expérience et de compétence en matière de technique de fertilisation - pour des résultats optimaux et une rentabilité maximale !

Vos avantages

- ✔ Vaste base de données d'engrais pour tous les types d'épandeurs
- ✔ Recommandations de réglage gratuites pour vos propres échantillons d'engrais
- ✔ Interlocuteur direct pour les questions relatives au réglage des épandeurs ou aux engrais inconnus

Votre engrais vaut de l'or à condition qu'il soit bien épandu

Le service Amaconnect AMAZONE travaille dans le monde entier en étroite coopération avec les fabricants d'engrais renommés, pour mettre à votre disposition le plus rapidement possible les meilleures valeurs de réglage. AMAZONE est réputé dans le monde entier pour la précision de ses tableaux d'épandage.



Service Amaconnect – Pour nous contacter :

Le service Amaconnect travaille au-delà des frontières. Mais pas seulement géographiques. Que votre épandeur d'engrais ait 1 an ou 50 ans, nous sommes toujours à vos côtés pour vous offrir compétence et fiabilité.

- Internet : www.amazone.fr
 ✉ E-Mail : amaconnect@amazone-sa.net
 ☎ Téléphone : 08 92 68 00 63 (0,337 Euro/min)
 📞 WhatsApp : bientôt disponible

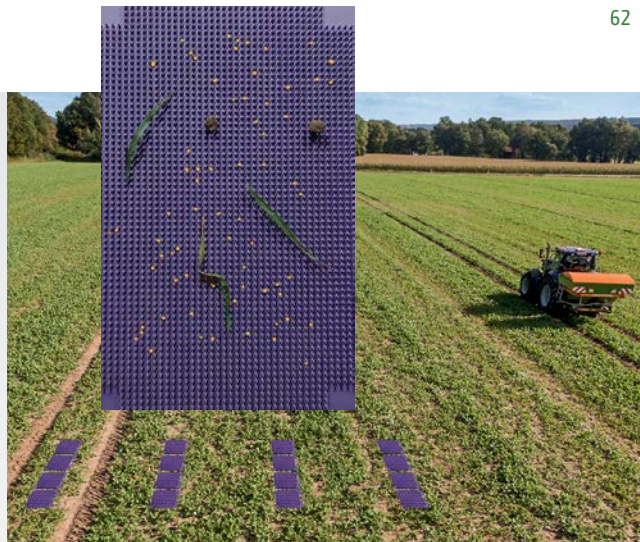
Grâce à l'application gratuite **mySpreader**, les épandeurs d'engrais AMAZONE peuvent être réglés de façon optimale :



Hall de test moderne pour épandeurs d'engrais

mySpreader-App

Le pack All-in-One pour un réglage parfait de l'épandeur



EasyCheck fait partie intégrante de l'application mySpreader

C'est le service Amaconnect !

Un réglage optimal de l'épandeur est la base essentielle d'une croissance régulière des plantes. La grande variabilité des produits d'épandage constitue un défi de taille. Avec le pack tout en un de l'application mySpreader, l'utilisateur dispose de la base de données complète et peut utiliser toutes les compétences du Spreader Application Center (SAC). Sur la base du type de machine, de la variété spécifique d'engrais, de la largeur de travail et du débit, l'utilisateur reçoit des recommandations précises pour le réglage de l'épandeur d'engrais AMAZONE concerné.

Avec ses nombreuses fonctions telles que l'aide à l'épandage, EasyCheck, EasyMix et la connexion en Bluetooth, l'application mySpreader devient un gestionnaire utile pour votre épandeur.

Vos avantages

- ✔ Application centrale pour tous les réglages de l'épandeur
- ✔ Base de données complète sur les engrais à disposition
- ✔ Utilisation claire et intuitive

Banc d'essai mobile EasyCheck avec IA – toujours précis !

Pour l'utilisation du banc d'essai numérique mobile EasyCheck, la fonction de caméra est équipée d'une intelligence artificielle dans l'application mySpreader. En photographiant les tapis d'étalonnage posés, les corps étrangers sont reconnus, par exemple la terre ou les feuilles, et parfaitement filtrés. L'application calcule la répartition de l'engrais et fournit des recommandations de réglage précises pour une optimisation simple de la répartition transversale.

EasyMix – réglage et évaluation optimisés des engrais mixtes

Les mélanges d'engrais à base de différents éléments ont des propriétés d'épandage différentes. L'aide au réglage EasyMix vérifie la possibilité de combiner les engrais individuels à l'aide des informations du schéma d'épandage et fournit des valeurs de réglage optimisées pour votre épandeur.

Un adaptateur Bluetooth permet de transmettre à l'épandeur d'engrais AMAZONE toutes les valeurs de réglage issues de l'application mySpreader. Le gain de temps est considérable, les erreurs de réglage sont évitées et le confort est renforcé.





AMAZONE



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