AMAZONE

ZA-V

Für unsere Umwelt · For our environment · Pour notre environnement
EN 13739

Les épandeurs AMAZONE sont conformes aux normes européennes

ZA-V épandeurs portés ZA-V

L'épandeur qui répond à tous les besoins

SPEED spreading

« Notre travail avec le ZA-V fut bref mais convaincant. »
(revue profi – rapport sur l'épandeur d'engrais
ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

L'épandeur porté ZA-V est disponible avec des capacités allant de 1400 à 4200 litres. Il convainc grâce à sa vitesse de travail allant jusqu'à 30 km/h. Avec un débit maximal allant jusqu'à 390 kg/min et une largeur de travail jusqu'à 36 m, il autorise de hauts débits de chantier.

Electronique ISOBUS, pesée embarquée, dispositif de bordure Limiter V à commande hydraulique ou Limiter V+ à commande électrique ainsi que beaucoup d'autres équipements disponible font du ZA-V un des épandeurs les plus moderne de sa catégorie.

ZA-V

pour une vitesse supérieure

	Page
Des arguments convaincants	4
Châssis et trémie | Capacités	6
Équipement	8
Système d'épandage | Disques d'épandage et agitateurs	10
Dispositif d'épandage en bordure Limiter V ou V+	12
Systèmes d'épandage en bordure avec ZA-V	14
Châssis de pesée | Capteurs d'inclinaison | Capteur de trémie vide	16
ZA-V | ZA-V Easy	18
ZA-V Control | ZA-V Tronic	20
ZA-V Profis Hydro	22
Terminaux ISOBUS	24
AMATRON 3	26
GPS-Switch | GPS-Maps | GPS-Track | Terminal CCI	28
AMAPAD | Capteurs de végétation	30
Service Amaconnect | Banc de contrôle mobile	32
Le service AMAZONE	34
Caractéristiques techniques	36

« La bâche nous a enthousiasmé, en particulier avec la position pour le nettoyage et le sêchage ».

« Nous avons épandu avec une largeur de travail de 30 m et une vitesse de 15 km/h. Dans ces conditions, nous pouvions encore épandre 500 kg/ha. – C'est très bien ».

« Le travail au champ avec le ZA-V Profis Tronic est simplement tout sauf spectaculaire. Chargez l'engrais et c'est parti ».
(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)

Largeur de travail jusqu'à **36 m**

Jusqu'à **33 ha/h**

De **1.400** à **4.200 litre**
8 tailles de trémies

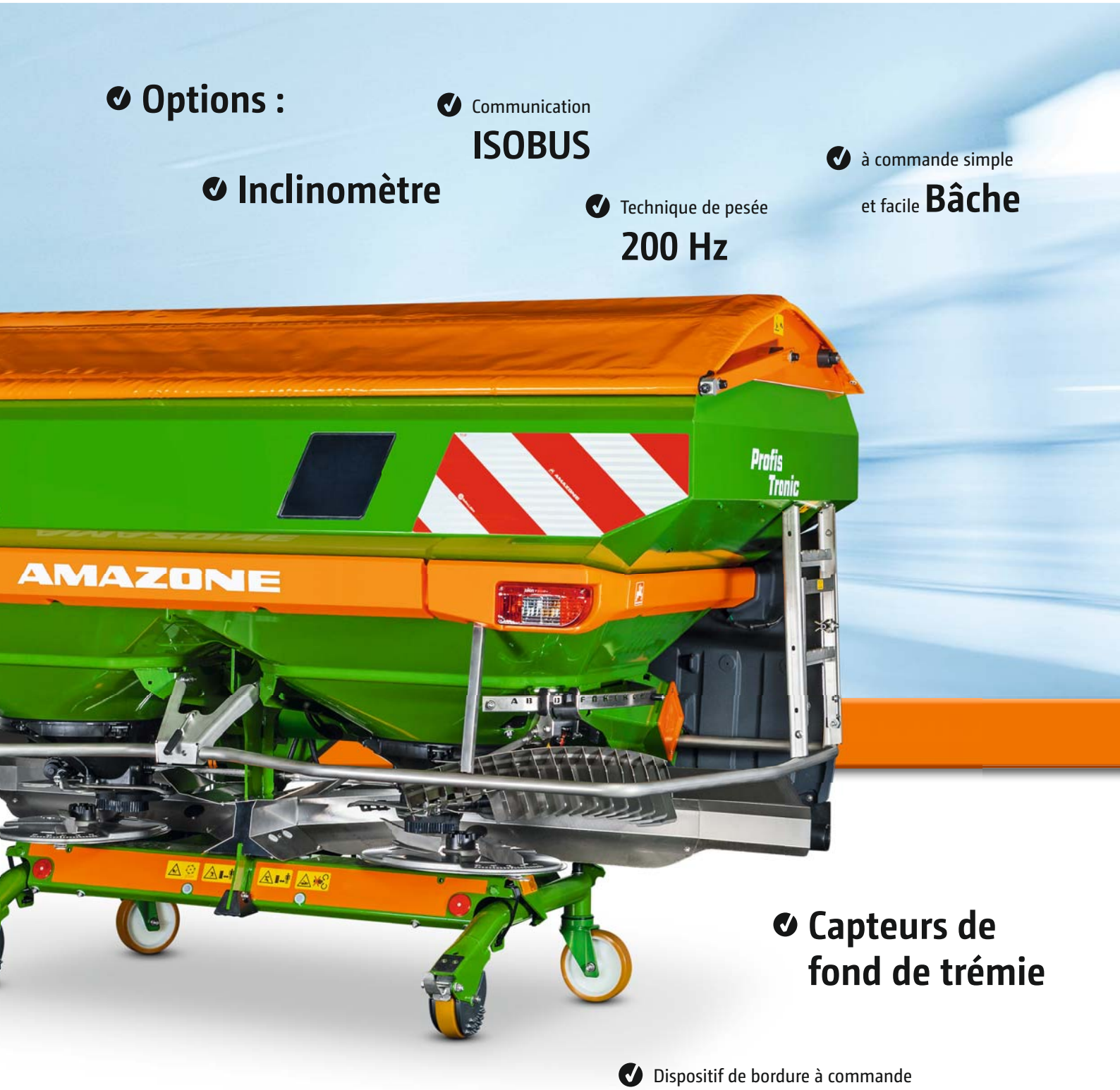
Vitesse de travail jusqu'à
30 km/h

Agitateur
respectueux des granulés d'engrais

Jusqu'à **390 kg/min**

Des arguments convaincants :

- Courbe d'épandage robuste sur des largeurs de travail jusqu'à 36 m
- Communication ISOBUS de série sur la variante Tronic et Hydro
- Surveillance et commande du débit grâce à une technique de pesée 200 Hz en option
- Système Soft Ballistic (SBS) pour une manipulation en douceur de l'engrais
- Organe d'épandage pour des débits jusqu'à 390 kg/min
- Organe agitateur intelligent, respectueux de l'engrais avec réduction du régime lorsque la trappe est fermée
- Disques d'épandage avec aubes d'épandage réglables très rapidement et très facilement grâce au système QuickSet
- Dispositif de bordure à commande hydraulique Limiter V ou bien Limiter V^{+} à commande électrique avec action progressive sur le flux d'engrais pour des épandage en bordure, en limite ou en bordure de fossé
- Bâche repliable compacte, facile à utiliser et fermeture sûre



Options :

- Communication **ISOBUS**
- **Inclinomètre**
- Technique de pesée **200 Hz**
- à commande simple et facile **Bâche**
- **Capteurs de fond de trémie**
- Dispositif de bordure à commande hydraulique ou électrique **Limiter V** ou **V+**
- **Roues de dépose rétractables intégrées**

Für unsere Umwelt · For our environment · Pour notre environnement · EN 13739

Les épandeurs AMAZONE sont conformes aux normes européennes

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

Châssis et trémie

La stabilité et la robustesse sont des atouts

ZA-V 1400 châssis Special avec 2200 kg de charge utile

Exceptionnel : Le seul épandeur porté avec une charge utile de 4.500 kg

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

Les châssis

- **Châssis Special :** 2.200 kg de charge utile, Attelage Cat. 2
- **Châssis Super :** 3.200 kg de charge utile, Attelage Cat. 2
- **Châssis Ultra :** 4.500 kg de charge utile, Attelage Cat.3 et 2/3

Une trémie emboutie

« Les trémies se terminant en pointe, il n'y a presque aucun fond de trémie ».
(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)

Les avantages de la forme de construction

La trémie de base dispose d'une capacité de 700 l. La tôle principale est emboutie, sans angle, ni arête, ni cordon de soudure, afin de garantir un écoulement continu et homogène de l'engrais. Le nettoyage de l'épandeur est également facilité par cette forme.

- Peinture multicouches haute qualité
  1) Tôle en acier
  2) Phosphatation au zinc (couche cristalline)
  3) Première couche par immersion cataphorèse
  4) Laque de finition

Les rehausses

En deux largeurs et différentes dimensions

Rehausse S 1400 (largeur de remplissage 2,22 m)

Rehausse S 1700 (largeur de remplissage 2,22 m)

Rehausse S 2000 (largeur de remplissage 2,22 m)

Rehausse S 2600 (largeur de remplissage 2,22 m) avec échelle rabattable côté gauche

Rehausse L 2200 (largeur de remplissage 2,71 m) avec échelles repliables

Rehausse L 2700 (largeur de remplissage 2,71 m) avec échelles repliables

Rehausse L 3200 (largeur de remplissage 2,71 m) avec échelles repliables

Rehausse L 4200 (largeur de remplissage 2,71 m) avec échelles repliables

Extensions de rehausses supplémentaires
Pour augmenter ultérieurement la capacité de trémie du ZA-V, AMAZONE propose des extensions adaptées respectivement aux trémies étroites S et larges L. Le volume des extensions est de 600 l pour les trémie S ou de 800 l pour les trémies L.

Bien entendu une bâche repliable peut encore être montée sur l'extension. Ainsi l'épandeur peut facilement grandir avec l'exploitation ou avec le tracteur de l'exploitant.

« La trémie était pourvue de deux grandes lucarnes à l'avant et à l'arrière. On pouvait bien voir l'engrais à l'intérieur, même avec la bâche fermée. »

(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)

ZA-V avec extension de rehausse L 800

Equipement

Parfait jusque dans les moindres détails

« L'éclairage est superbement intégré dans la machine. »
(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)

Le remplissage par une benne ou des Bigbags ne pose pas de problème. La large rehausse L offre un avantage important, en particulier pour l'utilisation de grosses bennes.

SafetySet de série

Le ZA-V offre encore plus de sécurité grâce au SafetySet. Les outils de travail attelés derrière les tracteurs rapides doivent être clairement signalés sur route. AMAZONE a intégré dans le design moderne les exigences sévères en termes de sécurité. La barre de sécurité périphérique satisfait aux réglementations en matière de prévention des accidents. Les panneaux réfléchissants largement dimensionnés à l'arrière et sur les côtés, ainsi que le système d'éclairage assurent une meilleure visibilité de la machine lors des trajets routiers.

Bâche repliage

La bâche à commande manuelle ou à télécommande hydraulique garantit également par temps humide un engrais sec et permet de continuer l'épandage, même dans de mauvaises conditions météorologiques. La bâche repliable est disponible pour les trémies étroites et larges. Bien entendu, la bâche repliable peut aussi être combinée avec les extensions de rehausses S 600 et L 800.

Une échelle pour la sécurité d'accès

Pour pouvoir atteindre la trémie de façon optimale depuis l'extérieur, une échelle peut être montée à gauche et/ou à droite sur les rehausses étroites. Avec les rehausses larges, une échelle est montée en série de chaque côté.

Support de plaque d'immatriculation

Le support de plaque d'immatriculation avec éclairage (en option) offre la possibilité de mettre en place une deuxième plaque d'immatriculation.

Échelle rabattable sur le ZA-V avec rehausse S 2600

Support de plaque d'immatriculation, éclairage compris

Châssis Special avec roues de remisage

Dispositif d'étalonnage

Roulettes de manutention et de remisage pour le châssis Special

Une option judicieuse : Les roues de remisage facilitent l'attelage et le dételage de l'épandeur ainsi que son remisage à la ferme. Les roues sont rapidement démontables.

Dispositif d'étalonnage

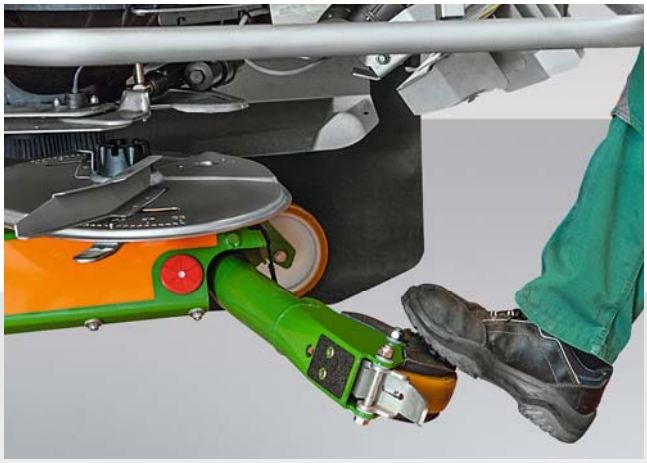
Un dispositif d'étalonnage est intégré à droite ou à gauche pour un contrôle confortable du débit sans démonter le disque d'épandage. Associée aux versions ZA-V Control et ZA-V Tronic, une mesure automatique du temps est aussi possible.

Roulettes de manutention et de remisage pour les châssis Super et Ultra

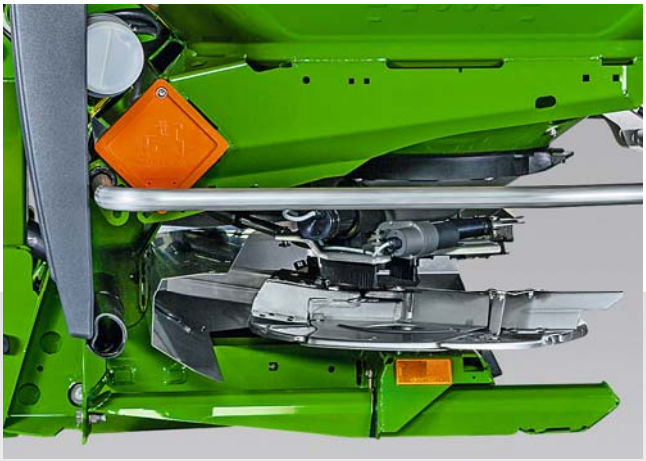
Les roulettes pivotantes de manutention et de remisage facilitent l'attelage et le dételage de l'épandeur ainsi que les manœuvres dans la cour. Les roulettes sont rapidement repliées et dépliées et protégées de façon optimale des saletés.

Un dispositif de remisage sur patins intégrés représente une alternative plus économique aux roulettes de manutention et de remisage pivotantes.

« L'épandeur repose stablement sur des roues faciles à utiliser ».
(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)



Roulettes de manutention et de remisage pour les châssis Super et Ultra



Patins de remisage pour les châssis Super et Ultra

Système d'épandage de précision

Pour des performances maximales

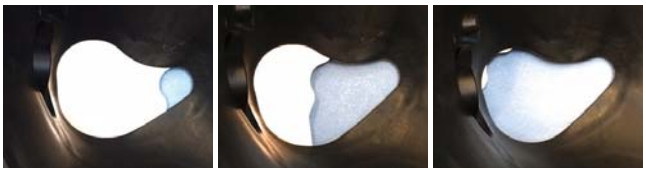
Système d'épandage avec disque V-Set et agitateur en étoile pour une manipulation de l'engrais en douceur

Système d'épandage Soft Ballistic

Le système d'épandage ultra moderne du ZA-V atteint, grâce à sa grande ouverture de trappe, un débit maxi de 390 kg/min. La pointe de cône de fond de trémie qui débouche directement dans l'ouverture de trappe évite les reliquats et facilite le nettoyage.

La trappe est positionnée juste au-dessus du disque d'épandage. Le flux d'engrais tombe ainsi au plus près du centre du disque d'épandage et il est saisi en douceur à une vitesse linéaire des aubes minime. L'accélération de l'engrais se fait ensuite d'une manière douce. La courbe d'épandage reste identique indépendamment des doses et des vitesses d'avancement et elle est totalement indépendante du débit.

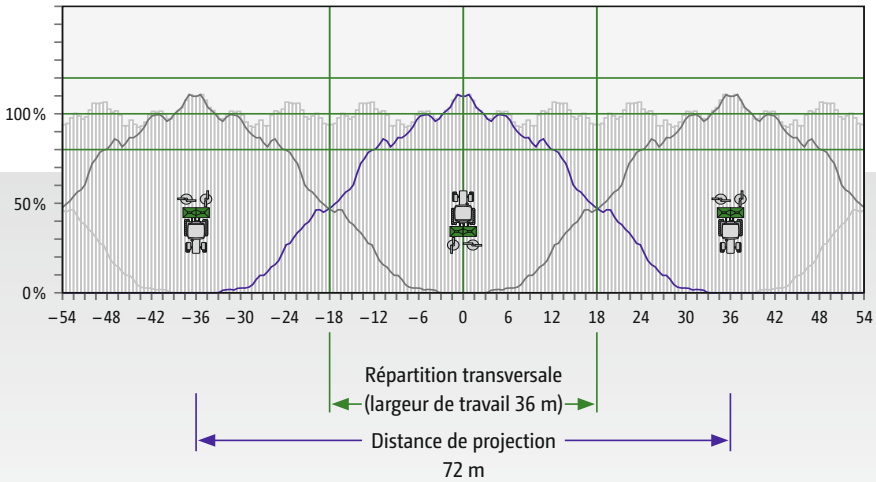
Sur les épandeurs ZA-V, l'ensemble du système d'épandage est en acier inox et en plastique de qualité supérieure, renforcé de fibre de verre, sa longévité est donc élevée et la valeur de revente supérieure.



Forme spéciale de l'ouverture de trappe avec correction automatique de l'effet dose

SBS – Soft Ballistic System

L'engrais minéral doit être traité avec beaucoup de ménagement pour qu'il puisse être réparti de façon précise sur toute la largeur de travail. Si l'engrais est déjà abîmé dans l'épandeur, il ne peut plus être projeté correctement. Le système agitateur, les trappes de dosage et les disques d'épandage sont harmonisés entre eux de façon optimale sur le ZA-V. L'engrais est respecté et vos rendements sont assurés.



SBS
Soft Ballistic System

✓ Double recouvrement jusqu'à une largeur de travail de 36 m

Le système d'épandage du ZA-V a été conçu à l'aide de courbes d'épandage tridimensionnelles, pour obtenir une répartition transversale parfaite. Grâce au SBS pro, il est possible d'atteindre des largeurs de travail de 36 m. Les grandes zones de recouvrement assurent une courbe d'épandage parfaite.

Disques d'épandage et agitateur

Précision et respect de l'engrais

Disques d'épandage avec QuickSet

3 paires de disques seulement couvrent l'ensemble de la plage de travail de 10 m à 36 m. La largeur de travail est réglée simplement, rapidement et en toute sécurité en modifiant la position de l'aube d'épandage. Le réglage des aubes se fait sans aucun outil, grâce au système QuickSet.

La vitesse de rotation standard des disques de 720 tr/min. contribue à la préservation des granulés.

La nouvelle conception des aubes d'épandage du ZA-V assure une excellente répartition transversale grâce à leur forme spéciale générant des nappes très étalées qui assurent un maximum de recouvrement.

Les aubes d'épandage sont faciles et rapides à échanger grâce au système de remplacement rapide. Une solution parfaite, notamment pour les entrepreneurs.

① Aube d'épandage, ② corps du disque d'épandage,
③ échelle graduée très lisible,
④ levier de réglage QuickSet pour régler la position d'aube

« La solution apportée par AMAZONE pour adapter la portée de projection est très pratique. L'adaptation se fait sans outil, directement sur les aubes d'épandage qui sont pivotées autour d'un point de rotation et bloquées par un levier commandé par ressort. »

(revue profi – rapport sur l'épandeur d'engrais ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

Plages de largeurs de travail :
- V-Set 1 : de 10 m à 21 m
- V-Set 2 : de 18 m à 28 m (avec revêtement anti-abrasion)
- V-Set 3 : de 24 m à 36 m (avec revêtement anti-abrasion)

L'agitateur intelligent

Le nouvel agitateur mécanique du ZA-V est positionné directement au-dessus de la trappe et assure ainsi un flux permanent et continu de l'engrais, quels que soient les débits. A seulement 45 tr/min il prend en charge l'engrais tout en douceur. Quand les deux trappes sont fermées, la rotation des agitateurs peut diminuer, afin de ne pas abîmer inutilement les granulés d'engrais.

Système d'épandage en bordure Limiter V

ZA-V 1400 avec châssis Special, roues de dépose et dispositif de bordure Limiter V

Limiter V à commande hydraulique

Le Limiter V permet des épandage en bordure, en limite ou en bordure de fossé. Avant l'épandage et en fonction de la situation donnée, la hauteur recommandée du Limiter V est réglée par le biais d'un axe. En bordure du champ, le Limiter V peut être descendu hydrauliquement sur la position présélectionnée ou de nouveau relevé dans le champ.

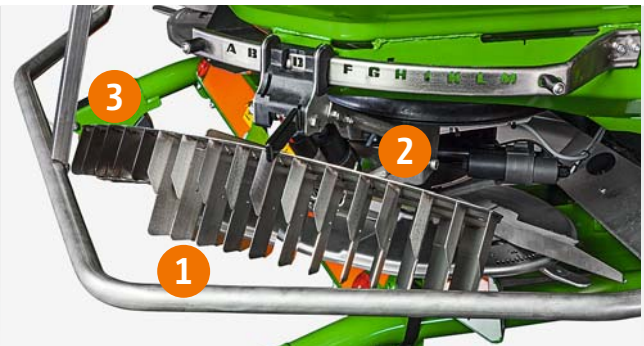
Système d'épandage hydraulique en bordure Limiter V

Système d'épandage en bordure Limiter V+

Limiter V+ électrique

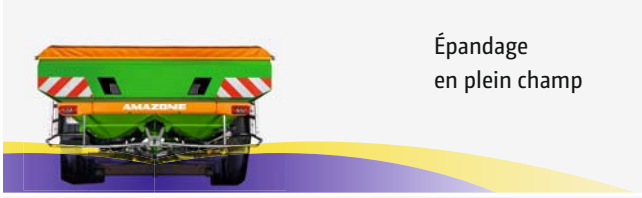
Grâce au vérin électrique de commande et à sa construction ouverte vers la bas, le Limiter V+ peut être descendu progressivement dans le flux d'engrais, en fonction du type de bordure souhaité. Ceci se fait directement depuis la cabine du tracteur, même en cours de travail :

① Ainsi avec une faible descente du Limiter V+, seul le flux d'engrais des aubes d'épandage longues est dévié.
② En descendant encore plus le Limiter V+, le flux d'engrais des deux aubes d'épandage est dévié.
③ En position complètement descendue, les lamelles assurent une courbe d'épandage précise en limite.

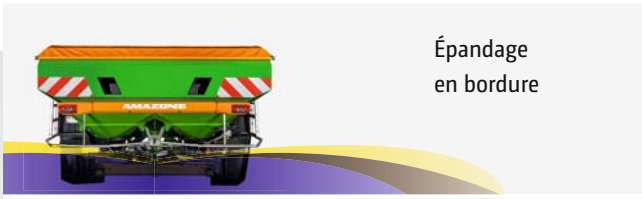


Épandage en bordure, en limite et en bordure de fossé

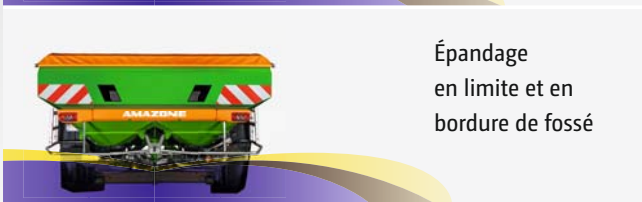
Pour épandre en limite de champs, de routes ou d'eaux en surface, le ZA-V peut être équipé du Limiter V+. Ce dispositif peut être descendu avec précision dans le flux d'engrais. Le réglage par rotation autour du centre du disque d'épandage assure une adaptation aux différentes largeurs de travail et variétés d'engrais. Il est ainsi possible d'obtenir un arrêt précis de l'épandage en bordure.



Épandage en plein champ



Épandage en bordure



Épandage en limite et en bordure de fossé

Épandage parfait en bordure

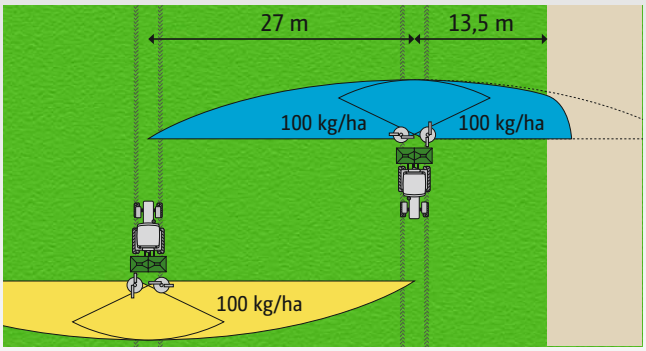
Précis et confortable

Déflecteur de bordure relevé

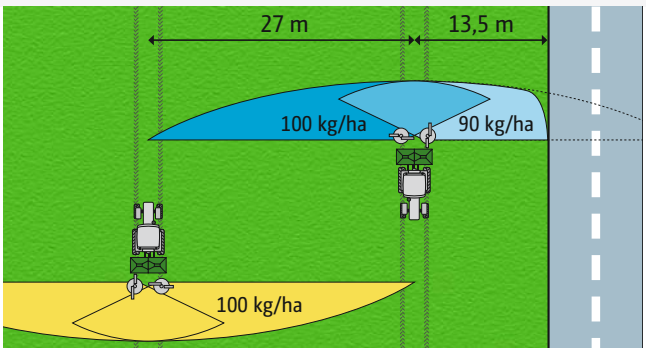
Déflecteur pour travail en planches des deux côtés avec extrémités télescopiques

Protection active de l'environnement – Système d'épandage en bordure AMAZONE

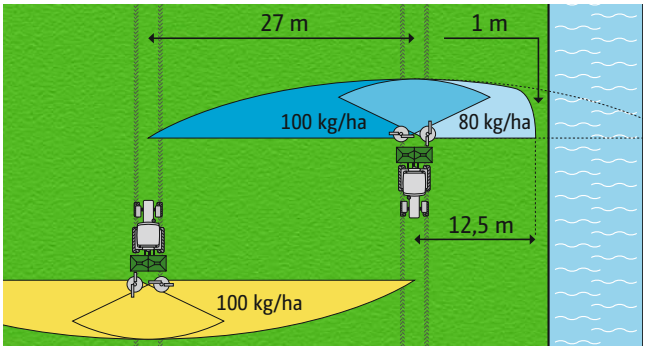
Épandage en bordure (orientation rendement) avec le Limiter V ou V+
La parcelle contiguë est une surface à usage agricole. Il est possible de tolérer qu'un faible volume d'engrais soit projeté au-delà de la limite du champ. Jusqu'à 80% de la dose arrivent en bordure du champ.



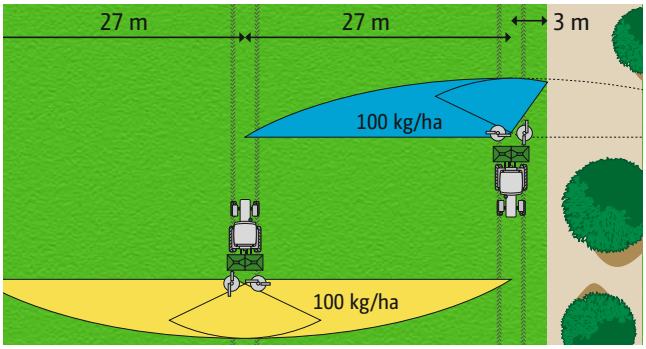
Épandage en limite (orientation environnement) avec le Limiter V ou V+
Si la parcelle est en limite de route ou d'une piste cyclable, aucun engrais ne doit être projeté au-delà de la limite du champ. Pour qu'il n'y ait pas de surfertilisation à l'intérieur du champ, il faut réduire le débit côté bordure. Il en résulte une faible sous-fertilisation avant la limite du champ. Ceci correspond à la norme de respect de l'environnement.



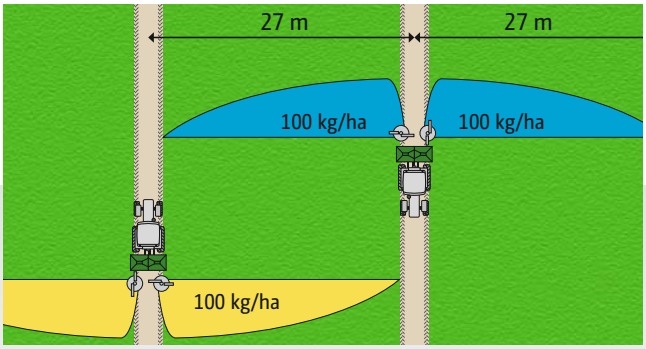
Épandage en fossé (orientation environnement) avec le Limiter V ou V+
S'il y a directement en bordure du champ des eaux de surface, il faut selon le décret concernant l'emploi des fertilisants, respecter une distance d'un mètre, même en utilisant un dispositif d'épandage en limite, et trois mètres sans ce dispositif. Afin d'éviter une surfertilisation à l'intérieur du champ, il faut réduire le débit côté limite.



Épandage en limite avec le déflecteur de bordure
Si le premier passage est en bordure du champ, l'épandage en limite (réglage orientation environnement) est réalisé en fermant une trappe et en utilisant le déflecteur de bordure. L'engrais n'est pas projeté au-delà de la limite du champ et à l'intérieur du champ la fertilisation reste optimale.



Épandage sur planches de culture avec déflecteur de travail en planches des deux côtés
Pour l'épandage sur les cultures spéciales en planches à gauche et à droite du passage, AMAZONE propose le déflecteur de travail en planches. Il permet de garder le passage pratiquement exempt d'engrais.



Qui pèse gagne !

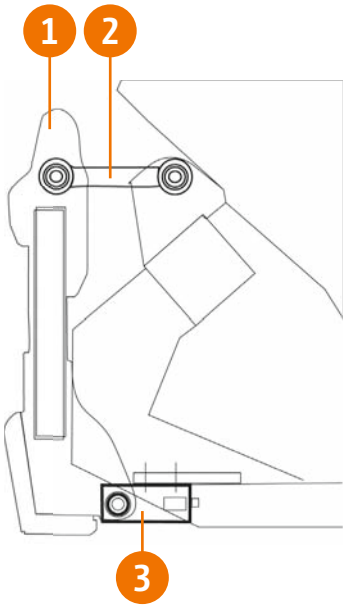
ZA-V Profis avec châssis de pesée

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

Le système de pesée embarquée des châssis Super et Ultra apporte confort et sécurité. En réalisant 200 pesées par seconde, il mesure en continu les variations d'écoulement de l'engrais. Il compare automatiquement la quantité réellement épandue avec celle souhaitée. Les écarts au niveau de l'écoulement, par exemple pour les engrais minéraux hétérogènes, sont détectés et l'épandeur se règle à nouveau automatiquement par le biais des trappes de dosage électriques. Pour assurer la traçabilité des interventions, les quantités épandues sont documentées avec précision.

Une modulation manuelle de la dose épandue est possible à partir du terminal.

ZA-V 2700 Profis



① Châssis de pesée

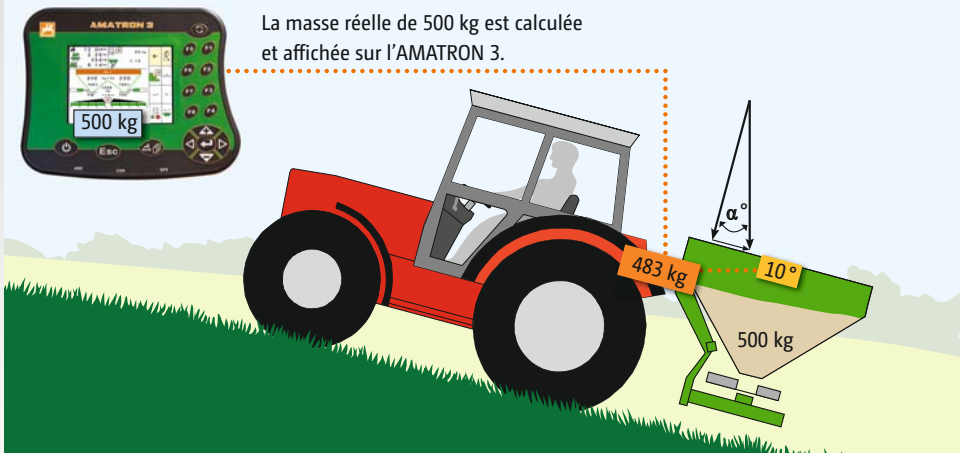
② Tirant positionné horizontalement

③ Cellules de pesée

❗ « Les quantités chargées et indiquées sur le terminal sont correcte avec des variation de moins de un pourcent. »

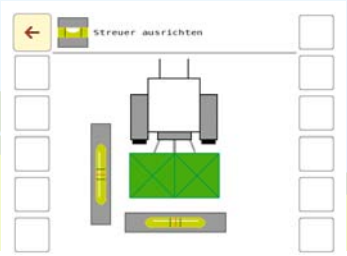
❗ « D'une manière générale, nous pouvons attester de l'excellent respect de la dose par le ZA-V. »

(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)



Exemple :

- Le capteur d'inclinaison mesure l'inclinaison de 10°
- La cellule de pesée sur le ZA-V Profis mesure 483 kg



Pour contrôler l'horizontalité du ZA-V, les inclinaisons latérales et longitudinales sont affichées sur le terminal ISOBUS sur le ZA-V Tronic et ZA-V Profis Hydro.

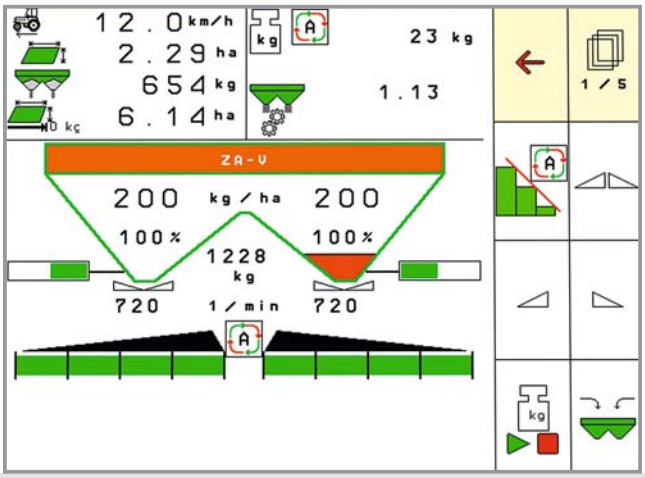
Capteur d'inclinaison pour les terrains fortement vallonnés

Sur le ZA-V Profis, grâce à l'inclinomètre, les variations de position du centre de gravité sont prises en compte : un inclinomètre bi-axe (longitudinal et transversal) corrige les erreurs de mesure dans les pentes et dans les dévers. Ceci combiné avec un algorithme intelligent pour l'étalonnage automatique du débit permet de calculer encore mieux les variations d'écoulement des engrais même s'ils sont hétérogènes et d'adapter automatiquement les ouvertures de trappes.

❗ « Un inclinomètre corrige les erreurs de mesure dans les terrains accidentés. Il indique aussi dans les modèles ISOBUS si l'épandeur est attelé horizontalement. Super! »
(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)

Capteurs de fond de trémie

Proposés en option, ils permettent d'indiquer au chauffeur qu'un des cônes de fond de trémie est presque vide. Ceci est très intéressant quand un côté de la trémie est vide avant l'autre, par exemple lors d'épandages dans les pentes et dévers.



Le conducteur reçoit à temps un avertissement sur le terminal lui indiquant qu'un cône de descente est pratiquement vide.

ZA-V

avec commande hydraulique des trappes

AMAZONE propose comme nouveauté pour la gamme d'épandeurs d'engrais ZA-V une commande hydraulique des trappes. Cet équipement permet l'ouverture et la fermeture indépendante des deux trappes par deux distributeurs hydrauliques double effet du tracteur.

Comme tous les modèles ZA-V, cette variante est aussi équipée du système d'épandage de précision pour les largeurs de travail de 10 à 36 m et du système SBS Soft Ballistic. La capacité de trémie proposée varie de 1.400 à 4.200 l.

Le débit souhaité est réglé de chaque côté grâce à un levier. Celui-ci agit sur l'ensemble trappe et volet de trappe. La particularité de ce mécanisme est que le vérin hydraulique s'ouvre et se ferme toujours complètement quelque soit le débit souhaité. La position du levier de réglage ne sert donc pas de butée d'ouverture du vérin hydraulique. Une ouverture ou un déréglage accidentel du débit sont donc exclus.

Rangement bien ordonné pour les flexibles hydrauliques

« Les positions de réglage et les échelles de graduations sont découpées dans le tôle. Avantage : Le chauffeur trouve facilement la bonne position et il n'y a pas d'autocollant risquant de disparaître au fil du temps. »

Journal agricole dlz – Essai au champ de l'épandeur ZA-V · 03/2017)

Levier de réglage avec grande échelle graduée

Réglage simple du débit souhaité

ZA-V Easy

Réglage et commandes électriques confortables

Le boîtier EasySet permet un pilotage particulièrement simple et confortable du ZA-V.

Il commande l'ouverture des trappes et permet des variations de dosage indépendamment à gauche et à droite.

Une touche est dédiée au pilotage du Limiter V+. Les touches « +/- » permettent la présélection et la modification des réglages de bordure.

Comme aucun raccord hydraulique n'est nécessaire, le ZA-V Easy est attelé et dételé plus rapidement. De fait, pour mettre en service l'épandeur, il suffit de brancher la prise électrique machine et le cardan.

Terminal de commande EasySet

« Le terminal EasySet apparaît très simple. Toutes les fonctions sont pilotées du bout des doigts. »

Journal agricole dlz – Essai au champ de l'épandeur ZA-V · 03/2017)

« L'épandeur n'a aucune prise hydraulique. L'arbre de prise de force et une prise 3 plots suffisent. »

Journal agricole dlz – Essai au champ de l'épandeur ZA-V · 03/2017)

ZA-V 2700 Easy

ZA-V Control

De série avec terminal AMASPREAD+ spécifique à la machine

Le ZA-V Control est équipé en standard d'un nouveau terminal AMASPREAD+, spécifique à la machine.

Toutes les fonctions importantes peuvent être pilotées directement par le biais des touches de fonction éclairées. L'écran de 5,7 pouces affiche clairement toutes les fonctions. L'utilisation de l'AMASPREAD+ est donc simple et intuitive.

Avec l'AMASPREAD+, on dispose de 6 tronçons à commande manuelle. L'intégralité des réglages pour 20 variétés d'engrais peut être enregistrée directement sur le terminal et ensuite appelée à tout moment. Pour la documentation des interventions, l'AMASPREAD+ dispose également d'une mémoire qui comprend jusqu'à 99 chantiers.

De série tous les ZA-V Control avec AMASPREAD+ en tant que Profis Control sont aussi dotés d'une régulation de débit dépendante de la vitesse et d'une technique de pesée ultra moderne de 200 Hz à deux cellules de pesée. Le ZA-V Profis Control est disponible avec capteur d'inclinaison, il fournit également dans les dévers un résultat de pesée toujours précis.

Le ZA-V Control permet également l'utilisation des capteurs de trémie vide disponibles en option ; lorsque le cône de fond de trémie est presque vide, le capteur correspondant envoie une information sur le terminal et alerte le chauffeur.

Le Limiter V+ peut également être piloté avec l'AMASPREAD+. Le menu Engrais permet d'effectuer des préréglages séparés pour chaque engrais pour l'épandage en bordure, en limite et en bord de fossé. Ils peuvent ensuite être sélectionnés directement par le biais des différentes touches de fonction sur l'interface utilisateur. Ainsi l'agriculteur peut, en cours de travail, directement passer d'un réglage de bordure à l'autre. Ceci offre l'avantage de pouvoir exploiter l'intégralité du potentiel de rendement de la parcelle tout en respectant les réglementations en matière d'environnement.

Terminal AMASPREAD+

ZA-V Tronic – l'épandeur ISOBUS

Équipé de série de la coupure 8 tronçons

Entraînement mécanique des disques avec 8 tronçons

Les ZA-V à entraînement mécanique sont équipés en standard de 8 tronçons par ajustement du débit.

Grâce au système d'épandage du ZA-V sans effet dose produisant une courbe d'épandage triangulaire stable, on obtient de très bons résultats pour épandre dans les pointes et les angles avec la coupure de tronçons par ajustement du débit.

« La réduction de débit dans les pointes est déjà un pas vers la répartition régulière de l'engrais. »
(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)

Avec la trappe sans effet dose du ZA-V, la répartition transversale de l'engrais reste toujours constante, même si le débit varie. Il est ainsi possible de couper certains tronçons par le biais de l'adaptation de débit.

Terminal CCI

AMAPAD

AMATRON 3

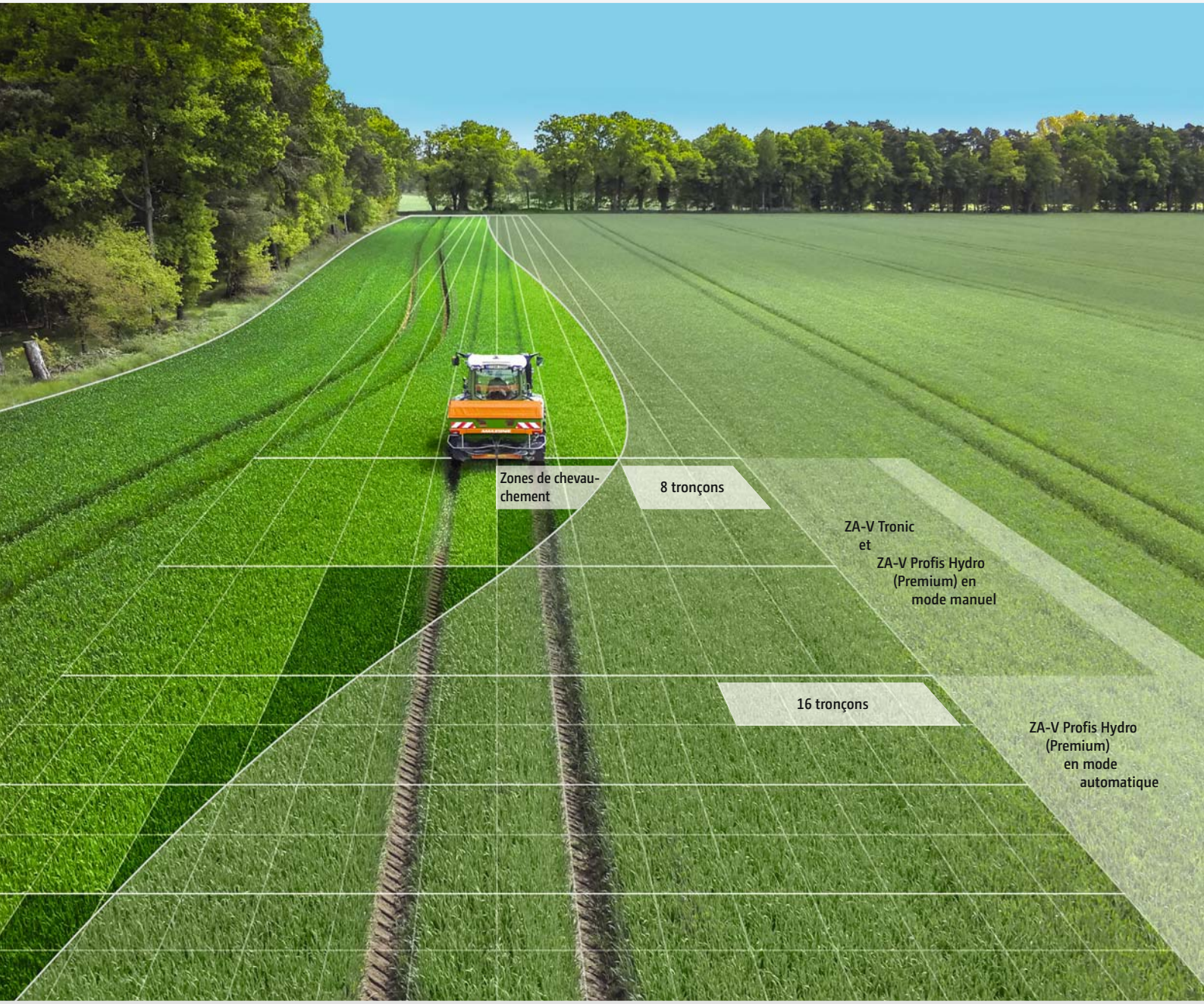
En plus du terminal ISOBUS AMAZONE, le ZA-V Tronic peut aussi être piloté avec les terminaux ISOBUS d'autres constructeurs.

« La coupure de tronçons du ZA-V par adaptation du débit obtient de bons résultats de répartition transversale dans les pointes, en particulier pour les petites et moyennes lar geurs de travail. Grâce à la force de projection importante, une courbe d'épandage triangulaire est conservée longtemps. »
(top agrar – Comparaison du système « Épandage automatique dans les pointes : quel système est adapté ? » · 02/2016)

« Coupure de tronçons simple et intéressante. Rien que le réglage de débit du ZA-V permet d'obtenir de bons résultats pour les largeurs de travail courantes. »
(top agrar – Comparaison du système « Épandage automatique dans les pointes : quel système est adapté ? » · 02/2016)

ZA-V Profis Hydro

De série avec 16 tronçons, pesée embarquée et électronique ISOBUS



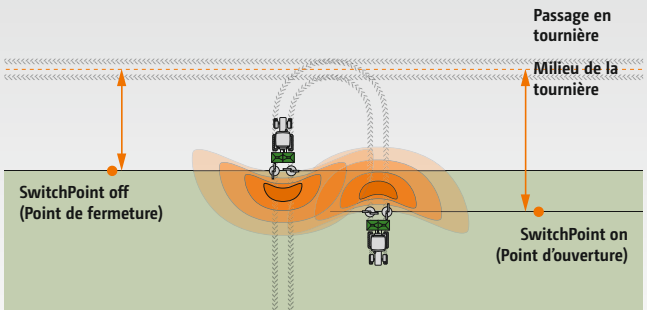
Avec la coupure de tronçons pour ZA-V tronic (Medium) et Profis Hydro (Premium), les tronçons extérieurs peuvent être activés seuls.

Schéma de l'entraînement hydraulique du ZA-V

Pour compléter vers le haut la gamme des ZA-V, AMAZONE propose désormais un entraînement hydraulique des disques d'épandage. Ce système permet un épandage des deux côtés en bordure, en limite et en fossé. Il est possible de basculer durant le déplacement entre ces différentes fonctions pour l'épandage en bordure du champ. Si le régime préréglé n'était pas adapté à un épandage précis en bordure, il peut être modifié en roulant depuis le terminal. Ce changement est alors enregistré automatiquement.

En plus de l'épandage en limite du champ respectueux de l'engrais, facile à commuter et à régler, le ZA-V Hydro offre l'avantage de travailler de façon totalement indépendante du régime moteur, économisant ainsi le carburant.

La technique de pesée « Profis », ainsi que la communication ISOBUS sont de série sur le ZA-V Hydro. Pour l'épandage dans les pointes, le ZA-V Hydro peut couper « 16 tronçons » en mode automatique par le biais du logiciel Section Control GPS-Switch AMAZONE et 8 tronçons en mode manuel.



SwitchPoint

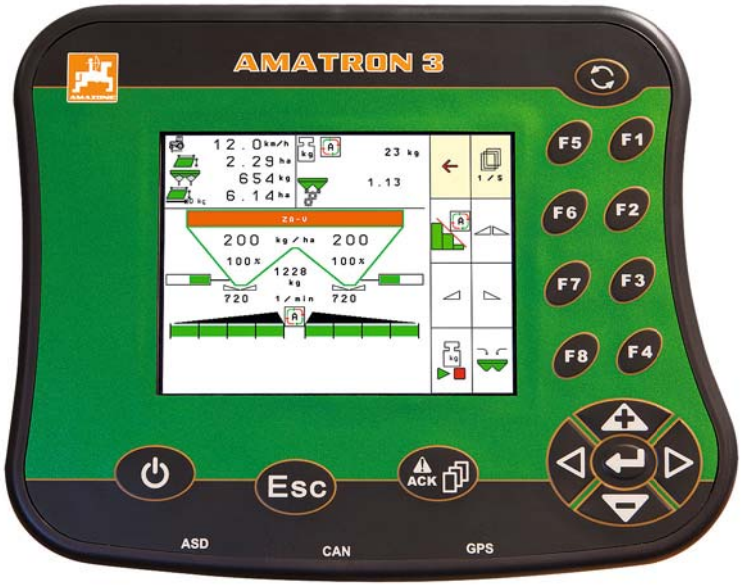
SwitchPoint permet, en utilisant GPS-Switch, d'ajuster les points d'ouverture et de fermeture des trappes en fonction des engrais et de la largeur de travail. Les deux valeurs peuvent être relevées sur le tableau d'épandage et mémorisées dans le menu réglages.

MEMBER OF AEF

Terminal ISOBUS

ISOBUS est un standard de communication valable dans le monde entier entre les terminaux de commande, les tracteurs et les outils attelés d'une part et les logiciels agricoles de bureau d'autre part. Cela signifie que vous pouvez piloter tous les outils à capacité ISOBUS avec un terminal.

Le ZA-V Tronic et le ZA-V Profis Hydro peut être piloté avec différents terminaux ISOBUS AMAZONE :



AMAZONE AMATRON 3
Grand écran 5,6"

AMAZONE CCI 100
Grand écran tactile 8,4"

Autres terminaux ISOBUS

En plus du terminal ISOBUS AMAZONE, le ZA-V Tronic et le ZA-V Profis Hydro peut aussi être piloté avec les terminaux ISOBUS d'autres constructeurs.

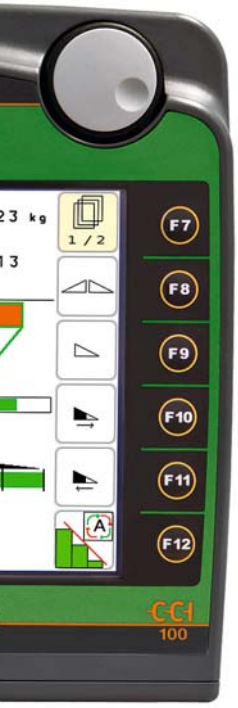
par ex. terminal Fendt Vario

par ex. John Deere GreenStar

par ex. terminal Müller COMFORT

Vos avantages avec les épandeurs d'engrais ISOBUS AMAZONE :

- La commande de la machine, la gestion de chantiers, la documentation et la coupure de tronçons de l'épandeur AMAZONE sont possibles sur tous les terminaux ISOBUS courants. Les différentes fonctions peuvent être assignées librement avec une utilisation simultanée de plusieurs terminaux ISOBUS.
- La commande AUX-N permet d'utiliser les éléments de commande du tracteur pour l'épandeur AMAZONE.
- D'autres composants AMAZONE, tels que par ex. la poignée multifonction AmaPilot, peuvent être utilisés sur n'importe quel tracteur ISOBUS.
- L'interface utilisateur configurable pour le pilotage de la machine et une barre d'informations configurable librement par le biais du statut de l'épandeur offrent une convivialité d'utilisation supérieure.
- Dans le menu « engrais », il est possible de créer, de modifier et de gérer des valeurs de réglage pour 20 variétés d'engrais différentes.



AMAZONE AMAPAD
Grand écran tactile 12,1 "

Remarque importante
Pour que la coupure de tronçons automatique (versions Premium) puisse fonctionner avec d'autres terminaux ISOBUS, il faut que ceux-ci disposent d'une fonction « Section Control ». Souvent ceci n'est pas compris dans la version standard des autres terminaux ISOBUS.

Solution avec 2 terminaux
Une deuxième solution possible pour le terminal avec l'utilisation simultanée du terminal ISOBUS du tracteur et l'AMATRON 3 ou CCI 100, si le terminal du tracteur n'a pas la fonction « Section Control » ou si vous voulez contrôler votre pulvérisateur avec l'AMATRON 3 ou le CCI 100 sur un écran séparé.

AMATRON 3

Le terminal ISOBUS pour toutes les fonctions

AMATRON 3

L'ordinateur dispose d'une gestion de chantiers (contrôleur de tâches) et du couplage à la documentation automatique en fonction de la parcelle (ASD). L'AMATRON 3 est doté d'une interface série pour branchement du terminal GPS et des capteurs de végétation.

Dosage exact et pilotage simple

Grâce à l'AMATRON 3, pratique et clair, un seul terminal suffit pour commander les différentes fonctions de fertilisation. Toutes les données importantes sont affichées clairement sur l'AMATRON 3, les quelques réglages nécessaires sont rapides et faciles.

L'AMATRON 3 offre des touches éclairées et un affichage contrasté, sans réflexions. Toutes les informations pour piloter le distributeur d'engrais sont regroupées sur un écran. En fonction de la situation de conduite et des préférences personnelles, vous pouvez sélectionner soit l'affichage des fonctions du distributeur d'engrais, soit la fonction GPS.

L'AMATRON 3 est intégralement compatible avec les matériels « AMATRON+ » et avec ceux au standard ISOBUS. Il forme ainsi une passerelle entre le monde NON-ISOBUS et le monde ISOBUS. Avec l'AMATRON 3, l'utilisateur peut commander en toute sécurité et confortablement toutes les machines AMAZONE dotées de l'équipement AMATRON+ (AMABUS), mais également les outils qui acceptent le standard ISOBUS. Bien évidemment même si ceux-ci ne sont pas de marque AMAZONE.

L'AMATRON 3 permet la régulation entièrement automatique du débit assigné. Les modifications de débit définies sont réalisées rapidement et avec précision par paliers présélectionnés exprimés en %.

L'architecture des menus simple, claire et logique en font un terminal très ergonomique. Sa compacité requiert peu de place en cabine.

Le terminal dispose des fonctions suivantes :

- Commande machine ISOBUS
- Commande machine AMABUS
- Fonction ECU tracteur (gestion de la vitesse d'avancement et de la vitesse de rotation des la pdf)
- Gestion de chantier (Task Controller) pour documentation
- Importation/Exportation des données de parcelle par clé USB
- Coupure de tronçons automatique GPS-Switch (en option)
- Guidage GPS-Track (en option)
- Barre lumineuse externe en option pour le guidage GPS-Track
- Modulation automatique de dose à partir de cartes d'application GPS-Maps (en option)
- Prise ASD (pilotage des doses de consigne) par ex. pour les capteurs type N-Sensor

« Le pilotage par le biais du terminal AMATRON 3 et de la poignée multifonction en option est optimal. »
(revue profi – rapport sur l'épandeur d'engrais ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

Poignée multifonctions AmaPilot

Toutes les fonctions du menu travail peuvent être commandées également par poignée multifonction AmaPilot ou autres Joysticks ISOBUS (AUX-N).

GPS-Switch, GPS-Maps et GPS-Track

Coupure automatique de tronçons, modulation automatique de dose et barre de guidage pour le ZA-V Tronic et ZA-V Profis Hydro

Une précision encore renforcée avec GPS-Switch, GPS-Track et GPS-Maps

Des équipements optionnels sont à votre disposition : gestion des tronçons GPS-Switch, barre de guidage GPS-Track et modulation via GPS-Maps.

GPS-Switch pour AMATRON 3

Cette fonctionnalité utilisant le positionnement par GPS automatise la coupure précise des tronçons de la machine en fourrière et dans les pointes.

La coupure automatique de tronçons GPS-Switch offre précision, confort et sécurité : sélectionnez simplement le taux de recouvrement souhaité et laissez l'automatisme réaliser la commutation. Avantage complémentaire : vous économisez l'engrais et respectez l'environnement. Le chauffeur peut se concentrer exclusivement sur la surveillance du bon fonctionnement de la machine.

Un module a été intégré sur l'épandeur ZA-V, il prend en compte le dimensionnement des zones de projection derrière la machine. Ainsi par ex. la fermeture lors de l'entrée en fourrière et l'ouverture lors de la sortie de la fourrière ne se font pas au même niveau (SwitchPoint).

GPS-Maps pour AMATRON 3

En plus de la gestion de données ISO-XML, la gestion de chantier du terminal (Task Controller) est également en mesure de traiter les cartes d'application (format Shape). Plusieurs possibilités s'offrent donc à vous, en fonction de l'objectif et du terminal, pour moduler automatiquement la dose à l'intérieur de la parcelle : A partir d'une carte de préconisation ou en temps réel avec un capteur. Cette souplesse vous laisse toute latitude de choix pour le système qui est le mieux adapté pour vos conditions et vos besoins.

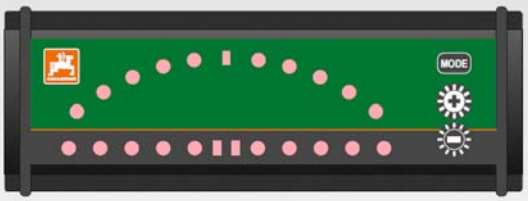
GPS-Track pour AMATRON 3

La barre de guidage GPS-Track s'avère être une assistance énorme dans les parcelles non jalonnées. Elle dispose de différents modes de guidage, tels que lignes droites A-B et modes contours. Une fonction enregistrement d'obstacles est aussi intégrée. Les passages sont clairement numérotés. L'écart par rapport à la ligne idéale est représenté graphiquement sur l'écran, des recommandations claires de braquage vous maintiennent sur la voie. L'écart par rapport au passage suivant est affiché avec précision, pour une orientation idéale.

La fonction GPS-Track fonctionne aussi en mode « standalone », c'est-à-dire sans outil attelé.

✓ Barre lumineuse externe pour GPS-Track

Une barre lumineuse externe est proposée comme extension possible, elle peut être couplée avec GPS-Track. Vous pouvez positionner la barre lumineuse externe là où vous le souhaitez dans la cabine.



Terminal CCI

Vos avantages

Le terminal CCI-ISOBUS AMAZONE est le résultat du partenariat avec plusieurs constructeurs au sein du Centre de Compétences ISOBUS e. V. (CCI). Avec le CCI, AMAZONE et ses partenaires ont posé la première pierre pour introduire l'ISOBUS dans la pratique. Le CCI 100 sert de base pour convertir successivement toutes les machines et tous les outils AMAZONE au standard ISOBUS.

- Un écran couleur très lumineux de 8,4" et un capteur de lumière ambiante qui adapte automatiquement la luminosité aux conditions lumineuses évitent au chauffeur d'être ébloui par un écran trop lumineux à la tombée ou durant la nuit.
- La saisie se fait au choix par le biais de l'écran tactile convivial ou des touches.
- L'éclairage des touches permet un travail nocturne sans fatigue, elles sont également reliées au capteur de lumière.
- La commande d'une seule main AMAZONE éprouvée reste possible car l'allocation des fonctions des touches de fonction programmables peut être tout simplement miroitée.
- Pour une navigation intuitive dans les menus et une saisie confortable des valeurs et des textes, le terminal est doté d'un écran tactile de qualité supérieure.
- Pour la saisie directe et rapide des valeurs nominales, une molette avec fonction de confirmation est intégrée de façon ergonomique dans le boîtier.

! « Le pilotage de l'épandeur via le termianl est enfantin. »

! « Le menu travail reste très clair[...]. »
(Profi – Test pratique de l'épandeur ZA-V Profis Tronic · 01/2017)

Le terminal dispose des fonctions suivantes :

- Commande machine ISOBUS
- Fonction ECU tracteur (gestion de la vitesse d'avancement, de la vitesse de rotation de la pdf et position des bras de relevage)
- Gestion de chantier pour documentation CCI.Control
- CCI.Command (en option) :
  Coupure automatique de tronçons CCI.Command.SC
  Barre de guidage CCI.Command.PT
- Capacité d'utiliser les cartes d'application ISO-XML
- Prise USB pour l'échange de données
- Prise pour connexion d'un Modem GSM
- Prise RS232 pour la récupération de doses de consigne (format ASD ou LH5000), par ex. pour les capteurs de végétation
- Fonction caméra CCI.Cam

- Barre lumineuse externe pour CCI.Command.PT

  Une barre lumineuse externe est proposée en option, elle peut être facilement connectée à la CCI.Command.PT. La barre lumineuse externe peut être positionnée librement dans la cabine. Pour pouvoir l'utiliser, il suffit de déverrouiller le module Parallel Tracking (voies parallèles) dans CCI.Command.

AMAPAD

Une manière particulièrement confortable de piloter les machines agricoles

Une nouvelle dimension de commande et de surveillance

Avec son terminal de commande AMAPAD, AMAZONE propose une solution complète haut de gamme pour les applications exploitant le système GPS, telles que la coupure automatique de tronçons et les applications de l'agriculture de précision.

L'AMAPAD dispose d'un grand écran tactile 12,1 " pouces particulièrement ergonomique. Le « concept Mini View » unique en son genre permet d'afficher sur le côté les applications que vous ne voulez pas utiliser activement actuellement, mais seulement surveiller. Si besoin, elles peuvent être agrandies « avec le doigt ». La possibilité de se composer « un tableau de commande » personnel avec ses affichages préférés améliore l'ergonomie utilisateur.

En plus de la coupure de tronçons GPS-Switch pro, un guidage manuel haute performance est également installé en standard avec GPS-Track pro. Les extensions de GPS-Track pro permettent d'obtenir un auto-guidage automatique.

Le terminal dispose des fonctions suivantes :

- Commande machine ISOBUS
- Gestion de chantier pour documentation
- Coupure de tronçons GPS-Switch pro
- Barre de diodes intégrée pour le guidage GPS-Track pro
- Extension en option jusqu'à l'autoguidage
- Modulation automatique de dose à partir de cartes d'application GPS-Maps pro
- Prise RS232 via un adaptateur SCU (pour échange de données)
- 2 prises USB pour l'échange de donénes
- Module Wifi (via un adaptateur USB)
- Sortie GPS

Caractéristiques de l'AMAPAD :

- Face avant de l'écran en verre spécial
- Boîtier en matière synthétique très résistant
- Bord extra fin pour une vue d'ensemble maximale
- Étanche, aucune pénétration de la poussière/d'humidité

GPS-Switch pro ready | GPS-Track pro ready | GPS-Maps pro ready

Capteurs de nutrition azotée

Écoutez vos plantes

Croissance optimale des plantes grâce à un apport en azote ciblé en fonction des besoins

Les capteurs en temps réel sont d'excellents outils pour assurer un apport en azote adapté aux besoins. Ils mesurent durant l'application d'engrais l'état d'alimentation des plantes. Sur la base des valeurs déterminées, le volume d'engrais nécessaire à la croissance optimale des plantes est ensuite calculé.

Par le biais d'une interface série (RS 232), tous les épandeurs ZA-V avec AMATRON 3, CCI 100 et autres terminaux compatibles ISOBUS offrent une connexion optimisée à tous les capteurs en ligne disponibles sur le marché (par ex. capteur YARA-N, FRITZMEIER ISARIA, CLAAS CropSensor, CropCircle, OptRx, GreenSeeker). Les débits d'engrais calculés sont enregistrés directement dans la commande de la machine par le biais du terminal de commande AMAZONE. Le volume d'engrais effectivement appliqué est enregistré à des fins de documentation.

Service Amaconnect

Depuis plus de 25 ans

- Seuls les tableaux d'épandage complets et constamment actualisés, comme c'est évidemment le cas chez AMAZONE, permettent un résultat d'épandage optimal.

Epandu à la perfection votre engrais vaut de l'or

Le Service Amaconnect AMAZONE permet une utilisation économique et écologique de l'engrais. Les résultats recueillis depuis 25 ans en Allemagne dans le hall d'épandage AMAZONE sont enregistrés dans une banque de données informatisée. Les courbes d'épandage et les valeurs de réglages, mais également les caractéristiques physiques, importantes pour la répartition transversale, sont enregistrées pour chaque engrais testé. Cette masse d'information permet à AMAZONE de fournir à tous ses clients des conseils de réglage personnalisés, même pour des variétés d'engrais pas encore référencés.

Votre engrais est examiné à la loupe

La meilleure façon de déterminer les valeurs de réglage de l'épandeur d'engrais est l'épandage dans un hall spécifique. Il n'est cependant pas toujours possible de mettre à notre disposition un volume d'engrais suffisant. C'est pourquoi AMAZONE a conçu un test en laboratoire fiable, afin de pouvoir analyser un échantillon d'engrais de seulement cinq kilogrammes, d'étudier ses propriétés physiques et de transmettre aux utilisateurs les conseils de réglage sur la base des expériences et des informations accumulées dans la base de données.

Accessoire : Banc de contrôle mobile

Manipulation simple, sûre et fiable !

Pour une sécurité renforcée pour les variétés d'engrais difficiles

- Contrôle parfait dans le champ
- Simplicité et sécurité
- Pour mesurer la répartition transversale de l'engrais
- Magazine top agrar Test 06/2011 : « Système très facile à utiliser »

Service Amaconnect avec hall d'épandage moderne

Pour la recherche, le développement et l'entretien, AMAZONE dispose d'un hall d'épandage d'engrais moderne. Le service engrais AMAZONE travaille en relations étroites avec les fabricants d'engrais à travers le monde entier afin de pouvoir mettre à votre disposition le plus rapidement possible les meilleurs conseils pour le réglage de votre distributeur d'engrais centrifuge.

Les cellules de pesée en ligne permettent d'analyser chaque essai d'épandage, non seulement d'un point de vue répartition transversale, mais également sur la répartition dans l'espace. Ce système offre d'importants avantages pour le développement des nouveaux épandeurs d'engrais. Ces informations sont également nécessaires pour les processus automatiques de coupure (GPS-Switch).

Pour la sélection du système de mesure, AMAZONE a également misé sur la nouvelle technique novatrice. L'épandeur d'engrais est fixé sur une tourelle et tourne autour d'un axe vertical. Ce système permet de déterminer toutes les largeurs de travail actuellement imaginables.

App Service Amaconnect pour Smartphones Androïd ou appareils équipés d'iOS

Notre application Amaconnect pour smartphones a été chargée plus de 50000 fois.

Un service exclusif pour les utilisateurs de la technique de fertilisation AMAZONE

Le Service Amaconnect travaille au-delà des frontières, mais pas seulement géographiques. Que votre épandeur d'engrais ait 5 ans ou 50 ans, nous sommes toujours à vos côtés pour vous offrir compétence et fiabilité.

Internet : **www.amazone.fr**
E-Mail : **amaconnect@amazone.fr**
Téléphone : **0892 68 00 63**
Fax : **0237 918 945**

Le meilleur chemin : Service Amaconnect sur Internet sous www.amazone.fr

Pour une fertilisation optimale l'engrais et l'épandeur ne suffisent pas ! Il est également important de bénéficier d'un conseil compétent pour les variétés d'engrais critiques.

Vous pouvez obtenir gratuitement 24h/24h sur le site Internet www.amazone.fr les dernières mises à jour des conseils de réglage pour votre épandeur. Choisissez pour cela simplement votre modèle de machine et l'engrais à épandre. Ce service est également disponible sous forme d'App pour iPhone et autres Smartphones.

Appareils sous Androïd

Appareils sous iOS

Le service AMAZONE – toujours à vos côtés

Votre satisfaction est notre moteur

Choose the Original
Choose Success!

Campagne VDMA :
Original Pro

Notre objectif primordial est de satisfaire nos clients

Nous misons pour cela sur nos partenaires commerciaux compétents. Ils sont aussi les interlocuteurs fiables des agriculteurs et des entrepreneurs pour les questions de maintenance. Grâce à des formations continues, les partenaires commerciaux et les techniciens du SAV sont toujours à la pointe de la technique.

Nous vous offrons un service de pièces de rechange de première qualité

Le magasin central de pièces de rechange de l'usine mère de Hasbergen-Gaste est à la base de notre logistique mondiale de pièces de rechange. La disponibilité optimale de pièces de rechange est assurée même pour les machines plus anciennes.

Les pièces disponibles au magasin central de pièces de rechange de Hasbergen-Gaste qui sont commandées avant 17 heures quittent encore le jour même le magasin. 34.000 pièces de rechange et d'usure différentes sont préparées pour l'expédition et approvisionnées par le système de stockage ultra moderne. Jusqu'à 800 commandes sont envoyées quotidiennement à nos clients.

Il vaut toujours mieux choisir tout de suite l'original

Vos machines sont soumises à des sollicitations extrêmes ! La qualité des pièces de rechange et d'usure AMAZONE vous offre la fiabilité et la sécurité dont vous avez besoin pour une préparation efficace du sol, un semis précis, une fertilisation professionnelle et une protection phytosanitaire optimale.

Seules les pièces de rechange et d'usure originales sont en adéquation parfaite avec les machines AMAZONE, tant du point de vue de leur fonction que de leur durabilité. Le résultat du travail est ainsi optimal. Les pièces d'origine à un juste prix valent en définitive la peine.

C'est pourquoi il vaut mieux choisir l'original !

Les avantages de l'original, pièces de rechange et pièces d'usure

- Qualité et fiabilité
- Innovation et rendement
- Disponibilité immédiate
- Valeur de revente élevée de la machine d'occasion

Caractéristiques techniques des épandeurs portés ZA-V

		ZA-V 1400	ZA-V 1700	ZA-V 2000	ZA-V 2200	ZA-V 2600	ZA-V 2700	ZA-V 3200	ZA-V 4200
Largeur de travail (m)		10 – 36							
Volume de trémie (l)		1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
– avec extension de rehausse S 600 (l)		2000	2300	2600	–	–	–	–	–
– avec extension de rehausse L 800 (l)		–	–	–	3000	–	3500	4000	–
Charge utile (kg)	avec châssis Special	2200	2200	2200	–	–	–	–	–
	avec châssis Super	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	–
	avec châssis Ultra	–	–	–	4500	–	4500	4500	4500
Hauteur de remplissage (m)		1,13	1,23	1,32	1,31	1,48	1,42	1,54	1,77
Largeur de remplissage (m)		2,22	2,22	2,22	2,71	2,22	2,71	2,71	2,71
Largeur hors tout (m)		2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Longueur hors tout (m)		1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Entraînement		Entraînement mécanique ou hydraulique							
Poids (kg) (avec cardan, V-Set 2)		351	357	366	444	420	463	481	579

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

Sûr au travail, sûr sur la route : ZA-V

ZA – L'épandeur

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG
Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
Tél : +49 (0)5405 501-0 · Fax : +49 (0)5405 501-193

MI6106 (fr_FR) 02.17 Printed in Germany www.amazone.de www.amazone.fr E-Mail : amazone@amazone.de