



AMAZONE

GO for Innovation

Nouveautés SIMA 2017



SIMA 2017

Du 26 février au 2 mars 2017 · Paris



Toujours plus de précision



Cost Cutting Concept

En 2017 chez AMAZONE le slogan reste « GO for Innovation »

Nous présenterons encore une fois au salon de l'agriculture SIMA 2017 à Paris de nombreuses nouveautés et de nombreux perfectionnements pour l'ensemble de notre gamme. Nous continuons sur la voie de la réduction des coûts et de l'accroissement des performances, de l'amélioration de la précision et de l'amélioration du confort d'utilisation.

Grâce à toutes ces nouveautés, nous avons pour objectif de toujours proposer à nos clients, sur la base du concept 3C, les meilleures machines et des procédés nec plus ultra – et ce pour toutes les interventions culturales, depuis la préparation du sol en passant par le semis jusqu'à l'entretien. En tant que « Full-Liner pour l'agriculture mondiale », nous poursuivons naturellement cet objectif pour nos clients dans le monde entier.

Le progrès technique est devenu un standard chez AMAZONE afin de toujours satisfaire les exigences des utilisateurs. La majeure partie de ce progrès se joue aujourd'hui dans le domaine de l'électronique.

Les commandes individuelles de buses AmaSwitch et AmaSelect pour les pulvérisateurs sont des exemples saisissants, de même que la coupure de tronçons en continu

CDS Vario pour les épandeurs d'engrais. Ces deux innovations AMAZONE permettent d'épandre avec encore plus de précision les intrants, en fourrière, en pointes et en cas d'obstacles. La précision encore plus grande permet des économies supplémentaires et protège l'environnement.

Nous aurons le plaisir de présenter au SIMA nos nouvelles charrues Cayros, qui devraient intéresser les nombreux visiteurs. AMAZONE en propose désormais 5 modèles différents.

Nous vous avons résumé dans cette brochure toutes les informations concernant les nouveautés AMAZONE. Prenez du plaisir à la lire et découvrez les avantages que « GO for Innovation 2017 » propose.

Votre équipe AMAZONE



Dr. Justus Dreyer
Gérant AMAZONE

Christian Dreyer
Gérant AMAZONE

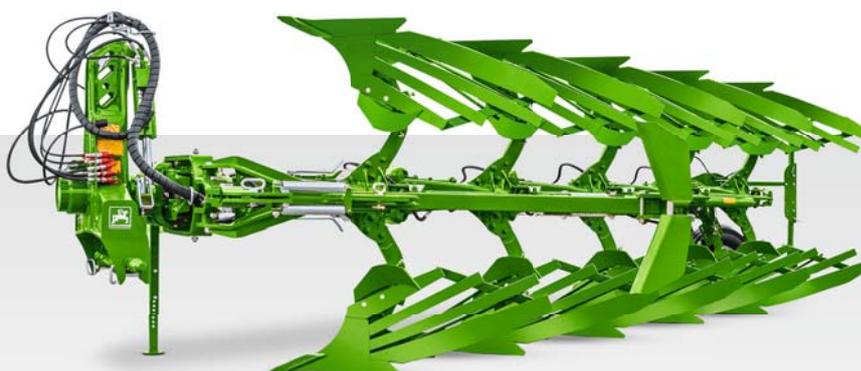


Sommaire

Nouveautés pour le SIMA 2017

	Page		Page
Technique de fertilisation ZA-TS Platinum : Tout le savoir-faire AMAZONE pour des épandages précis et sûrs	4	Technique de semis Combiné de semis Cataya	36
Technique de fertilisation Epandeur ZG-TS avec Argus Twin	6	Technique de semis Combiné de semis Cirrus 6003-2 et 6003-2C avec doubles disques TwinTeC ⁺	42
Technique de fertilisation ZA-V avec commande hydraulique des trappes	10	Préparation du sol Catros Special pour une préparation efficace du sol	46
Technique de fertilisation ZA-V : plus léger et plus petit	12	Préparation du sol Nouveau déchaumeur à disques indépendants Catros ⁺ -TX	48
Technique de fertilisation ZA-V Hydro avec entraînement hydraulique des disques d'épandage	13	Préparation du sol Unité de décalage à commande hydraulique pour les déchaumeurs à disques indépendants Catros/Catros ⁺	52
Technique de fertilisation Epandeur ZA-V Easy avec terminal de commande EasySet	14	Préparation du sol Cenius 4003-2 Super avec dents C-Mix-Super	54
Technique de fertilisation Coupure de tronçons en continu CDS Vario	16	Préparation du sol Rouleau Disc	56
Technique de protection phytosanitaire UX Platinum : le pulvérisateur traîné hautement équipé	18	Préparation du sol Système de changement rapide C-Mix-Clip	58
Technique de protection phytosanitaire Pantera 4502 satisfait à la nouvelle norme Tier 4 final	20	Préparation du sol Charrues Cayros	60
Technique de protection phytosanitaire Commande individuelle économique des buses AmaSwitch	24	Préparation du sol Corps hélicoïdal	64
Technique de protection phytosanitaire HeightSelect pour commande individuelle des buses AmaSelect	26	Technique espaces verts E+S H 751	66
Technique de protection phytosanitaire Système AmaSpot	30		

Cayros XS V



ZA-TS Platinum : Tout le savoir-faire **AMAZONE** pour des épandages précis et sûrs





Le nouveau ZA-TS Platinum vient coiffer la gamme des épandeurs portés AMAZONE. Il est la synthèse du savoir-faire AMAZONE en matière d'épandage d'engrais. Il combine l'excellence du ZA-TS à entraînement hydraulique des disques avec le terminal haut de gamme AMAPAD et le nouveau dispositif de contrôle en continu des nappes d'engrais Argus Twin.

La combinaison de l'entraînement hydraulique des disques, du réglage électrique de la largeur de travail et de l'AMAPAD autorise 128 « tronçons » avec la coupure automatique CDS Vario, assurant la meilleure précision et la meilleure répartition non seulement en plein champ, mais aussi dans les pointes.

L'Argus Twin assure quant à lui une sécurité d'épandage inégalée en contrôlant en permanence indépendamment côté gauche et côté droit l'orientation des nappes d'engrais derrière l'épandeur et en corrigeant toute dérive due aux variations des conditions d'application impactant la projection de l'engrais, par exemple : les hétérogénéités de granulométrie, de rugosité, d'humidité de l'engrais.

Épandeur ZG-TS avec Argus Twin

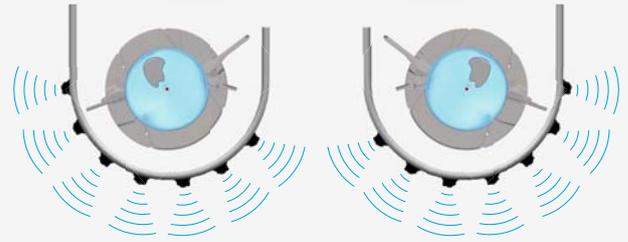
Les yeux de l'épandeur



Argus



Les capteurs radar



Surveillance de la zone de projection au moyen de 14 capteurs radar

Réglage automatique de la répartition transversale optimale

Après la présentation du système Argus pour l'épandeur porté ZA-TS l'année dernière, AMAZONE présente pour le SIMA à Paris l'épandeur traîné ZG-TS avec la surveillance des zones de projection Argus.

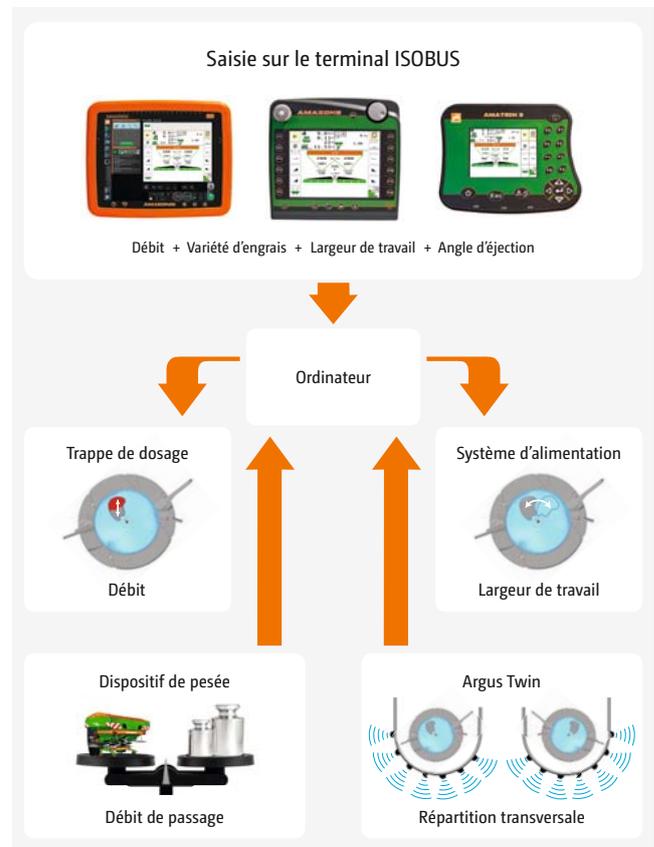
Argus est conçu pour contrôler les zones de projection de l'engrais. Il utilise des capteurs radar dont les mesures ne sont influencées ni par la poussière, ni par les saletés ce qui garantit des résultats fiables.

Le nouvel Argus Twin avec l'épandeur traîné ISOBUS ZG-TS sera disponible pour la campagne de printemps début 2017. Argus Twin surveille les zones de projection du côté gauche et du côté droit de l'épandeur grâce aux capteurs placés de chaque côté et corrige si nécessaire le système d'alimentation, au besoin indépendamment côté par côté.

Réglage automatique du système d'alimentation

Le débit et toutes les données importantes issues du tableau d'épandage pour l'engrais à épandre sont saisis par le biais du terminal ISOBUS. Un paramètre supplémentaire : l'angle d'éjection a été ajouté dans les tableaux de réglage afin de paramétrer le système Argus Twin. Grâce à cette valeur, Argus Twin vérifie en permanence si la projection de l'engrais par le disque d'épandage est optimale. Si il y a divergence par rapport à la consigne en raison des variations de l'engrais, de l'usure des aubes d'épandage, du dévers ou de la variation de vitesse, l'épandeur ZG-TS corrige automatiquement le réglage du système d'alimentation et ce individuellement

pour chaque côté. Pour ce faire, le réglage électrique du système d'alimentation est indispensable. Argus Twin peut être utilisé sur un épandeur grande culture ZG-TS Tronic, entraîné mécaniquement, mais également sur un ZG-TS Hydro avec entraînement hydraulique des disques d'épandage.



Concept de l'épandeur ZG-TS avec Argus Twin et système de pesée



Que cela soit sur l'épandeur porté ZA-TS ou sur l'épandeur traîné ZG-TS, le système Argus Twin assure une répartition transversale optimale de l'engrais, par le biais de la surveillance en ligne permanente et de la correction du système d'alimentation. L'efficacité de l'engrais, à la base d'une gestion optimale de la culture, est ainsi renforcée.

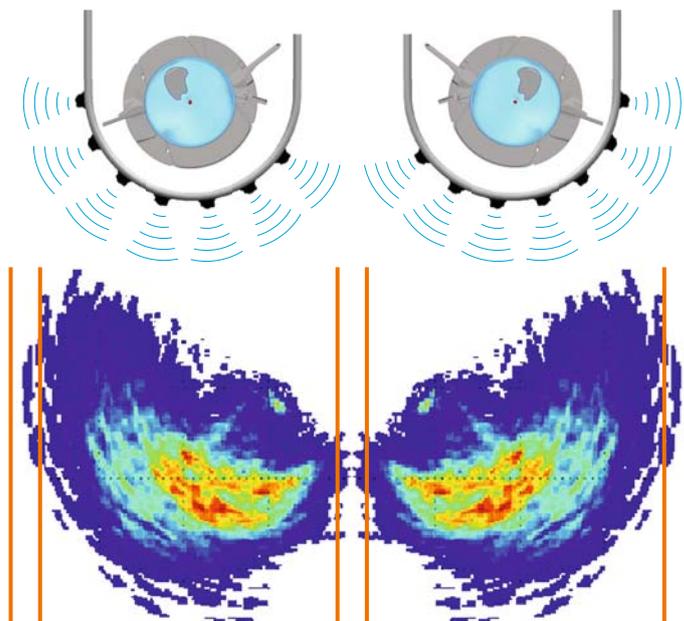
Au démarrage, le système est immédiatement prêt à fonctionner. Il est également actif pour l'épandage en bordure et avec les coupures de tronçons. Sur les terrains vallonnés, Argus fournit même une compensation de la courbe d'épandage dans les dévers, grâce à la correction automatique de la position d'alimentation de l'engrais.

Le montage fixe sans pièce mobile garantit la grande robustesse du système et l'absence de maintenance.

Tandis que l'Argus optimise la répartition transversale, le système de pesée en option du ZG-TS assure le respect du débit à appliquer.

Arguments en faveur de l'Argus Twin

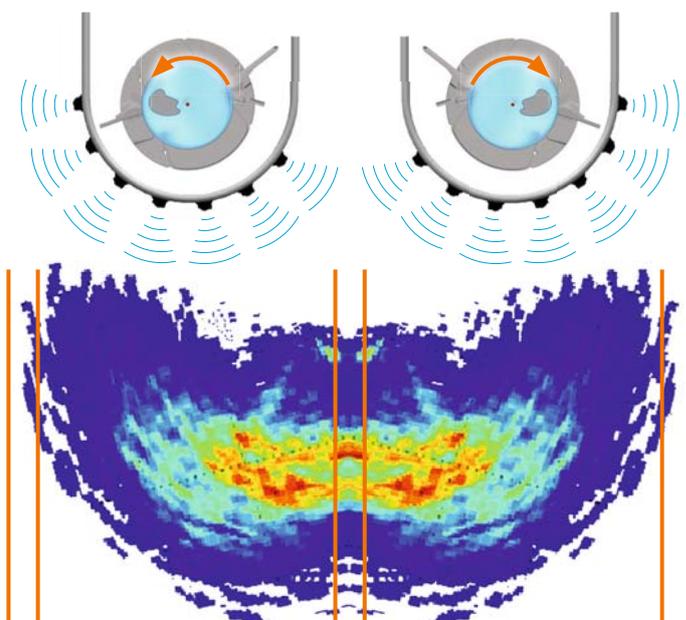
- ⊕ Système immédiatement prêt à fonctionner, aucun étalonnage nécessaire
- ⊕ Surveillance permanente des deux zones de projection
- ⊕ Répartition transversale toujours optimale de l'engrais, même avec des qualités d'engrais variables
 - Base d'une gestion optimale de culture
 - Efficacité supérieure de l'engrais
- ⊕ Système actif également lors de l'épandage en bordure ou avec une coupure de tronçons
- ⊕ Compensation automatique en dévers de la courbe d'épandage grâce à la correction de la position du système d'alimentation
- ⊕ Montage fixe sur l'épandeur, sans pièce mobile – totalement exempt de maintenance et d'usure



Position du système d'introduction avec zones de projection correspondantes – pas assez d'engrais au centre



Adaptation du système d'introduction par l'Argus



Argus modifie automatiquement la position du système d'introduction et garantit une courbe d'épandage optimale

ZA-V avec commande hydraulique des trappes





Levier de réglage avec grande échelle graduée



Réglage simple du débit souhaité

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 dérèglement accidentel du débit sont donc exclus.

Le Limiter V à commande hydraulique sert à l'épandage en bordure, en limite et en 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 relevée dans le champ. Le Limiter V est le complément simple du Limiter V⁺ qui est piloté électriquement et peut être adapté durant le déplacement à la situation respective d'épandage en bordure, par le biais d'un terminal.



Rangement bien ordonné pour les flexibles hydrauliques



Système d'épandage hydraulique en bordure Limiter V

ZA-V : plus léger et plus petit

Nouveau châssis Special léger et petite rehausse de trémie

En même temps que le ZA-V avec commande hydraulique des trappes, AMAZONE met également sur le marché le châssis Special avec une charge utile de 2 200 kg. Comme pour les autres châssis, il dispose d'une trémie de base emboutie d'une capacité de 700 l qui peut être amenée à 1 400, 1 700 ou 2 000 l. En plus de la variante avec trappes hydrauliques, une combinaison avec les packs électriques Easy et Control (AMASPREAD⁺) est possible.

Pour compléter la gamme de machines vers le bas, AMAZONE propose désormais pour les ZA-V et ZA-TS une nouvelle dimension de trémie. Les deux épandeurs les plus petits sur ces deux modèles offraient jusqu'à présent une capacité de 1 700 l, un volume plus petit de 1 400 l est disponible en 2017.



ZA-V Hydro avec entraînement hydraulique des disques d'épandage

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.

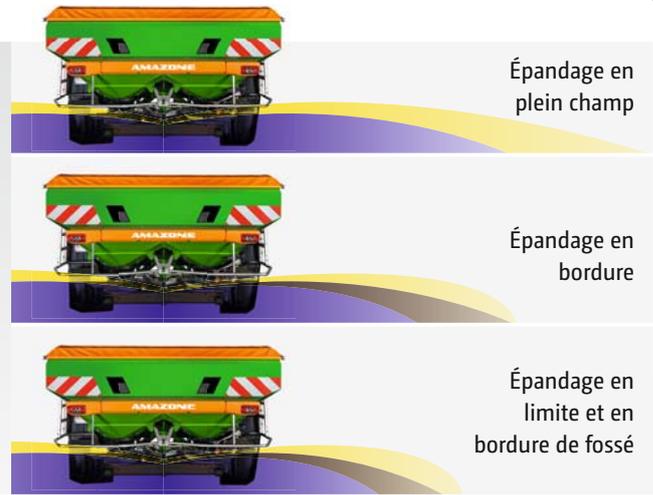
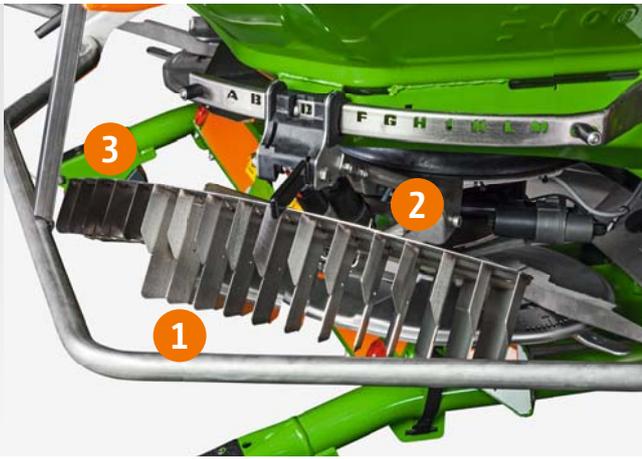
La technique de pesée « Profis », ainsi que la communication ISOBUS sont de série sur le ZA-V Hydro. Pour l'épandage dans les pointes, le ZA-V Hydro peut couper « 16 tronçons » en mode automatique par le biais du logiciel Section Control GPS-Switch AMAZONE et 8 tronçons en mode manuel.



Schéma de l'entraînement hydraulique du ZA-V

Epandeur ZA-V Easy avec terminal de commande EasySet





✓ Limiter V⁺ électrique

- 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.

AMAZONE propose comme nouveauté pour la gamme d'épandeurs d'engrais ZA-V l'ordinateur de bord EasySet. Cet équipement permet un pilotage particulièrement simple et confortable, car toutes les fonctions de base de l'épandeur sont réglées et pilotées électriquement par le biais de l'ordinateur de commande spécifique à la machine.

Comme tous les modèles ZA-V, la variante EasySet est équipée du système d'épandage de précision pour les largeurs de travail de 10 à 36 m et du système SBS Soft Ballistic. Il est proposé avec des capacités de trémie de 1 400 à 4 200 l et peut être équipé du système électrique d'épandage en bordure Limiter V⁺ pour l'épandage en bordure, en limite et en fossés.

L'ordinateur de commande EasySet permet de moduler durant le déplacement, par simple appui sur une touche, l'ouverture des trappes côté gauche et côté droit de façon séparée. Cela permet également des adaptations individuelles de débit pour le côté gauche et le côté droit.

Épandage en bordure, en limite et en bordure de fossé

Pour piloter le Limiter V⁺, on présélectionne tout d'abord la position souhaitée pour le réglage par le biais des touches « +/- » de l'ordinateur de commande. L'activation se fait alors par une touche Limiter spéciale. Un changement des fonctions du Limiter, par ex. pour passer de l'épandage en bordure à l'épandage en limite ou en fossé est également réalisé par le biais des touches « +/- ». Si la situation le requiert, il est possible de réduire, par ex. pour l'épandage en fossés, le débit en direction de la limite du champ.

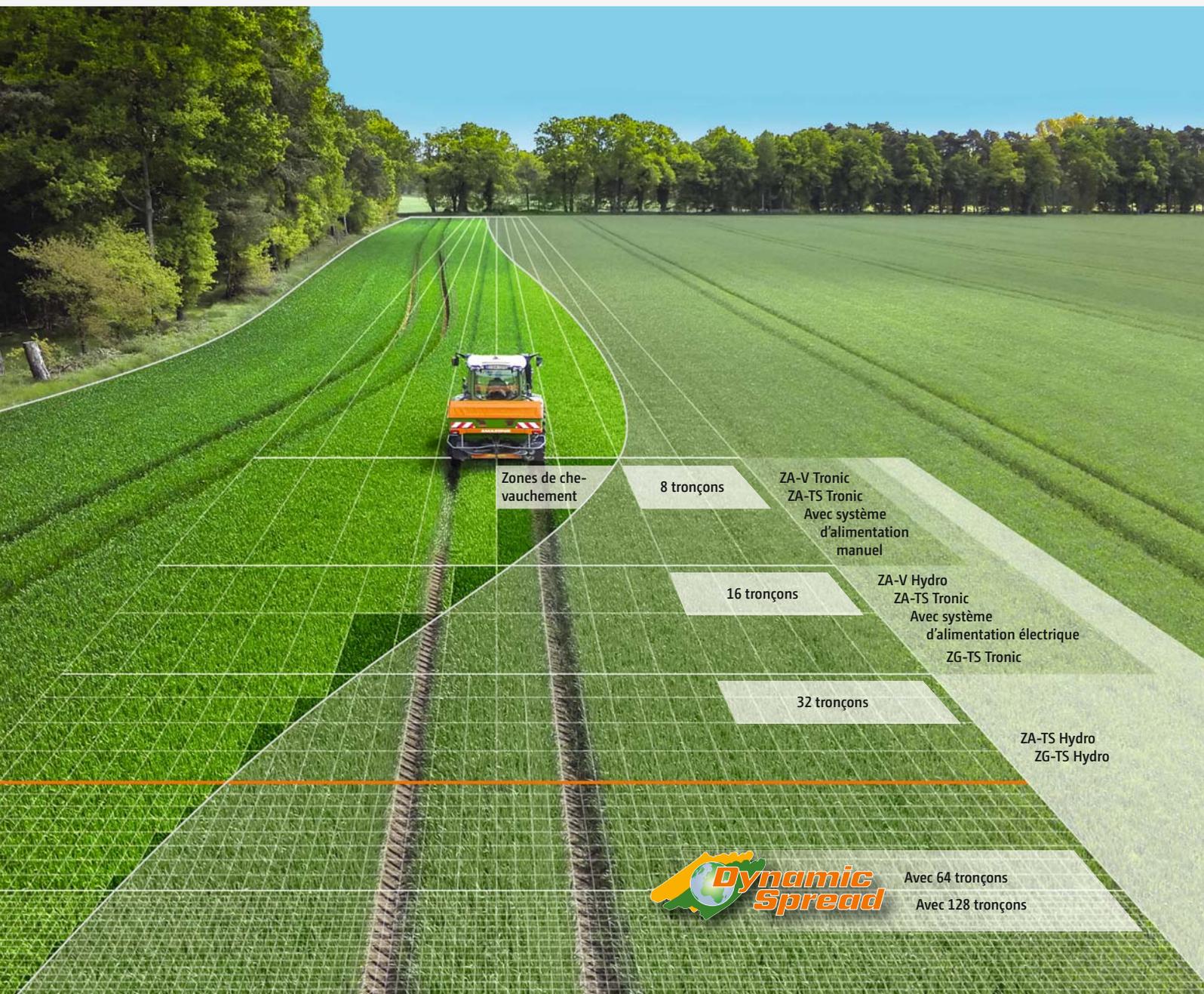
Comme aucun raccord hydraulique n'est nécessaire, le ZA-V Easy peut être attelé et dételé plus rapidement. Il suffit pour mettre l'épandeur en service de brancher la prise 3 pôles et le cardan au tracteur.



ZA-V Easy

Coupure dynamique de tronçons CDS Vario pour les épandeurs d'engrais

ZA-TS Hydro et ZG-TS Hydro désormais CDS Vario ready



Représentation schématique : différentes coupures automatiques de tronçons sur les épandeurs d'engrais AMAZONE



AMAPAD

Les épandeurs d'engrais ISOBUS ZA-TS et ZG-TS AMAZONE sont équipés de série d'une coupure multiple de tronçons. Cette coupure est pilotée soit manuellement, soit automatiquement par le biais du logiciel Section Control. Jusqu'à présent le maximum était de 16 tronçons qui pouvaient être coupés automatiquement, associés au logiciel Section Control GPS-Switch AMAZONE.

Pour les utilisateurs qui veulent épandre avec encore plus de précision sur les pointes, les angles et au niveau des obstacles, AMAZONE a conçu une nouveauté : la coupure dynamique de tronçons CDS Vario pour l'épandeur porté ZA-TS Hydro et l'épandeur traîné ZG-TS Hydro. Ce système se base sur le logiciel de conception nouvelle du calculateur des deux épandeurs d'engrais. Associé à GPS-Switch et aux terminaux AMATRON 3, CCI 100 ou AMAPAD AMAZONE, le nouveau logiciel est en mesure de couper 64 ou 128 tronçons, il en résulte donc une adaptation dynamique en continu de la largeur d'épandage et du débit. Avec 64 ou 128 tronçons, CDS Vario est bien au-delà des standards ISOBUS actuels. Cela signifie que le nombre élevé de tronçons avec les terminaux AMAZONE reste toujours possible. Les terminaux ISOBUS d'autres constructeurs peuvent, le cas échéant, piloter un nombre moindre de tronçons.

La construction de base des épandeurs d'engrais ZA-TS Hydro et ZG-TS Hydro est déjà conçue pour la précision élevée de la coupure dynamique en continu de tronçons. En effet, les



ZG-TS Hydro

épandeurs sont dotés d'un réglage du système d'alimentation et de disques d'épandage entraînés hydrauliquement avec adaptation du régime à gauche ou à droite. Il est ainsi possible d'adapter rapidement et avec précision la largeur de travail et le débit en fonction des différentes structures de parcelles.

Les avantages majeurs de la coupure dynamique en continu de tronçons CDS Vario sont une précision supérieure et donc une économie d'engrais. L'épandage d'engrais dans les pointes et les angles et autour des obstacles est encore perfectionné. Les avantages sont proportionnels à la largeur de travail de l'épandeur, à la vitesse de travail élevée et à l'irrégularité des contours de parcelles.



ZA-TS Hydro

UX Platinum : le pulvérisateur traîné hautement équipé



Le nouvel UX Platinum, hautement équipé, permet de répondre aux exigences les plus élevées en matière de débit de chantier et de précision d'application des produits phytosanitaires



Le dispositif AmaSelect est de série sur tous les pulvérisateurs UX Platinum : changement de buse automatisé, coupure GPS buse à buse, LED incorporé au porte-jets

AMAZONE étoffe sa gamme de pulvérisateurs traînés avec le nouveau modèle UX Platinum afin de répondre aux exigences les plus élevées en matière de débit de chantier et de précision d'application des produits phytosanitaires.

Ces appareils, d'une capacité de 4 200 à 6 200 l sont équipés d'une rampe Super L2 de 27 à 40 m de largeur de travail. Celle-ci dispose du système de correction automatique de rampe à 4 capteurs, DistanceControl plus, pour garantir une position parfaite de la rampe par rapport aux cultures et une répartition optimale de la pulvérisation sur toute la largeur de la rampe.

Le changement de buses automatique à commande électrique AmaSelect équipe ces modèles Platinum. L'AmaSelect permet à l'opérateur de toujours maximiser son débit de chantier et d'accéder à la fonction modulation intra-parcellaire. Il permet également la coupure GPS au niveau de chaque buse pour une précision extrême.

L'UX Platinum intègre de série l'essieu suiveur Auto-Trail avec commande automatique de dévers, afin de limiter les dégradations de cultures lors des interventions.

L'entraînement des pompes est réalisé hydrauliquement. Ce système garantit un régime de rotation des pompes toujours constant et une parfaite réactivité de la régulation.

Le joystick de commande AmaPilot et le terminal tactile ISOBUS AMAPAD équipent le modèle Platinum. Le moniteur gère et affiche la coupure de tronçons, la barre de guidage et la lecture de carte d'application.

Le Pack Confort fait partie de l'offre Platinum. Il commande électriquement les fonctions de remplissage, d'agitation et de rinçage depuis la cabine ; ceci pour plus de précision, de sécurité et des volumes résiduels limités.

La station de lavage embraquée, la jauge extérieure électronique ainsi que la géométrie variable font également partie des équipements de base.

Pantera 4502 satisfait à la nouvelle norme antipollution Tier 4 final





Pantera 4502 à la norme Tier 4 final



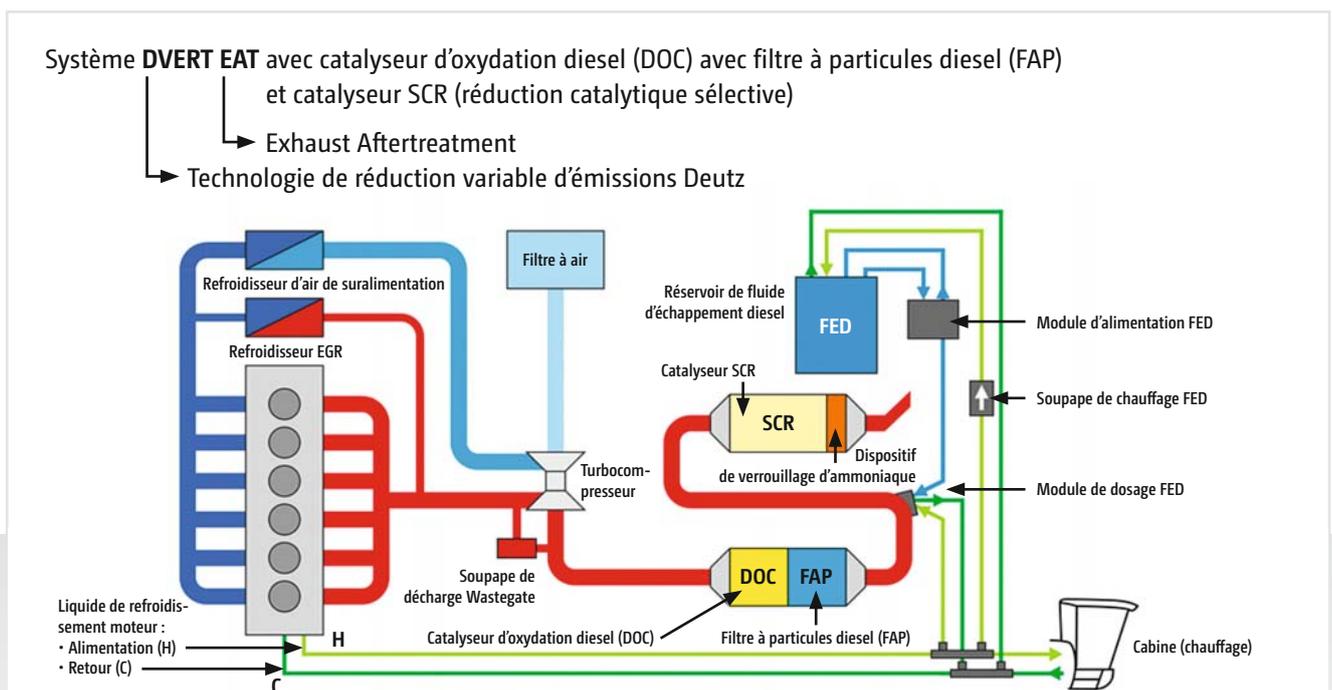
Réservoir de fluide d'échappement diesel intégré

Avec la série Pantera, les exploitations grande culture et les entrepreneurs sont équipés au mieux pour toutes les exigences en matière de protection phytosanitaire. Ce pulvérisateur automoteur allie la technologie ultra moderne et les systèmes de gestion. Les automoteurs Pantera, Pantera-H et Pantera-W AMAZONE, millésime 2017 intégreront quelques nouvelles caractéristiques qui vont encore contribuer à leur succès.

Le cœur du Pantera 4502 est le moteur éprouvé 6 cylindres Deutz de 218 ch. Le moteur en ligne avec suralimentation par turbo et refroidissement de l'air de suralimentation est conçu pour les exigences de puissance maximales ; grâce à la gestion intelligente du moteur, il garantit en mode ECO un minimum en matière de consommation de carburant. Toutefois s'il faut de la puissance, par exemple pour travailler

sur les fortes pentes, le conducteur dispose du mode POWER qui permet d'appeler à 2 200 tr/min la puissance maximale.

A partir de cette année, le Pantera satisfait à la norme anti-pollution Tier 4 final. Concernant le traitement postérieur des gaz d'échappement, AMAZONE mise sur le recyclage des gaz d'échappement avec catalyseur d'oxydation diesel et filtre à particules diesel – l'environnement est ainsi protégé. Le filtre à particules diesel est constamment régénéré durant le fonctionnement et n'a pas besoin pour cela d'un brûleur supplémentaire, à la différence du moteur 3B. Le catalyseur SCR réduit l'oxyde d'azote à l'aide d'une injection de fluide d'échappement diesel (FED). Le nouveau réservoir de fluide d'échappement diesel de 20 litres est logé à côté du réservoir diesel de 230 litres. La consommation de fluide d'échappe-



Traitement postérieur des gaz d'échappement – structure schématique



Nouvelle échelle d'accès au réservoir

ment diesel est de l'ordre de 2,5 % environ de la consommation de carburant. Cela signifie que le plein de fluide d'échappement diesel doit être fait seulement tous les 3 à 4 pleins de carburant.

En plus de la modification de technologie des gaz d'échappement, d'autres changements et améliorations sont intégrés sur ce nouveau modèle. Les signes extérieurs sont le réservoir de fluide d'échappement diesel et la nouvelle échelle d'accès au réservoir du côté droit de la machine, ainsi que les feux arrière à LED. Par ailleurs les nouveaux modèles Pantera peuvent être équipés à la place de l'éclairage de travail halogène d'un éclairage de travail à LED.

De plus, la puissance d'aspiration du Pantera a pu être augmentée de 20 % pour un maximum de 600 l/min à l'aide d'un injecteur. Ainsi le Pantera est complètement rempli en moins de 10 minutes.



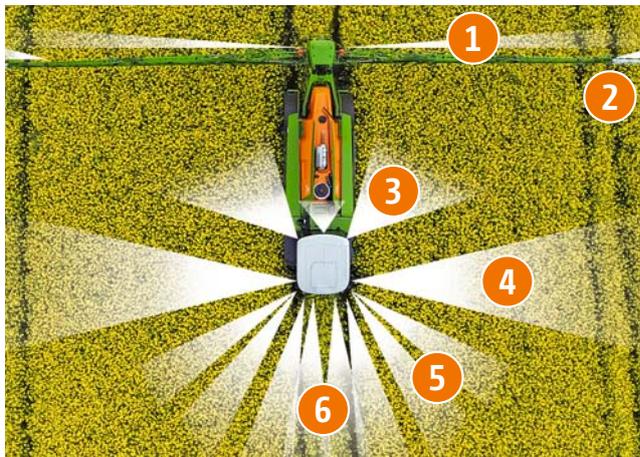
Hydroremplissage dans l'espace de rangement avec arrêt automatique de remplissage



Feux arrière à LED

Par ailleurs l'hydroremplisseur a été déplacé vers l'avant dans l'unité de rangement et bénéficie toujours de l'arrêt automatique de remplissage. Cet automatisme empêche un remplissage trop important de la machine, que cela soit au niveau de l'hydroremplisseur ou du remplissage sous pression.

Par ailleurs les Pantera sont aussi disponibles sous forme de variante Pantera⁺. Sur cette variante Plus, le Pantera bénéficie, grâce à un engrenage alternatif de roue, d'une capacité à franchir les pentes améliorée de plus de 25 %. Cet équipement spécial est surtout conçu pour les terrains extrêmes des régions montagneuses. Alors que le Pantera « normal » totalement plein est en mesure de franchir les pentes d'env. 27 %, le Pantera⁺, grâce à une autre démultiplication d'engrenage de roue, est en mesure de progresser sur des pentes de près de 34 %. Cet engrenage de roue alternatif est disponible pour tous les modèles Pantera.



✓ Eclairages pour les longues journées de travail en toute sécurité

- 1) Eclairage de travail (équipement spécial)
- 2) Eclairage à LED individuel des buses (équipement spécial)
- 3) Phares de rampe
- 4) Phares Side-View
- 5) Phares latéraux
- 6) Phares avant

Carter de protection
d'engrenage de roue

Diviseur



Carter de moteur de roue

Nouvel équipement spécial sur le Pantera – Pour un respect optimal des plantes

Le Pantera-H est idéal pour un travail sur les cultures hautes. Il est équipé d'un réglage hydraulique en hauteur qui par un simple appui sur un bouton du terminal peut augmenter la garde au sol de la machine de 1,25 m à 1,70 m. Pour une protection encore supérieure des plantes sur les cultures hautes, AMAZONE propose aussi pour le Pantera-H en plus des carters de protection de moteur de roue équipés de série, trois autres équipements spéciaux à savoir les carters de protection d'engrenage de roue, les diviseurs et la protection du dessous de caisse.

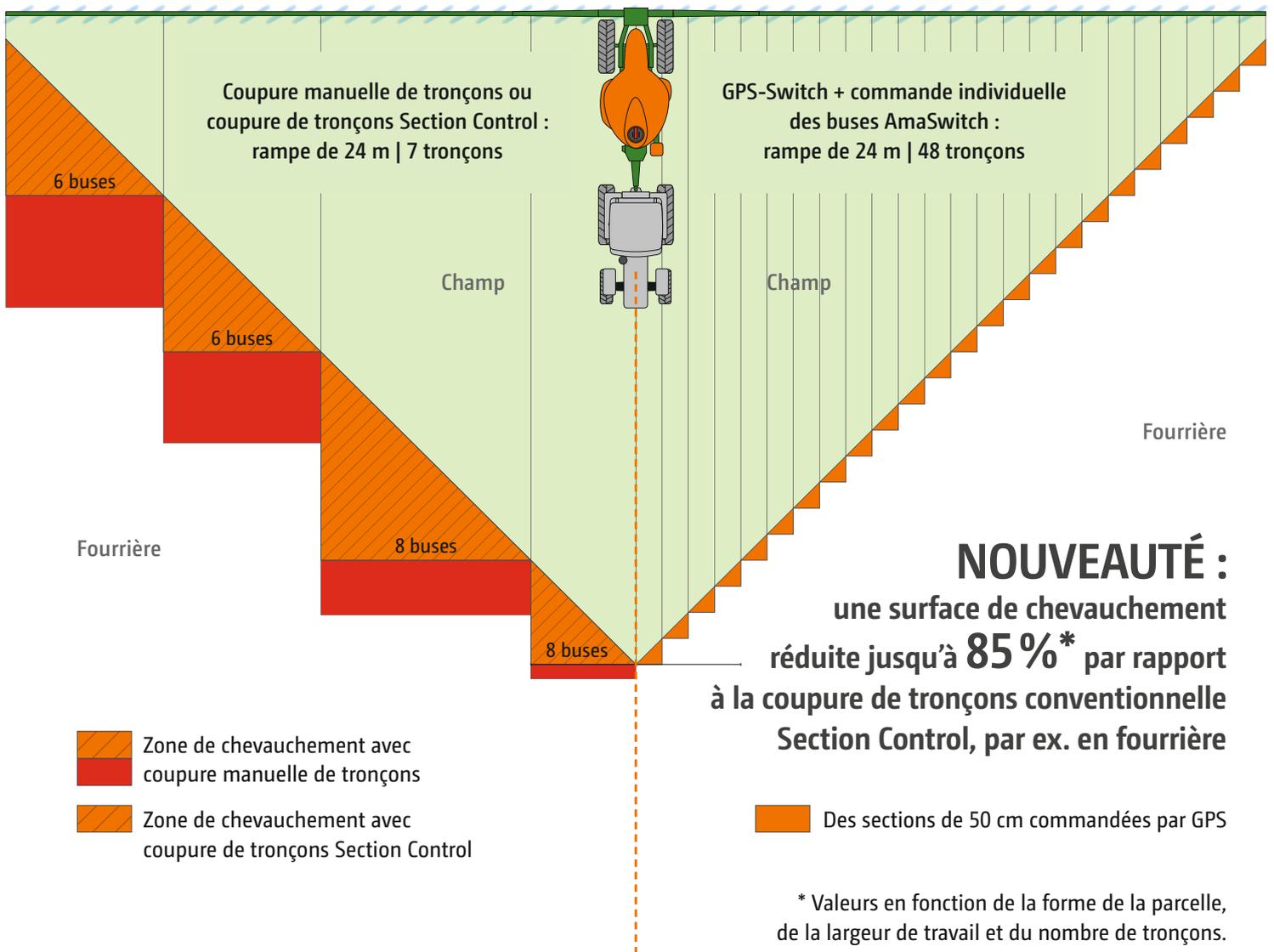
Les épis de maïs se situent souvent à hauteur de l'engrenage de roue. Le carter de protection bien rond leur permet de glisser en douceur à ce niveau.

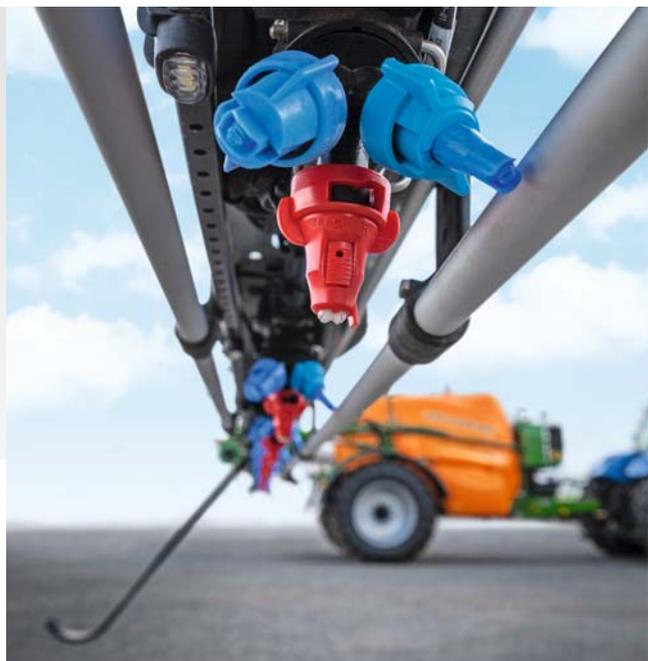
Le diviseur est respectivement positionné devant les quatre roues amène la plante durant le demi-tour ou en entrant dans le rang tout en douceur devant la roue. Le Pantera peut également être équipé d'une protection de dessous de caisse, afin d'éviter les dommages sur les plantes qui passent en-dessous de la machine.



Commande individuelle économique des buses AmaSwitch

Exemple : largeur de travail 24 m (6-6-8-8-8-6-6 = 48 buses)





Commande individuelle des buses AmaSwitch

AMAZONE présente comme nouveauté dans le domaine de la protection phytosanitaire, AmaSwitch la commande électrique individuelle des buses. Si l'on associe l'AmaSwitch à la commande automatique de fourrière et à la coupure automatique de tronçons GPS-Switch, on a une commutation automatique individuelle des buses sur les tronçons de 50 cm.

L'avantage majeur de cette coupure individuelle des buses est la possibilité de travailler avec encore plus de précision, avec de petites largeurs partielles sur les angles et les pointes et en fourrière. Les surfaces de chevauchement sont nettement réduites, inférieures jusqu'à 85% par rapport aux coupures conventionnelles de tronçons Section Control, par ex. en fourrière. Ainsi l'association de GPS-Switch et d'AmaSwitch, en fonction de la structure de la parcelle, de la largeur de travail et du nombre de tronçons permet des économies conséquentes de produits phytosanitaires par rapport à la technique de protection phytosanitaire habituelle jusqu'à présent.

La nouvelle technique se base sur un trijets avec ouverture et fermeture électrique des buses. En plus de la coupure automatique avec des tronçonnements de 50 cm, le système offre également la possibilité de configurer librement

les tronçons. Par rapport à la coupure électrique individuelle de buse AmaSelect avec quadrijets, qui en plus des tronçons de 50 cm dispose également d'une connexion et d'une commutation électrique automatique de buse, AmaSwitch est une alternative économique pour les utilisateurs qui n'attachent pas une grande importance au changement de buses automatique, mais qui veulent utiliser les avantages de la coupure de tronçons 50 cm très précise dans les pointes et les zones de chevauchement.

La circulation haute pression DUS pro fait partie de l'équipement de série. DUS pro empêche les dépôts dans la conduite de pulvérisation et assure une concentration toujours homogène de la bouillie. Grâce au système de circulation sous pression, toutes les buses peuvent être utilisées à tout moment sur toute la largeur de travail. Par ailleurs, la bouillie reste continuellement en circulation, même en cas de coupure de tronçons individuels ou durant les processus de demi-tour ou les déplacements routiers. Ainsi les dépôts, les bourrages ou les effets de phase dans les conduites de pulvérisation sont évités. En équipement spécial, AmaSwitch peut aussi être fourni associé à un éclairage à LED individuel des buses.

Récapitulatif des systèmes

	Robinetterie standard	AmaSwitch	AmaSelect
	Pulvérisateurs portés UF Pulvérisateurs traînés UX Automoteurs Pantera	Pulvérisateurs portés UF Pulvérisateurs traînés UX Automoteurs Pantera	Pulvérisateurs traînés UX Automoteurs Pantera
Vos avantages			
Tronçons	Jusqu'à 13	Jusqu'à 80	Jusqu'à 80
Tronçons de 50 cm			
Commutation manuelle de buse			
Commutation et connexion automatique de buse			
Sélection de buse depuis la cabine			
Combinaison de buse			
Circulation haute pression (DUS pro)			
Ecart des buses 25 cm			
Programmation libre des TB			
Sans commande pneumatique			
Eclairage individuel des buses par LED			

■ = inclus ■ = en option □ = impossible

HeightSelect pour commande individuelle des buses AmaSelect

Adaptation automatique de hauteur de rampe en fonction de la buse sélectionnée



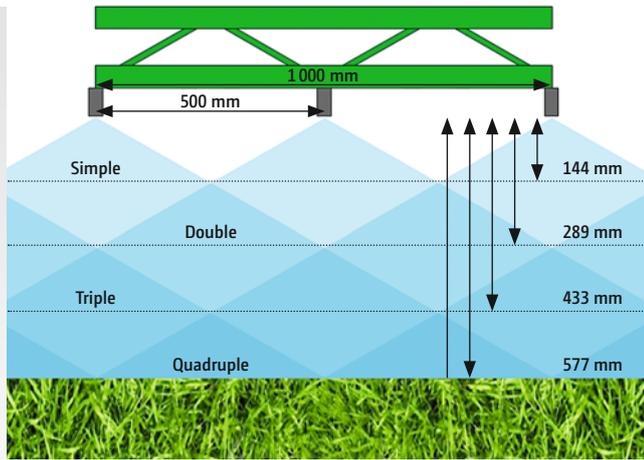
Les paramètres techniques et météorologiques sont à prendre en compte pour une application efficace et sûre des produits phytosanitaires. L'objectif est une application pratiquement sans dérive qui est obtenue par la sélection de buses adéquates, la pression de pulvérisation et la vitesse d'avancement, mais également par le respect de la hauteur de rampe adéquate. Avec un faible écart par rapport à la surface cible, le vent influence très peu les gouttelettes. La hauteur optimale de rampe dépend de l'angle de pulvérisation des buses et des écarts de buse sur la rampe. Des écarts de buses de 25 cm ou de 50 cm sont possibles au choix. Une répartition transversale optimale de la bouillie sur la surface cible est assurée lorsque tous les composants sont parfaitement harmonisés les uns par rapport aux autres.

La quadruple commutation électrique individuelle des buses AmaSelect est composée d'un quadrijet avec mise en route et arrêt électrique des buses. En option, le support de buses AmaSelect peut être équipé d'un jeu de décalage pour un écart de buses de 25 cm. Ce système offre l'avantage, associé aux buses spéciales 80°, de réduire l'écart avec la surface cible en-dessous de 50 cm. Avec AmaSelect, le client bénéficie d'un grand avantage, il n'a plus besoin de descendre du tracteur, il peut commuter entre les quatre buses depuis la cabine.

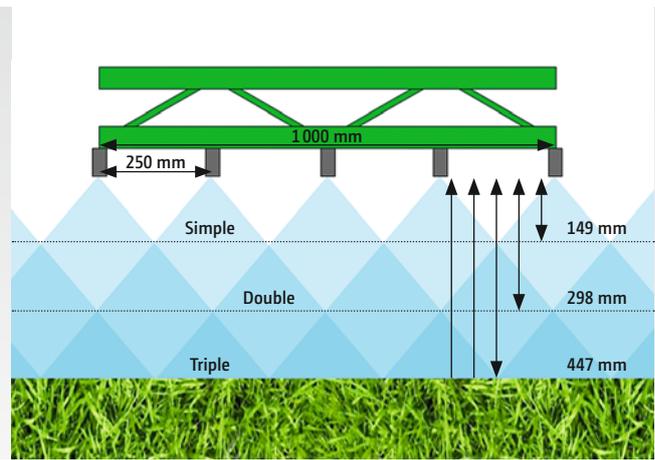
Par ailleurs le système offre la possibilité de réaliser automatiquement la commutation ou la connexion d'une buse. En saisissant sur le terminal la plage de pression optimale de chaque buse individuellement au sein du quadruple support de buse, le système commute automatiquement les buses en fonction de ces assignations. Il est ainsi possible,



Sélection électrique individuelle des buses AmaSelect avec buse quadrijet et un écart de buses de 50 cm ou 25 cm



Buses 110°/120° et un écart de 57 cm par rapport à la surface cible



Buses 80° et une distance de 45 cm par rapport à la surface cible

par exemple en quittant la plage de pression optimale, de passer de la configuration de base avec un écart de buses de 50 cm à une deuxième configuration de buses avec un écart de 25 cm ou de commuter sur une buse plus grosse.

HeightSelect permet désormais d'adapter également automatiquement la distance entre la rampe et la culture ciblée en fonction de l'écart de buse et du type de buse. L'innovation

de HeightSelect est la commande automatique et continue de la hauteur de rampe, lors d'un changement d'écart de buse et du type de buse. Si la buse est connectée, le guidage automatique de rampe régule la distance respectivement adaptée par rapport à la surface ciblée. Cette automatisation améliore l'efficacité de la bouillie utilisée par une répartition transversale toujours optimale pour une dérive minimale. Le conducteur est donc nettement moins sollicité.

3.17 ha
520 l/min
8.5 km/h
1894 l
3.5 bar 200 l/ha 100%

Hauteur automatique de pulvérisation : 57 cm

Buse 110° : distance 50 cm

Hauteur automatique de pulvérisation : 45 cm

Buse 80° : distance 25 cm

Principe de fonctionnement de HeightSelect



Systeme AmaSpot

Un système intelligent de commande de buse par capteur pour réduire les volumes des produits phytosanitaires utilisés lors de la pulvérisation



Avec le système intelligent de commande de buse par capteur AmaSpot, AMAZONE présente en coopération avec les sociétés Rometron et agrotop, une innovation spécifique dans le domaine de la protection phytosanitaire intra-parcellaire. Face aux discussions actuelles portant sur l'utilisation adéquate des produits phytosanitaires, il est important pour nous en tant que constructeur leader en matière de technique de pulvérisation, de développer des systèmes qui permettent d'appliquer les produits phytosanitaires avec une efficacité maximale tout en réduisant les volumes utilisés. Avec le système AmaSpot, AMAZONE offre désormais au client la possibilité d'éviter une application d'herbicide total sur toute la superficie pour traiter uniquement les zones partielles sur lesquelles des mauvaises herbes ou des pertes de récolte sont effectivement présentes.



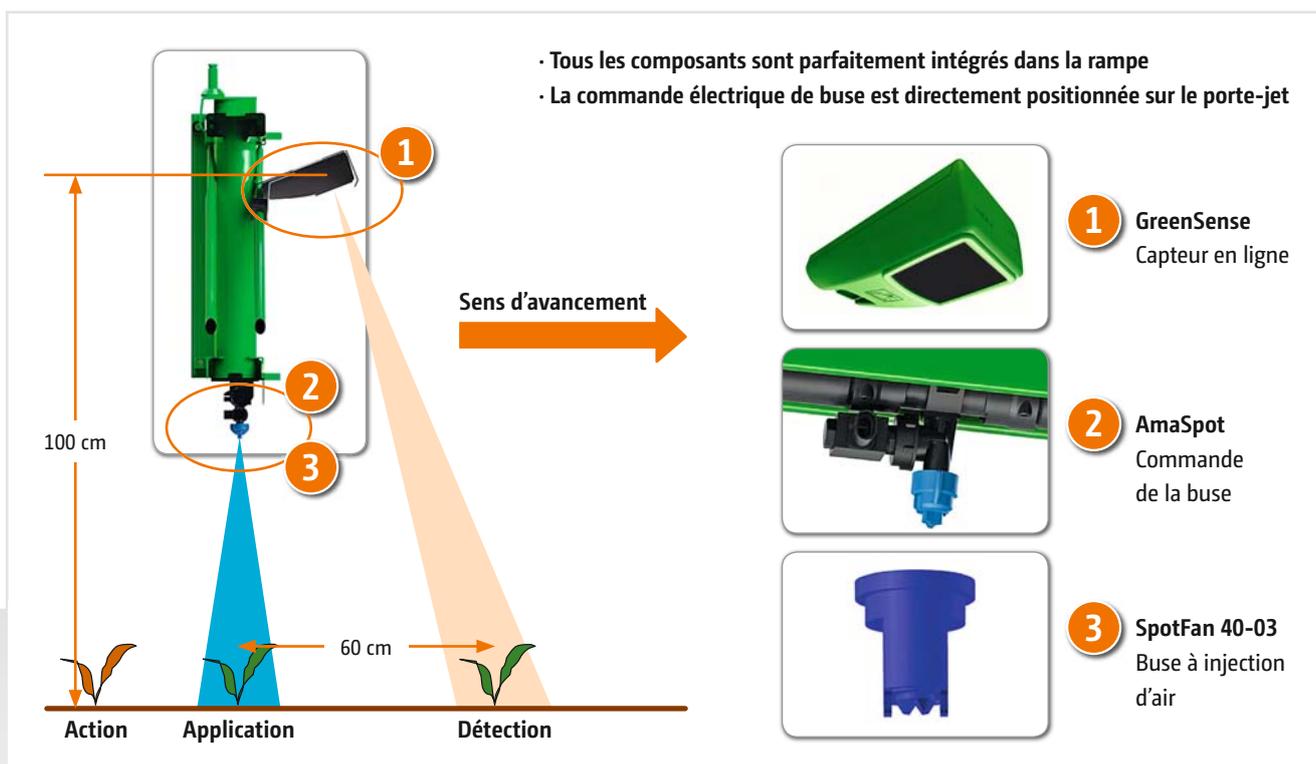


AmaSpot – Intégration du système sur la rampe

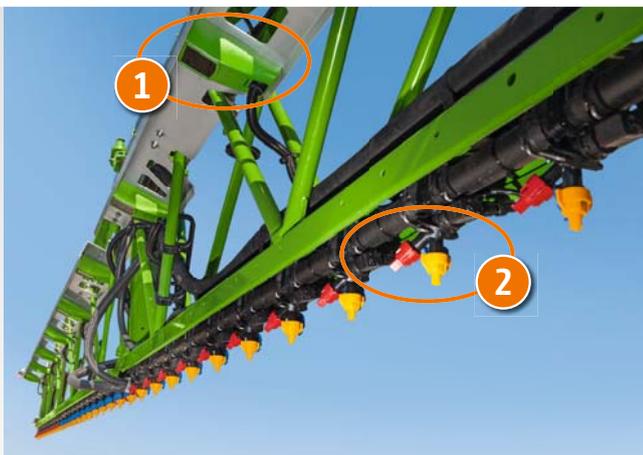
Pour reconnaître les plantes cibles, le système AmaSpot est équipé d'un capteur par fluorescence GreenSense. Grâce à la détection de chlorophylle, il est en mesure de faire la différence entre les plantes vertes et le sol non recouvert. Avec un écart de capteurs de 100 cm sur la rampe et une résolution sur 4 secteurs au sein du capteur, le système balaie des bandes de 25 cm de large. La disposition des capteurs permet de balayer l'ensemble de la surface du champ. La précision d'application du produit phytosanitaire est ainsi très élevée. Jusqu'à présent, les systèmes destinés à l'application intra-parcellaire balayaient seulement quelques mètres carrés de l'ensemble de la largeur de travail. Lorsque le système sensoriel détecte une plante, la buse pulvérise et se coupe

avec une précision au centimètre près, même à des vitesses de 20 km/h ou durant la nuit.

En plus des capteurs GreenSense, le système dispose d'une technique de buses spéciale qui peut être pilotée avec une précision maximale. En une fraction de seconde, les buses peuvent s'ouvrir ou se fermer et ainsi, pulvériser seulement la zone de mauvaises herbes. Une buse SpotFan 40-03 a été développée par la société agrotop spécialement pour le système AmaSpot. Le système de buse fonctionne selon le principe de fréquence d'impulsions modulable (PWM). Ici, une électrovanne régule sur une plage de haute fréquence, pouvant atteindre 50 Hz (50 cycle par seconde), le rapport



AmaSpot – Structure du système – Vue de côté



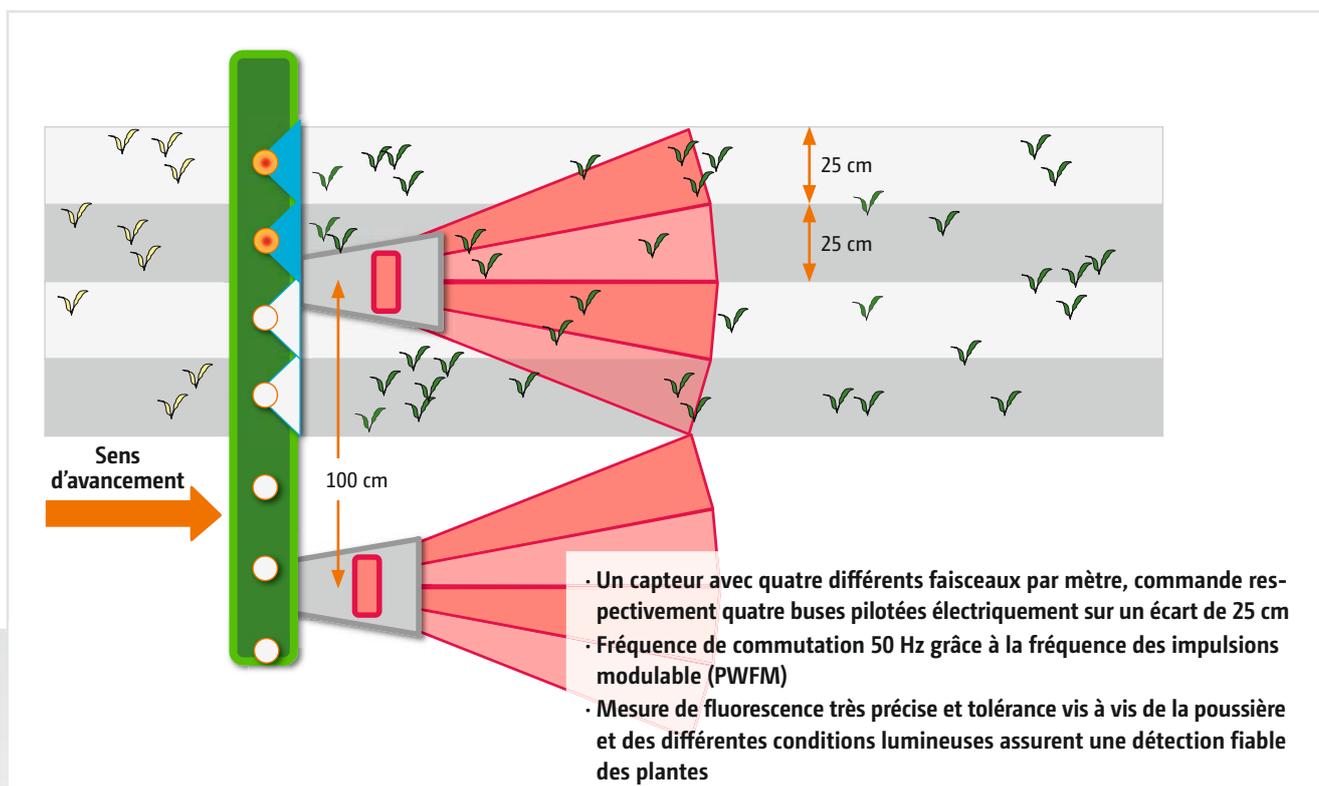
✓ Vue du modèle de fonctionnement

- 1) Capteur par fluorescence GreenSense
- 2) Commande de buse avec fréquence des impulsions modulable

entre la buse ouverte et fermée (Largeur d'impulsion). D'une autre façon, cette technique permettra aussi de modifier l'intervalle de temps entre chaque commande de buse (Fréquence d'impulsion). En combinant le changement de largeur d'impulsion et de fréquence d'impulsion, le système a la capacité de réguler en continu le débit à la buse de 100% à 20% ou de couper individuellement chaque buse. La pression de pulvérisation et donc la taille des gouttelettes resteront toujours constantes avec cette régulation PWFM. Par ailleurs, la vitesse élevée des gouttelettes permet d'atteindre la cible très rapidement. Ainsi, les gouttelettes atteignent la plante ciblée de façon optimale et la dérive est fortement réduite.

Naturellement, le système est également parfaitement adapté pour une application sur toute la parcelle. En outre, il est aussi possible d'associer une application sur toute la surface et une application intra-parcelle. Vous pouvez ainsi par exemple appliquer 30% du volume sur toute la parcelle et appliquer 100% partout où le capteur détecte une zone avec des mauvaises herbes. Ainsi seules les zones fortement envahies par les mauvaises herbes sont traitées à plein volume.

L'association des trois composants (capteur-électrovanne haute fréquence-buse) sur un pulvérisateur AMAZONE permet une application très précise, par ex. de glyphosate avec



AmaSpot – Structure du système, vue de dessus schématique

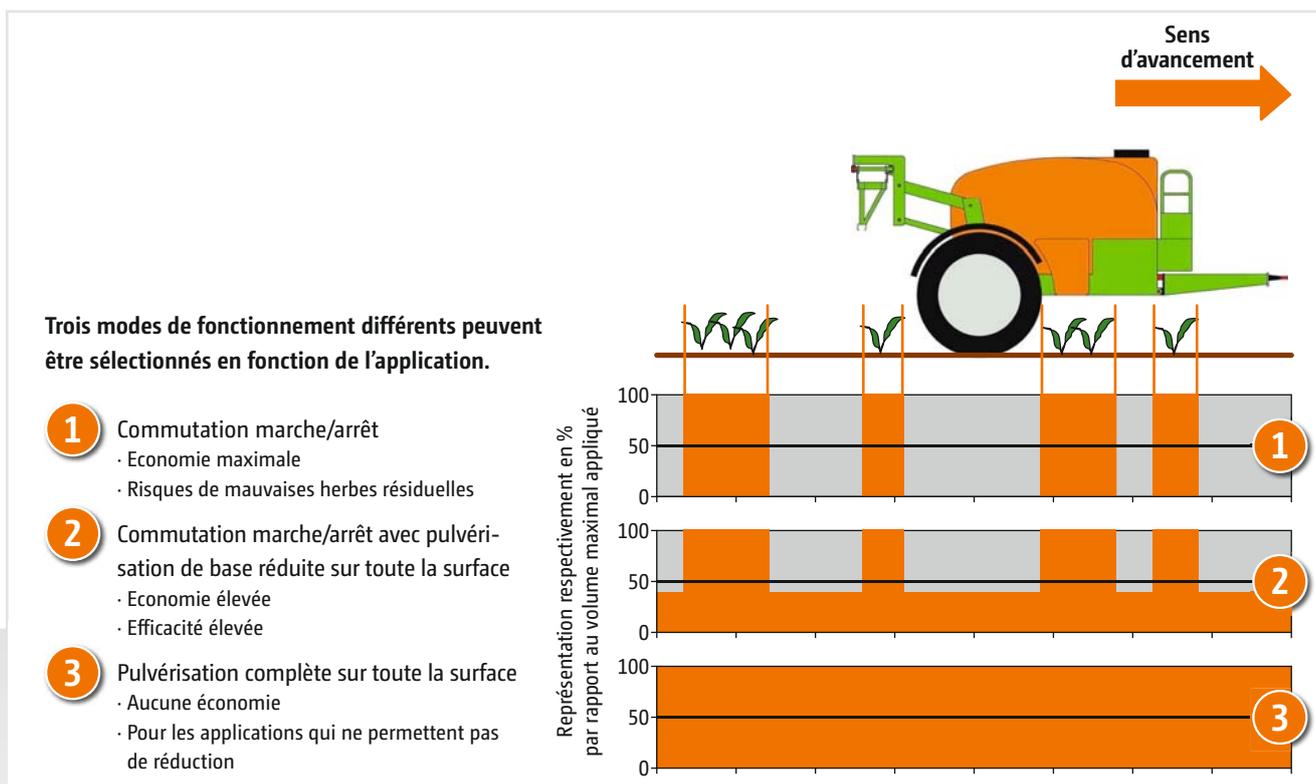


Vue du travail de nuit

pour objectif important de réduire les volumes appliqués. La prolifération des mauvaises herbes est très différente en fonction de la saison, de la météo, de la culture et de la préparation préalable du sol. Des analyses scientifiques menées à l'université de Wageningen ont montré qu'il est possible de réaliser dans des conditions d'Europe centrale des économies de l'ordre de 20 à 60%. Dans des conditions de semis direct, les économies peuvent aller jusqu'à 80% par rapport au traitement sur toute la surface. L'énorme économie sur le volume total appliqué présente des avantages en matière d'économie du travail, car le nombre de nouveaux remplissages par jour est réduit et le rendement à l'hectare augmente. Grâce à l'augmentation du débit de

chantier, l'application peut toujours se faire dans les conditions optimales, ce qui permet de réduire la dérive et l'évaporation. Les volumes moindres, en particulier de glyphosate, réduisent d'une part les coûts en matière de produits et protègent d'autre part l'environnement.

Le système AmaSpot représente une nouvelle technique d'application mise sur le marché qui contribue à une économie énorme de produit et à une protection de l'environnement dans le domaine de l'application des herbicides. A l'avenir, il est possible d'envisager que cette technologie puisse aussi sûrement être utilisée sur d'autres plages d'application.



Arguments en faveur de l'AmaSpot

AmaSpot ...

- ⊕ ... est une coupure de buse ultra précise, pilotée par capteur avec technique de buse à injection d'air pour lutter contre la dérive
- ⊕ ... offre un grand potentiel pour réduire la consommation des produits phytosanitaires

Particularités avantageuses de la technique

- ⊕ Système de commande de buse par capteur totalement intégré pour une rampe compacte, telle que la Super-L AMAZONE
- ⊕ Coupure de buse haute qualité à 50 Hz avec fréquence des impulsions modulable (PWFm)
- ⊕ Technologie ultra moderne avec équipements spéciaux de pulvérisation ponctuelle et de pulvérisation plein champ
- ⊕ Haute capacité de réduction de dérive
- ⊕ Régulation de débit optimale avec compensation automatique dans les courbes

Avantages

- ⊕ Ecologie et consommation d'énergie
 - Application d'herbicides exclusivement sur les surfaces cible
 - Economie de produits à base de glyphosate de l'ordre de 20 à 80 % par rapport au traitement de toute la surface
- ⊕ Gestion d'exploitation et du travail
 - Economie de produits phytosanitaires
 - Commande variable de la pulvérisation sur zone ou la pulvérisation de toute la surface en fonction des besoins
 - Traitement avec une concentration maximale de matières actives pour éviter le développement des résistances, tout en réduisant les coûts d'applications
 - Augmentation du débit de chantier en réduisant les temps de remplissage





Combiné de semis Cataya

Une unité compacte





Remplissage confortable par chargeur frontal



Système de dosage Precis

AMAZONE expose au SIMA 2017 un nouveau combiné de semis mécanique avec entraînement de distribution électrique : le Cataya. Ce combiné est composé d'un semoir compact Cataya 3000 Super, conçu pour les exploitations agricoles professionnelles grande culture, qui peut être associé au choix avec la nouvelle herse rotative KE 3001 ou avec les nouveaux cultivateurs rotatifs Cultimix KG ou KX 3001.

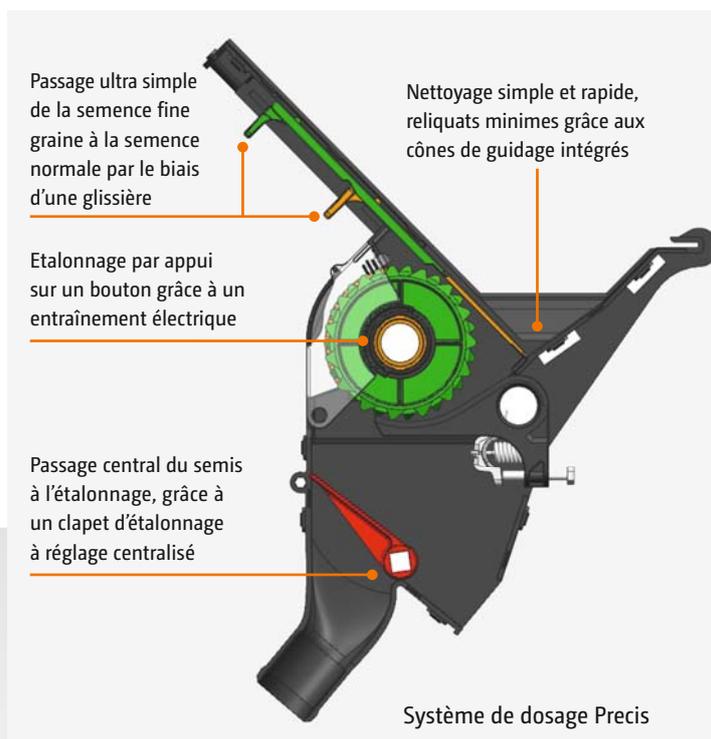
Le design global du semoir et de l'outil de préparation du sol se présente comme une unité. Il est équipé d'une grande trémie de capacité de 830 l jusqu'à 1270 l grâce à une rehausse. Cette capacité très importante permet des temps de remplissage réduits et un rendement supérieur. L'ouverture de trémie de 2,60 x 0,75 m permet de remplir facilement, même par chargeur frontal ou par Bigbag. Le couvercle de trémie sert d'aide au chargement. Une échelle, une large passerelle de chargement et une main courante sur la trémie facilitent le remplissage avec des semences conditionnées en sacs en toute sécurité.

Un capteur de niveau de remplissage est intégré dans la trémie. Il se règle en hauteur car il coulisse en continu sur un rail de guidage, de ce fait sa position peut s'adapter confortablement en fonction des différentes semences.

En plus de son design, le Cataya se caractérise par différentes innovations fonctionnelles majeures, telles que le système de distribution, le réglage par le biais du SmartCenter, l'entraînement de distribution électrique, les socs à disques RoTeC et la commande ISOBUS de la machine.

Système de distribution confortable Precis

Le nouveau système de distribution Precis offre un confort d'utilisation élevé et des temps d'équipement réduits. Le système de distribution Precis intègre des tiroirs à 2 positions qui permettent le passage rapide du semis graines normales au semis fines graines. Les cônes de guidage intégrés permettent des reliquats minimaux en fond de trémie, et empêchent la formation de voûtes entre les sorties et simplifient le nettoyage de la trémie. Viennent s'ajouter des clapets d'égalonnage à réglage centralisé qui permettent de passer rapidement et facilement du semis à l'égalonnage.



Système de dosage Precis



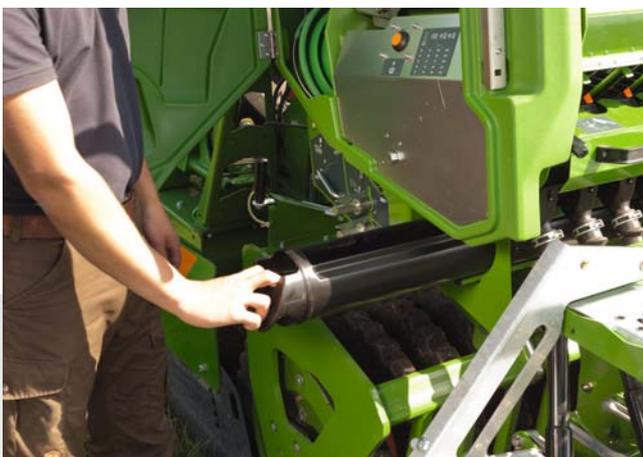
Sécurité du dosage en continu avec entraînement électrique de l'arbre de distribution

Entraînement de distribution électrique

L'entraînement de distribution électrique ElectricDrive permet un dosage très précis en continu de différentes semences. Cet entraînement offre également comme avantages la simplicité du réglage du débit depuis le siège du tracteur et la possibilité de moduler le débit en fonction des sols et des cartes d'application, mais aussi d'anticiper la dose dans les pointes.

Le signal de vitesse pour le dosage est fourni par un capteur radar. Ce capteur transmet, avec précision et sans patinage, la vitesse d'avancement à l'entraînement de dosage électrique.

La commande électrique de jalonnage permet avec l'équipement standard de commuter 2x3 ou en option 2x5 rangs. Par ailleurs des cadences de jalonnage asymétriques sont possibles, grâce à une déconnexion unilatérale de l'arbre de distribution et de l'arbre de jalonnage. En plus de l'entraînement électrique unilatéral, le Cataya peut être équipé en option de l'entraînement bilatéral. Le Cataya peut ainsi être commuté unilatéralement au choix à droite ou à gauche, depuis la cabine du tracteur. Associé à la technique Section



Augets d'égalonnage en deux éléments



SmartCenter

- 1) Réglage du clapet de fond, 2) Réglage du clapet d'égalonnage,
- 3) Touche d'égalonnage, 4) Augets d'égalonnage,
- 5) Réglage de la pression d'enterrage des socs

Control, les chevauchements sur les pointes et les tournières en biais peuvent encore être réduits.

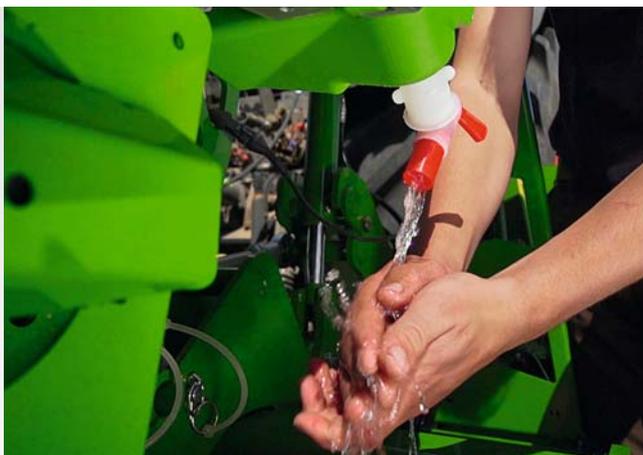
SmartCenter pour l'égalonnage

L'égalonnage est réalisé au niveau du nouveau SmartCenter, positionné du côté gauche de la machine. Toutes les possibilités de réglage sont bien visibles, répertoriées sur un tableau. La commande de présélection de l'organe doseur est réalisée par un levier de commande qui permet de régler le clapet de fond en fonction des différentes semences et débits. Un deuxième levier permet au conducteur de régler la machine sur l'égalonnage et sur le semis. Suivant la position des clapets, la semence est acheminée vers les socs ou vers les augets d'égalonnage.

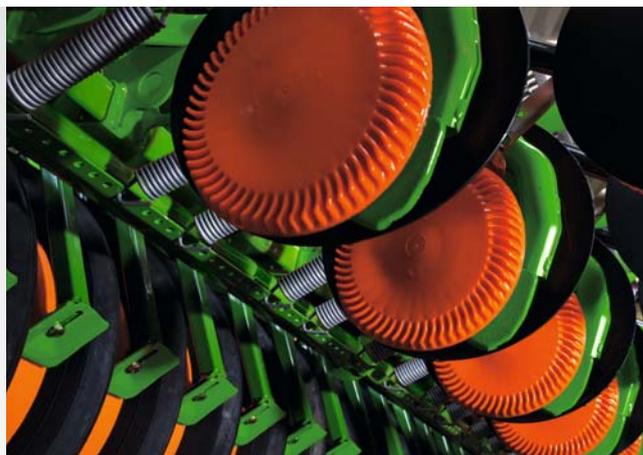
Grâce à l'entraînement électrique, pour l'égalonnage en lui-même, il suffit désormais d'appuyer sur une touche du SmartCenter. Les deux augets d'égalonnage qui recueillent la semence peuvent être retirés de la trémie de façon centrale du côté gauche en-dessous du SmartCenter. De ce fait, il n'est plus nécessaire de tourner autour de la machine durant l'égalonnage. L'équipement d'égalonnage est complété par un



TwinTerminal 3.0



Réservoir lave-mains



robuste seau pliant et par une balance avec affichage numérique rétro éclairé ; lorsqu'ils ne sont pas utilisés, ils sont rangés à l'intérieur du SmartCenter. Après l'étalonnage ou le contrôle de la profondeur de semis, le conducteur peut même se laver les mains. Il dispose pour cela du côté droit de Cataya d'un réservoir de 5 l d'eau claire et d'un distributeur de savon.

Afin de simplifier encore le dosage préliminaire, l'étalonnage et la vidange des reliquats, AMAZONE propose pour le Cataya, associé aux terminaux de commande AMATRON 3, CCI 100 ou AMAPAD, le pack Confort 1 avec le TwinTerminal 3.0. Ce terminal est logé dans le SmartCenter, de sorte que le conducteur peut réaliser le pilotage et la saisie des données pour l'étalonnage directement sur le SmartCenter de la machine et économise ainsi les allers et retours multiples entre la cabine du tracteur et la machine.

Pour la commande ISOBUS du combiné de semis, il est possible d'utiliser au choix les terminaux ISOBUS AMATRON 3, CCI ou AMAPAD AMAZONE ou n'importe quel terminal ISOBUS d'un autre constructeur.

Implantation précise de la semence avec les RoTeC

Equipé du système de socs perfectionné RoTeC, la pression d'enterrage des RoTeC du Cataya peut être réglée jusqu'à 35 kg maximum, en fonction du type de sol. La pression d'enterrage des RoTeC est réglée rapidement et simplement par l'outil de réglage universel du Cataya de façon centralisée, depuis le côté gauche de la machine. Un réglage hydraulique de la pression d'enterrage des RoTeC est disponible en option. Pour le guidage en profondeur, AMAZONE propose au choix le disque de guidage en profondeur Control 25 ou Control 10 en option qui se règle sur trois positions différentes. Deux alternatives sont disponibles pour le nivellement final de la surface du sol, à savoir le recouvreur Tassaprès ou le recouvreur FlexiDoigts.

Pour les semis complémentaires et l'hélicide

Parallèlement au semis, le Cataya permet également l'implantation de cultures dérobées, d'hélicide ou de semis intermédiaires. Pour ce faire, il suffit d'associer le semoir GreenDrill 200E avec une capacité de trémie de 200 l, une distribution électrique et une turbine, le tout monté à l'arrière du semoir Cataya.



AMATRON 3

CCI 100

AMAPAD



GreenDrill 200E



Tôles latérales montées sur ressort



Efface-traces du tracteur

Nouveaux outils animés de préparation du sol

AMAZONE propose comme nouveaux outils de préparation du sol pouvant être combinés au Cataya Super, la nouvelle herse rotative KE 3001, ainsi que les nouveaux cultivateurs rotatifs Cultimix KG 3001 et KX 3001. Un nouveau concept d'accouplement permet très facilement et sans outil de dissocier le semoir de l'outil de préparation, de façon à permettre l'utilisation en solo de l'outil de préparation du sol. L'éclairage à LED pour les déplacements routiers du semoir peut aussi être monté sur l'outil de préparation du sol en utilisation solo.

Vient s'ajouter également à ces nouveautés le fait que toutes les machines sont équipées de série d'une tôle de guidage latérale, réglable par le biais d'un trou oblong et commandée par ressort. Par ailleurs la hauteur de travail

de la lame de nivellement peut se régler indépendamment de la profondeur de travail des outils de préparation du sol, car la lame de nivellement est montée sur le rouleau packer, Matrix ou Trapèze. Le réglage en profondeur de la lame de nivellement en fonction des conditions respectives du sol est réalisé facilement et de façon centrale à l'aide de l'outil de réglage universel du côté gauche de la machine. Un nouvel efface-traces du tracteur avec outils amovibles pour une adéquation optimale aux conditions du sol permet un équipement parfait des nouveaux outils de préparation du sol.

Le réglage de la profondeur de travail est confortable et simple, grâce à l'axe excentré bien connu. Sur demande, les cultivateurs rotatifs Cultimix KG et KX peuvent aussi être équipés du réglage de profondeur à commande hydraulique. La profondeur de travail peut ainsi être réglée durant le travail et adaptée en fonction des différentes conditions du sol.





Cataya Super avec jalonneur de pré levée



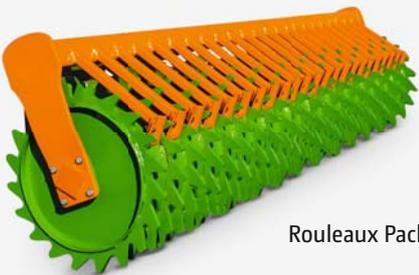
Réglage de la lame nivellement avec l'outil de réglage universel

Gamme de rouleaux encore plus large

Différents rouleaux de rappui sont disponibles pour le rappuyage du sol. En plus du rouleau Packer PW 600, du rouleau Matrix KW 580 et du rouleau Matrix KWM 600, AMAZONE propose désormais également des rouleaux à anneaux trapézoïdaux TRW 500 et TRW 600, tous les types de sol bénéficient désormais d'un rouleau adapté.

Outil de réglage universel

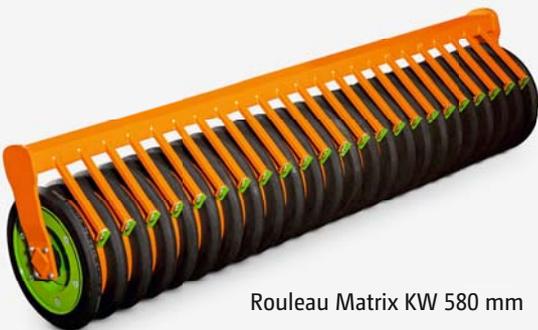
L'outil de réglage universel du Cataya représente une autre nouveauté. Cet outil de forme ergonomique permet de régler sur le semoir par ex. la profondeur de semis, la pression d'enterrage des RoTeC, le marquage de jalonnage, ainsi que le recouvreur FlexiDoigts, la lame de nivellement et les tôles de guidage latérales sur l'outil de préparation du sol. Le conducteur n'a plus besoin de transporter plusieurs outils.



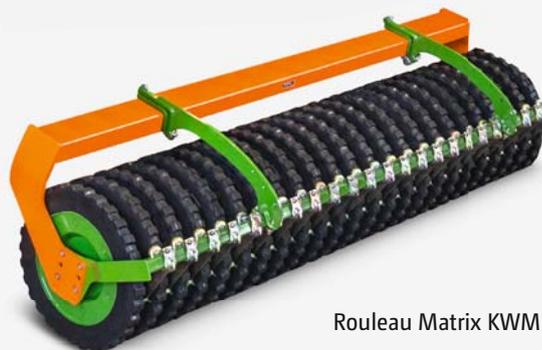
Rouleaux Packer PW 600 mm



Rouleaux à anneaux trapézoïdaux TRW 500 mm/600 mm



Rouleau Matrix KW 580 mm



Rouleau Matrix KWM 600 mm

Gamme variée de rouleaux de rappui – pour une meilleure implantation et des levées homogènes

Combinés de semis Cirrus 6003-2 et 6003-2C désormais également avec doubles disques TwinTeC⁺



Combiné de semis Cirrus 6003-2 avec doubles disques TwinTeC⁺

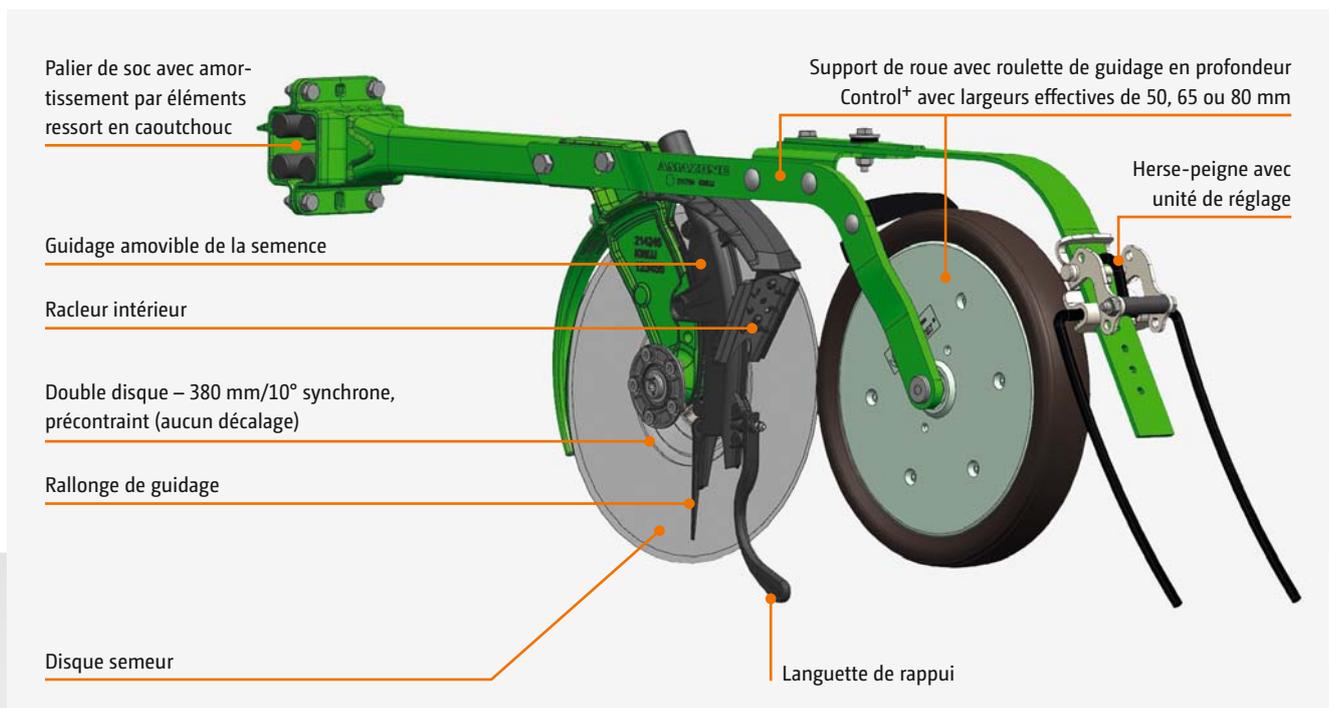
Double disque TwinTeC⁺

AMAZONE présente comme nouveauté pour le SIMA 2017 les nouveaux combinés de semis grande culture de 6 m Cirrus 6003-2 et 6003-2C (implantation combinée engrais et semence) désormais également avec doubles disques TwinTeC⁺. AMAZONE proposera désormais ce nouveau double disque comme alternative aux mono disques professionnels bien connus RoTeC pro. Ainsi le Cirrus est un semoir qui peut être équipé au choix, en fonction des caractéristiques de l'exploitation, d'un système mono disque ou double disque.

Comparaison des 2 systèmes de semis :

Avec les mono disques RoTeC pro et les doubles disques TwinTeC⁺, AMAZONE offre deux alternatives de systèmes

de semis de qualité supérieure pour les Cirrus 6003-2 et 6003-2C. Les deux systèmes se complètent suivant l'utilisation. Ainsi les Cirrus associés aux mono disque RoTeC pro affichent leurs puissances essentiellement sur les sols légers à humides-lourds et collants, avec des reliquats importants de récolte ou des petites pierres. Pour un semis avec des inter-rangs étroits et un bon dégagement, même dans des conditions humides et collantes, le système RoTeC pro est également un choix idéal. Le Cirrus combiné avec TwinTeC⁺ s'avère lui recommandé, surtout dans des conditions de semis dures, sèches et motteuses, sur les sols très variés aux reliefs vallonnés, ainsi que sur les sites pratiquement exempts de structure et non porteurs.

Elément double disque TwinTeC⁺ (coupe)


 Double disque TwinTeC⁺

En plus des dominances d'utilisation spécifiques au site, il existe d'autres différences liées au système. Ainsi les sillons de semis sont dégagés avec les RoTeC pro et coupés avec les TwinTeC⁺. Avec les RoTeC pro, le Cirrus travaille de façon optimale sur une plage de vitesse de 8 à 16 km/h, avec les TwinTeC⁺ sur une plage de 10 à 20 km/h. Les deux systèmes peuvent être fournis avec un inter-rang de 16,6 cm, les Cirrus avec RoTeC pro également avec un inter-rang de 12,5 cm. Avec le RoTeC pro, le Cirrus peut être équipé pour les différents conditions du recouvreur FlexiDoigts S ou du recouvreur Tassaprès. Le TwinTeC⁺ est toujours doté de la roulette de guidage en profondeur. Il est possible d'utiliser en plus la herse-peigne.

TwinTeC⁺ – Une véritable innovation

Le système double disques TwinTeC⁺ se caractérise par différentes innovations techniques. Il est doté d'un réglage en continu hydraulique de la pression d'enterrage qui comprend une plage de réglage de 15 à 100 kg. La pression peut ainsi être adaptée rapidement et simplement en fonction des conditions variables du sol. Comme l'alimentation en pression est réalisée par le biais d'une circulation d'huile, le guidage en profondeur homogène des double disques est garanti, même si les reliefs du sol varient.

La profondeur de travail se règle indépendamment de la pression. Pour ce faire, AMAZONE a équipé la machine d'une



Combiné de semis Cirrus 6003-2 avec doubles disques TwinTeC⁺

unité de réglage centrale confortable. Son pilotage est réalisé au moyen de manivelles qui sont positionnées à l'extérieur de la machine et bien accessibles par des passerelles praticables au centre de la machine. Toutes les manivelles sont équipées en plus d'une échelle graduée dont les chiffres sont bien lisibles pour faciliter le réglage en profondeur.

Les doubles disques TwinTeC⁺ très robustes de 380 mm de diamètres sont montés sur bras indépendants. Le montage de l'articulation des éléments sur la poutre est robuste et conçu pour un travail dans les conditions les plus dures. Une roulette de guidage en profondeur Control⁺ de 380 mm de diamètre, montée sur bandage caoutchouc est positionnée

derrière chaque élément et suit parfaitement sa trace. Elle est fixée sur un bras en acier trempé. Des roulettes de guidage en profondeur en fonction des conditions de sol légères, moyennes ou lourdes, d'une largeur de 50 mm, 65 mm ou 80 mm au choix peuvent être mises en place. Une herse-peigne peut être montée sur les supports de roue de la deuxième rangée de TwinTeC⁺. Une unité de réglage permet de régler l'intensité de préparation de la herse-peigne sur trois positions.

Le guidage de semence avec son racleur intérieur équipé de série représente également une particularité, il est monté entre les doubles disques.

Combiné de semis Cirrus 6003-2 avec doubles disques TwinTeC⁺

Catros Special pour une préparation efficace du sol

Le modèle d'entrée de gamme qui offre de nombreux avantages connus



**Joint d'étanchéité Catros
éprouvé plus de 1 000 000 de fois !**





Disques de bordure en position de travail

Avec les Catros 2503, 3003, 3503 et 4003 Special, AMAZONE propose des modèles économiques en alternative aux déchaumeurs à disques indépendants éprouvés Catros 01. A la différence des Catros classiques, sur lesquels il est possible de régler le décalage des deux rangées de disques l'une par rapport à l'autre, les nouveaux modèles Catros Special intègrent des rangées de disques fixes.

Comme les Catros 01 classiques, les nouveaux Catros Special peuvent être équipés au choix de disques lisses 460 mm ou pour le Catros+ Special de disques crénelés de 510 mm. La bonne adaptation aux inégalités du sol des différents disques fixés individuellement et sécurisés par des éléments en caoutchouc, de même que le palier à bain d'huile sans aucune maintenance sont de construction identique à celle des modèles de la gamme Catros 01 qui a fait ses preuves plus de 10000 fois. L'interligne de 12,5 cm et l'angle des disques de 17° sur la rangée avant et de 14° sur la rangée arrière, assurent une préparation sur toute la surface et une incorporation parfaite des matières organiques.

Grâce aux disques de bordure rabattables, on atteint également sur le Catros 3003 Special par exemple une véritable largeur de travail de 3 m. Afin de garantir un raccord optimal, les disques de bordure peuvent être réglés séparément en hauteur.



Entretoises amovibles pour le réglage de la profondeur de travail



Disques de bordure en position de transport

La profondeur de travail se règle de façon confortable en pivotant vers l'intérieur ou l'extérieur les entretoises amovibles qui sont positionnées de façon centrale du côté gauche de la machine. Le Catros Special atteint ainsi des profondeurs de travail de 3 cm à 12 cm et le Catros+ Special des profondeurs de 5 cm à 15 cm.

Pour rappuyer le sol, AMAZONE propose également pour les nouveaux modèles Catros Special une sélection de 9 rouleaux suiveurs différents qui sont adaptés en fonction des différentes conditions de sols.

Pour l'attelage au tracteur, le Catros Special offre un niveau élevé de flexibilité. Ainsi l'attelage des bras inférieurs se fait par des axes de catégorie 3. Le système peut toutefois, en modifiant la position de vissage des tourillons, atteindre la cote d'écartement des catégories 3 ou 2. Deux hauteurs de montage différentes sont possibles pour l'axe de tirant supérieur.

En option, le Catros Special peut être lesté par des masses jusqu'à 200 kg maximum pour des conditions d'utilisation très difficiles.

Pour le semis de cultures intermédiaires, le Catros Special peut être complété par le GreenDrill 200 avec une trémie de semence de 200 l. Il peut être équipé au choix du simple ordinateur de pilotage GreenDrill 3.2 ou GreenDrill Control 5.2. DPAE qui permet une régulation de débit en fonction de la vitesse d'avancement et une connexion et déconnexion automatiques en fourrière.



Nouveau déchaumeur à disques indépendants Catros⁺-TX

Largeurs de travail 7, 8 et 9 m



Catros⁺ 8003-2TX Super

Catros⁺ 8003-2TX Super en déplacement sur routeDépliage du Catros⁺ 8003-2TX Super

AMAZONE propose désormais les déchaumeurs à disques indépendants Catros⁺ également en largeurs de travail 7, 8 et 9 m. Les nouvelles machines se caractérisent par une grande efficacité pour une faible force de traction spécifique et elles sont idéales pour une utilisation derrière des tracteurs de 210 à 350 ch qui sont largement répandus sur les grandes exploitations.

Les Catros⁺-TX offrent comme caractéristique commune le train de roues de transport intégré à l'intérieur qui garantit une maniabilité élevée. Les roues largement dimensionnées du train de roues assurent la sécurité des déplacements routiers et une profondeur limitée des traces dans le champ. Le freinage pneumatique permet une homologation 40 km/h.

Les Catros⁺-TX peuvent être équipés au choix de disques lisses ou crénelés de 510 mm. La bonne adaptation aux

inégalités du sol des différents disques fixés individuellement et sécurisés par des éléments en caoutchouc, de même que le palier à bain d'huile sans aucune maintenance ont fait leurs preuves plus de 10 000 fois sur le Catros. L'interligne de 12,5 cm et l'angle des disques de 17° sur la rangée avant et de 14° sur la rangée arrière, assurent une préparation sur toute la surface et une incorporation parfaite des matières organiques.

L'adaptation parfaite aux inégalités du sol est renforcée par le ContourFrame bien connu, issu du Catros 12 m. Les vérins hydrauliques des segments extérieurs sont précontraints par les accumulateurs hydrauliques à boules d'azote et amenés en position intermédiaire, de ce fait chacun des trois segments bénéficie d'une pression homogène et adaptée aux inégalités du sol vers le haut et vers le bas. Ainsi la machine s'adapte très bien aux reliefs du sol, même sur les terrains vallonnés.



ContourFrame avec les segments extérieurs précontraints en position intermédiaire



Réglage hydraulique de la profondeur de travail de série



Herse crushboard en option

La profondeur de travail à commande hydraulique de série permet un réglage confortable en cabine. De ce fait la profondeur de travail peut être adaptée de façon très souple. Le travail peut être superficiel en plein champs et profond en tournières ou sur les traces. Pour un guidage optimal en profondeur et une progression régulière, le Catros⁺-TX est guidé à l'avant par des roues d'appui et à l'arrière par le biais du rouleau suiveur. Pour un raccord optimal, le disque de bordure est réglable en hauteur séparément.

Un large choix de 9 rouleaux suiveurs différents est disponible pour le rappuyage en fonction des conditions de sol. AMAZONE propose notamment le rouleau à barres, le rouleau tandem, le rouleau profilé U et le rouleau double profilé U, les rouleaux Matrix ou le nouveau rouleau Disc.

Dans la zone devant les rangées de disques ou devant le rouleau suiveur, les nouvelles machines peuvent être également équipées d'une herse crushboard. Le crushboard assure un nivellement parfait de la surface du sol et un émottage supplémentaire. Le réglage peut être réalisé soit mécaniquement, soit hydrauliquement depuis la cabine.

Pour l'attelage sur différents tracteurs, le Catros⁺-TX peut être équipé au choix de bras d'attelage de cat. 3 à 5, d'une boule d'attelage ou d'un œillet d'attelage.

Les nouveaux modèles 7003-2TX, 8003-2TX et 9003-2TX viennent compléter harmonieusement la gamme existante des Catros 3 à 6 m et le plus grand Catros⁺ 12003-2TS 12 m.





Unité de décalage à commande hydraulique pour les déchaumeurs à disques indépendants Catros/Catros⁺





Position de transport

Les déchaumeurs à disques indépendants Catros/Catros⁺ 3001 et 3501 sont équipés de série d'un système de décalage des rangées de disques. Ce système est utilisé pour régler un décalage optimal entre la première et la deuxième rangée de disques. Par ailleurs, sur ces machines fixes, le décalage est aussi utilisé pour passer de la position de transport à la position de travail et inversement. De ce fait, il n'est pas nécessaire de rabattre manuellement le disque de bordure sur les Catros/Catros⁺ 3001 et 3501. Comme le processus de décalage est réalisé à l'aide de la résistance du sol, la machine doit être descendue au sol et déplacée sur une courte distance en marche avant ou en marche arrière.



Position de travail

Pour faciliter encore le réglage, AMAZONE propose également une commande hydraulique du système de décalage. Ainsi le conducteur peut régler très facilement le décalage des disques par le biais d'un distributeur hydraulique et passer très simplement de la **position de transport à la position de travail**.

AMAZONE propose la commande hydraulique départ usine en équipement spécial pour tous les nouveaux déchaumeurs à disques indépendants Catros/Catros⁺ 3001 et 3501. Un kit d'équipement ultérieur est proposé pour les machines déjà en service.

Cenius 4003-2 Super avec dents C-Mix-Super



Dents C-Mix Super avec
sécurité de surcharge



Sécurité supplémentaire par boulons de cisaillement

La gamme de cultivateurs AMAZONE vient s'enrichir d'une nouveauté, le cultivateur mulch repliable Cenius 4003-2 Super en largeur de travail 4 m qui est disponible dès à présent. Le Cenius 4003-2 est équipé des nouvelles dents C-Mix-Super. La force particulière des dents réside dans leur sécurité de surcharge par ressort de pression. Avec une force de déclenchement de 600 kg et une course de relevage de 300 mm, le cultivateur assure, même sur les sols lourds et pierreux, une préparation sans défaillance à des profondeurs jusqu'à 30 cm. En cas d'obstacles supérieurs à 300 mm, l'étauçon de chaque dent est protégé en plus par un boulon de cisaillement, il peut donc être complètement remonté vers le haut et la dent n'est pas endommagée.

Le système de soc C-Mix comprend plusieurs variantes, de ce fait le cultivateur à 3 rangées de dents peut être utilisé de façon très polyvalente, que cela soit pour le déchaumage superficiel, l'ameublissement en profondeur ou la préparation du lit de semis.

Pour le déchaumage superficiel, AMAZONE propose un soc à patte d'oie C-Mix ou un soc à ailette C-Mix. Pour la préparation à profondeur moyenne, la solution idéale est la pointe C-Mix 100 avec le versoir 100 et pour la préparation plus profonde, la pointe C-Mix 80 avec le versoir 80.

Le soc C-Mix-HD est la dernière nouveauté pour le système de soc C-Mix qui se caractérise par une résistance particulièrement élevée à l'usure, grâce à ses plaques en métal dur sur les zones d'usure principale. Ce soc en un seul élément avec versoir spiralé intégré est idéal pour une incorporation

intensive à des profondeurs de travail entre 12 et 30 cm. S'il est combiné avec le soc à ailette C-Mix 350 mm, il peut aussi être utilisé pour le déchaumage.

Le réglage du Cenius est très confortable. Le réglage en profondeur est réalisé de façon centrale à gauche et à droite de la machine par le biais de deux broches. En option le réglage peut également se faire hydrauliquement depuis le siège du tracteur.

En fonction du site et des conditions de sol, neuf rouleaux différents sont disponibles pour le Cenius 4003-2 Super, du simple rouleau à barres et rouleau tandem, au rouleau profilé U et double rouleau profilé U, jusqu'au rouleau Matrix. Le nouveau rouleau Disc peut aussi être utilisé sur ce Cenius pour un travail sur les sols les plus lourds.



Sécurité de surcharge par ressort avec une force de déclenchement de 600 kg

Rouleau Disc, rouleau suiveur pour la préparation non animée du sol



Sur les sols lourds, le rouleau Disc assure un très bon rappuyage et un rappuyage en profondeur, ainsi qu'un bon émottage



La construction de base du rouleau Disc est composée d'éléments plateaux en acier soudés et fermés par paire avec arêtes extérieures crénelées

Le rouleau Disc vient enrichir la gamme de rouleaux de rappui AMAZONE pour les outils de préparation du sol non animés. Ce nouveau rouleau est essentiellement conçu pour un travail en sols lourds et humides.

La construction de base de ce rouleau est composée d'éléments plateaux en acier soudés par paire et fermés avec des arrêtes extérieures crénelées. Ces éléments ont un diamètre de 600 mm et sont montés sur un arbre avec un écart de 12,5 cm. Pour que le rouleau ne colmate pas, il est équipé de racleurs vissés individuellement et réglables. L'usure des éléments plateaux est minime, mais ils peuvent être remplacés facilement si besoin.

Grâce à son poids élevé de 220 kg/m de largeur de travail et aux arêtes étroites, le rouleau Disc assure un très bon rappuyage en profondeur et un bon émottage. Les mottes de terre sont coupées et les pierres sont poussées dans le sol. Ainsi le rouleau laisse une surface grossière qui limite les risques de battance et garantit un bon échange air et eau des sols préparés.

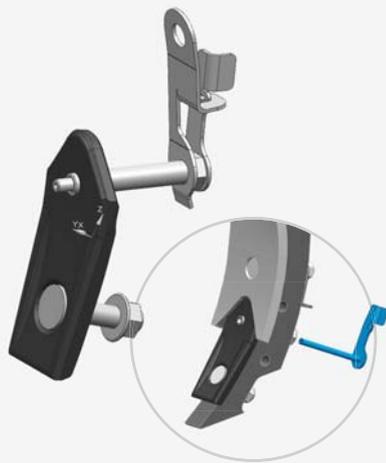
Le nouveau rouleau peut être attelé sur tous les outils non animés de préparation du sol AMAZONE. Afin de réagir de façon souple aux autres conditions de sol, il peut être remplacé facilement par l'une des neuf autres variantes de rouleaux de la gamme AMAZONE. Ainsi par exemple pour un travail sur les sols moyens et variés, on utilisera le rouleau Matrix KW ou pour les sols sableux, le rouleau double profilé U DUW.



- ✓ La gamme de rouleaux AMAZONE : Rouleau barre, rouleau Tandem, rouleau profil en U, rouleau profil double U avec herse peigne arrière en option, rouleau Packer, rouleau Matrix ou rouleau profil angulaire pour le rappuyage du sol



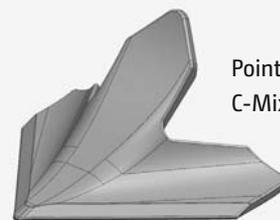
Systeme de changement rapide C-Mix-Clip



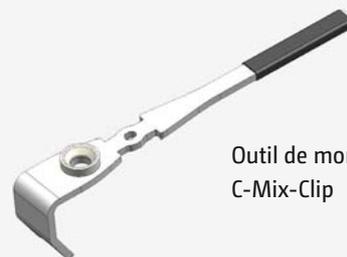
Pointe de soc
C-Mix-Clip 80 mm



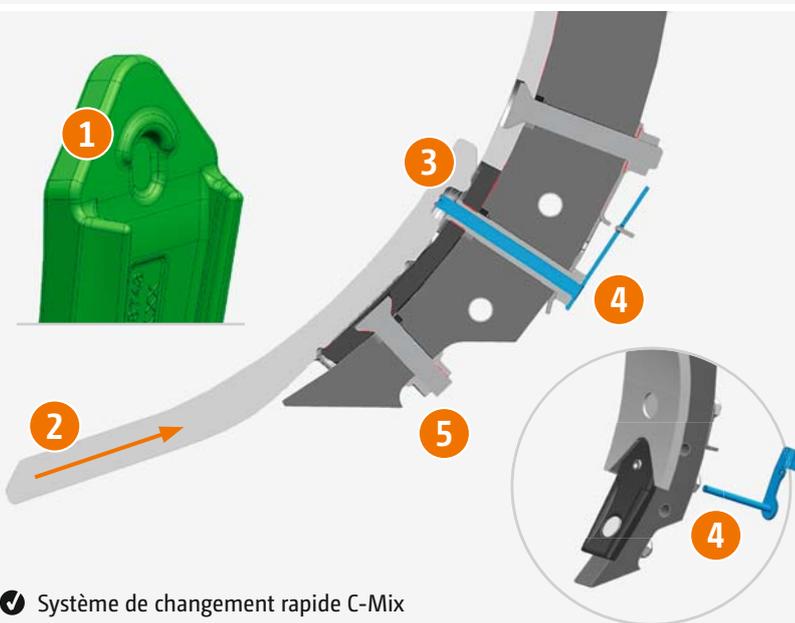
Pointe de soc
C-Mix-Clip 100 mm



Pointe de soc
C-Mix-Clip 320 mm

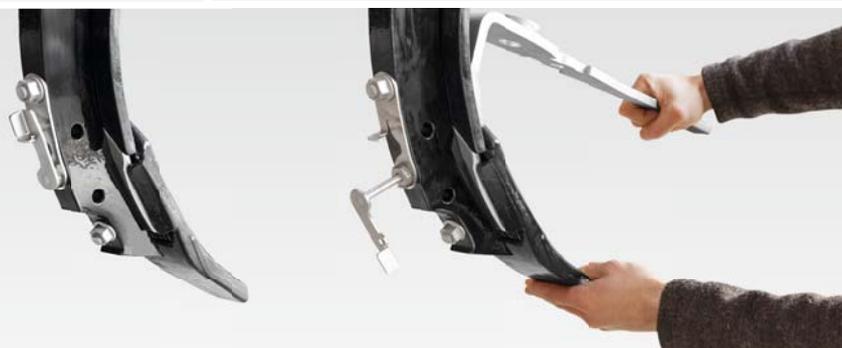


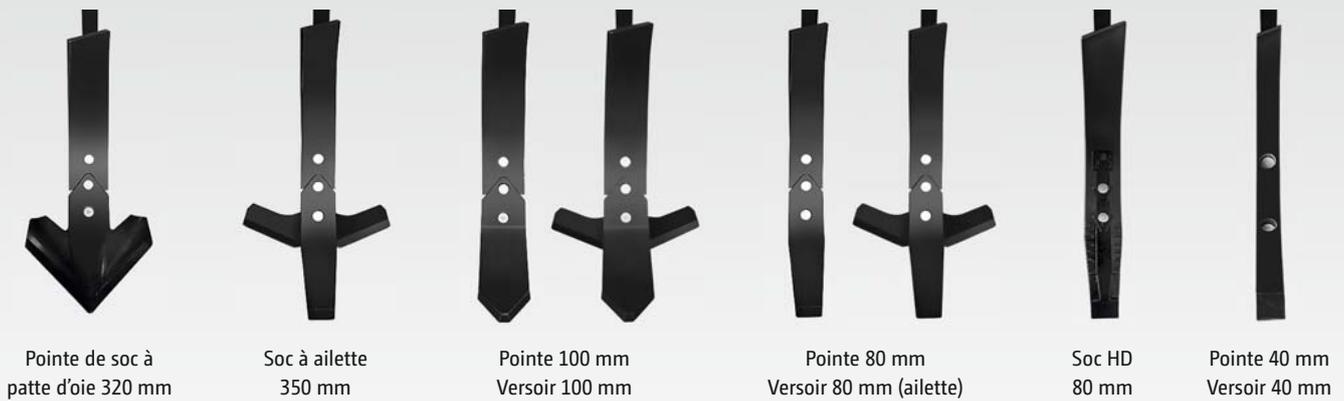
Outil de montage
C-Mix-Clip



✔ Systeme de changement rapide C-Mix

- 1) Creux servant de sécurité anti-perte
- 2) Insertion du soc
- 3) Vis de fixation supérieure (creuse)
- 4) Goupille de sécurité
- 5) Vis de fixation inférieure





AMAZONE propose désormais en plus des socs C-Mix qui ont fait leurs preuves, le nouveau système de changement rapide C-Mix-Clip pour la gamme de cultivateurs mulch Cenius. Ce système permet un remplacement confortable des socs. De fait, le remplacement est très simple et très rapide pour passer par exemple d'un ameublissement en profondeur avec des socs étroits à un déchaumage avec des socs à patte d'oie. Les coûts de réalisation sont ainsi réduits au minimum.

Le système de socs C-Mix-Clip est composé, comme les socs C-Mix, d'un versoir et d'une pointe. Sur le système C-Mix-Clip, le versoir est aussi vissé sur la dent et la pointe est fixée sur le système de changement rapide. Après le montage simple du logement de C-Mix-Clip sur les dents, les pointes de soc peuvent être insérées rapidement à l'aide d'une goupille d'arrêt, facilement déverrouillable et s'adapter ainsi à la nouvelle utilisation. La goupille d'arrêt est guidée à l'arrière de la dent par une vis creuse qui maintient ainsi la pointe de soc respective sur le logement C-Mix-Clip.

En fonction des conditions d'utilisation, AMAZONE propose des pointes de soc adaptées pour un ameublissement intensif de 80 mm de large en profondeurs de travail de 12 cm à 30 cm. Elles permettent d'obtenir une incorporation parfaite des masses organiques également dans les couches profondes du sol. Une pointe de soc de 100 mm de large est également disponible, elle peut être utilisée à des profondeurs de travail de 10 cm à 20 cm et convient donc pour un déchaumage profond et une préparation du sol. Une pointe de soc à patte

d'oie de 320 mm de large est également disponible pour le déchaumage superficiel sur toute la surface à une profondeur de 3 cm à 10 cm.

Un outil est disponible pour que les socs soient insérés sur le logement du C-Mix-Clip sur les dents. Cet outil offre un confort supplémentaire pour un remplacement simple et rapide des pointes de soc.

AMAZONE met ainsi en place avec le système de remplacement rapide C-Mix, un système qui permet de réduire non seulement le temps et les frais de remplacement de soc, mais également de réagir individuellement et rapidement à l'utilisation respective.



Soc à ailette HD 350 mm

Charrues Cayros



Cayros XS pro

Cayros	kW ch	29 40	44 60	59 80	74 100	88 120	103 140	118 160	132 180	147 200	162 220	177 240	161 260	206 280	221 300	235 320	250 340	265 360	279 380	
M/M-V			3 socs		4 socs															
XM/XM-V				4 socs																
XMS/XMS-V					4 socs				5 socs											
XS/XS-V									4 socs			5 socs		6 socs						
XS pro/XS pro-V																	4 socs		5 socs	6 socs

Quelle charrue pour quel tracteur ?

En rachetant l'usine de production de charrues Vogel&Noot de Mosonmagyaróvár en Hongrie, AMAZONE a enrichi sa gamme de charrues.

En complément à la gamme Cayron, AMAZONE présente cinq autres modèles de charrues en différentes tailles et modes de construction de 3 à 6 corps pour les tracteurs de 60 à 380 chevaux.

La plus petite gamme Cayros M comprend des charrues de trois à quatre corps pour les tracteurs jusqu'à 120 ch. Les Cayros M présentent un dégagement sous bâti de 78 cm et un écart de corps de 95 ou 102 cm. La poutre de bâti offre des dimensions de 120 x 100 x 8 mm, la fusée de retournement un diamètre de 80 mm et sur les modèles avec réglage continu de la largeur de coupe une sécurité anti-pierre de 90 mm.

Avec des composants de construction toujours plus performants, les modèles Cayros XM, XMS et XS sont conçus pour des tracteurs jusqu'à 140 ch ou 200 et 260 ch. Les charrues Cayros XS pro avec des écarts de corps jusqu'à 105 cm et des dégagements sous bâti jusqu'à 90 cm clôturent la gamme. Ces charrues sont dotées de poutre de bâti de 200x150x10 mm et de flèches de retournement de 120 mm de diamètre. Cette gamme offre trois modèles de quatre à six corps pour les tracteurs jusqu'à 380 chevaux. Ce sont des charrues haut rendement, conçues pour les exploitations grande culture et le travail inter-exploitations.



Cayros M



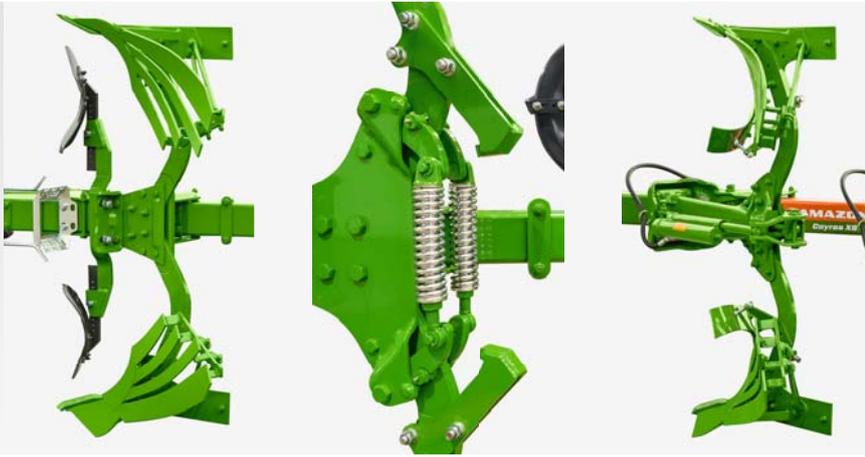
Cayros XM



Cayros XMS



Cayros XS



Sécurité anti-pierre
à boulon de cisaillement
(coupe)

Sécurité anti-pierre
semi-automatique
(coupe)

Sécurité anti-pierre
hydraulique
(coupe)

Tous les modèles offrent une large gamme d'équipements. Ainsi les charrues peuvent être équipées au choix d'un réglage mécanique ou hydraulique de la largeur de coupe. Le réglage mécanique se fait sur quatre niveaux en pivotant manuellement les corps sur la poutre. L'adaptation de l'outil en fonction des différentes conditions de sol et des différents tracteurs est simple. Le réglage hydraulique confortable se fait en continu depuis la cabine. Grâce à l'affichage largement dimensionné et clair, le conducteur est informé d'un seul coup d'œil de la largeur de coupe. En cas de modification de la largeur de travail, le point de traction et la largeur de coupe s'adaptent automatiquement au premier corps.

Différents modèles de sécurité anti-pierre sont disponibles, une sécurité mécanique par boulons de cisaillement, une sécurité semi-automatique par des ressorts spirales et une variante entièrement automatique hydraulique. La sécurité anti-pierre hydraulique offre la possibilité, par une tuyauterie centrale, de régler la force de déclenchement de la sécurité anti-pierre de façon centrale et en continu par le biais d'un distributeur du tracteur. L'adaptation aux différentes conditions de sol est ainsi très rapide et simple. Le système est conçu de façon à ce qu'après une brève montée de la courbe

de tracé de forces celle-ci décroisse de plus en plus avec la hauteur d'effacement croissante. Cela maintient le corps de labour dans le sol d'une part dans des conditions de sol dures et d'autre part la courbe décroissante de tracé de force contribue à protéger l'intégralité de la charrue. Une fois l'obstacle franchi, la force de déclenchement augmente de nouveau et le corps de labour pénètre de nouveau rapidement dans le sol. Le corps de labour protégé hydrauliquement des pierres est également protégé par un boulon de cisaillement pour les situations extrêmes, par ex. en cas de racines ou de corniches.

La gamme de charrues Cayros comprend sept corps de labour différents et garantit un travail parfait sur les conditions de sol les plus variées. Le WY400 est un corps galbé universel pour les sols moyens à lourds qui se caractérise par sa facilité de traction exceptionnelle. Le WL430 est un corps de labour fortement galbé et très étiré qui offre un dégagement large et optimal du fond de raie et enfouit parfaitement les volumes importants de résidus de récolte. Le WXH400 est un corps de labour spécialement galbé, conçu pour les sols moyens à lourds. Le WX400 est un corps adapté pour les sols très lourds. Il est peu tirant même en conditions très difficiles et



WY400

WL430

WXH400

WX400

WXL430

UN400/
UN430

Versoir claire-voie
WST430

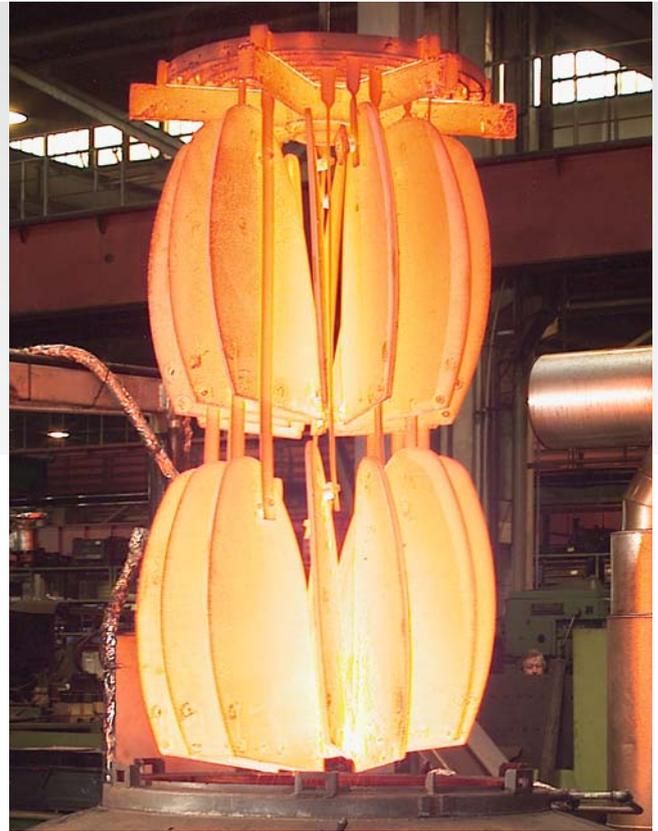
Récapitulatif des corps de labour Cayros

Procédé de trempé ©plus

a une bonne capacité d'autonettoyage. Pour les sols particulièrement lourds, AMAZONE a conçu le corps WXL430 qui grâce à sa forme pointue est également facile à tracter dans ces conditions. Le corps universel UN400/UN430 est particulièrement adapté pour des profondeurs de labour 35 à 40 cm en sols légers à mi-lourds. La gamme est complétée par le versoir claires-voies WST430 qui est conçu spécialement pour les sols collants et réalise dans ces conditions un bon émottage et un excellent dégagement du sillon.

En plus des différents corps de labour, la charrue peut être équipée en fonction du site et des conditions d'utilisation de différentes rasettes et de disques de découpe de différents diamètres.

La Cayros offre ainsi, grâce à la conception astucieuse de nombreux modules, un système modulaire polyvalent qui permet de réaliser une multiplicité de variantes de charrues.



Les spécifications de la charrue sont ainsi harmonisées sans compromis en fonction des exigences respectives.

L'une des caractéristiques de qualité particulières des charrues Cayros est le traitement thermique avec le procédé de trempé ©plus pour les versoirs. Ce traitement thermique permet des durées de vie plus élevées, un rendement supérieur, une force de traction moindre et une consommation de carburant réduite.

Cayros	M	XM	XMS	XS	XS pro
Tracteur kW/ch max.	88/120	103/140	147/200	191/260	279/380
Socs					
3 socs	•				
4 socs	•	•	•	•	•
5 socs			•	•	•
6 socs				•	•
Largeur de coupe					
mécanique	•	•	•	•	•
hydraulique	•	•	•	•	•
Sécurité anti-pierre					
Boulon de cisaillement	•	•	•	•	•
Ressort spirale, semi autom.	•				
Hydraulique, Non Stop	•	•	•	•	•

La gamme Cayros

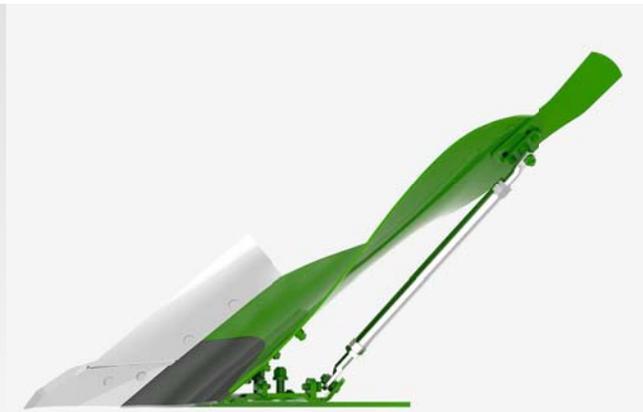
Corps hélicoïdal pour les sols argileux et glaiseux moyennement lourds



Corps hélicoïdal C-Blade W 35 avec dispositif d'incorporation de la paille en option



Corps de charrue C-Blade



✔ Corps hélicoïdal C-Blade W 35

Largeur de travail : de 30 à 50 cm, profondeur de travail : de 18 à 30 cm
 Propriétés : pour les sols argileux et glaiseux moyennement lourds, très facile à tracter, bon maintien en dévers, dégagement large du fond de raie

AMAZONE propose un nouveau corps de labour pour les charrues Cayron et Cayron 200 V : le corps hélicoïdal C-Blade W 35, spécialement conçu pour le travail sur les sols argileux et glaiseux moyennement lourds. La forme hélicoïdale du versoir permet une rotation parfaite de la terre pour une faible puissance absorbée. Par ailleurs, C-Blade W 35 se caractérise par un très large dégagement du sillon. La plage de travail optimale de ce corps de labour se situe sur une profondeur de travail entre 18 et 30 cm et une largeur de travail entre 30 et 50 cm.

De même que le corps universel C-Blade U 40, le nouveau corps hélicoïdal est équipé d'une partie avant (l'étrave) plus importante de versoir qui recouvre intégralement la zone d'usure principale du corps. Les frais variables sont ainsi réduits car en cas d'usure dans cette zone, il suffit simplement de remplacer la partie avant du versoir. La deuxième particularité est la construction de la lame de soc du corps de labour C-Blade construit de façon à ce que la pointe de soc recouvre la lame de soc. Le point d'assemblage est donc protégé dans la pointe du soc. De ce fait, les matériaux tels que par ex. les ficelles, les câbles ou les restes de racines ne peuvent plus rester accrochés dans le point d'assemblage.

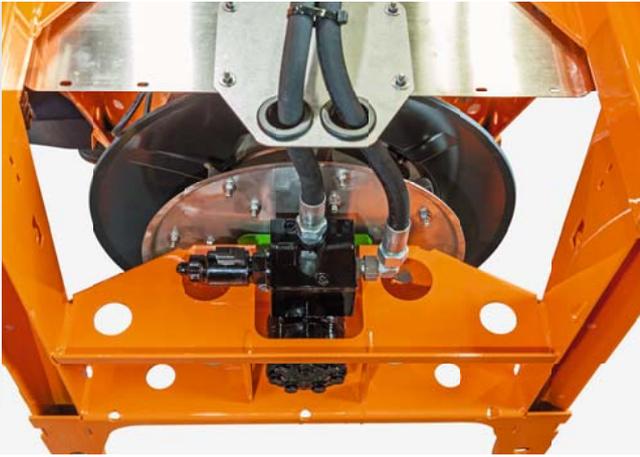


E+S H 751

Le nouvel épandeur hivernal AMAZONE



Le nouvel épandeur AMAZONE est équipé d'une trémie de 750 l, d'un entraînement hydraulique du disque d'épandage et d'une régulation de débit en fonction de la vitesse



Entraînement hydraulique du disque d'épandage



Organe agitateur respectueux du produit à épandre

AMAZONE présente le nouvel épandeur hivernal E+S H 751. L'épandeur est équipé d'une trémie de 750 l, d'un entraînement hydraulique du disque d'épandage et d'une régulation de débit en fonction de la vitesse, il complète par le haut la gamme des épandeurs hivernaux AMAZONE.

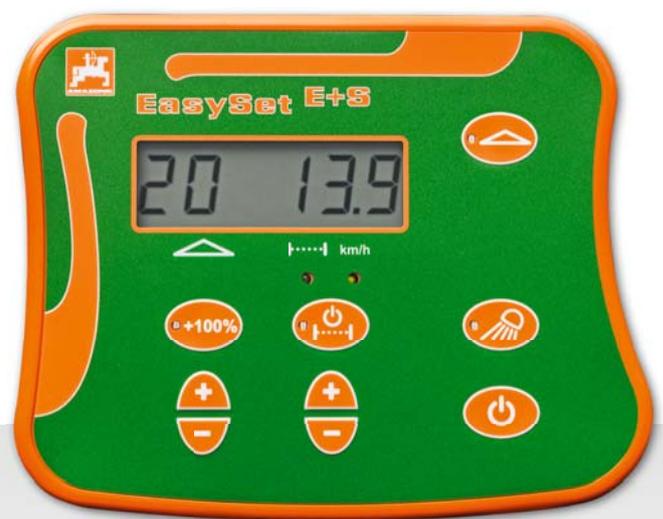
Comme la largeur d'épandage est pilotée par le biais de la vitesse de rotation du disque d'épandage entraîné hydrauliquement, le nouveau E+S peut être réglé en continu sur une plage étendue de largeurs d'épandage de 1 à 8 m. Grâce à l'entraînement hydraulique, la poussière de sel dégagée est minimale par rapport à l'utilisation du déflecteur d'épandage. Par ailleurs la vitesse de rotation de l'organe agitateur lié au disque d'épandage est réduite à un minimum, lorsque le tracteur s'arrête. De ce fait le produit à épandre n'est pas broyé dans la trémie et les éventuels bourrages sont évités.

Grâce à un réglage variable du système d'alimentation, l'E+S H 751 peut épandre de façon symétrique et asymétrique. La zone de projection se règle de façon très précise par le biais du SmartCenter qui est logé de façon confortable à l'arrière de l'épandeur à hauteur de la pointe du cône de descente.

Le pilotage de l'épandeur est électrique par le biais du nouveau terminal EasySet^{E+S}. Le conducteur pilote simplement l'ouverture et la fermeture de la trappe et l'adaptation en continu de la largeur d'épandage. Les touches plus et moins permettent la modulation du débit. La fonction « + 100% » permet d'augmenter nettement le débit sur les zones critiques par ex. sur les ponts. La régulation du débit en fonction de la vitesse est également réalisée par le biais de l'EasySet^{E+S}.



SmartCenter : réglage simple des zones d'épandage symétriques et asymétriques par le biais du réglage du système d'alimentation sur le SmartCenter

Utilisation simple et confortable avec l'EasySet^{E+S}



Organes d'épandage E+S

Pour assurer la longévité de l'E+S H 751 son module de fond, son disque d'épandage et ses aubes d'épandage sont réalisés en acier inoxydable. Le cône de descente est aussi en acier inoxydable, il est relié sans cordon à la trémie par un procédé de soudure laser, primordial pour la fluidité et l'écoulement du sel dans la trémie. Les risques de corrosion sont ainsi évités si de l'eau salée reste dans la trémie après le nettoyage. Les couches multiples de peinture garantissent également une longévité élevée, ainsi que le procédé de phosphatation au zinc, conforme au standard automobile.

Les parois verticales du cône garantissent un écoulement optimal du produit. La capacité de la trémie peut être augmentée au moyen de rehausses vissées de 180 ou 360 l à 1 100 l maximum. Une bâche repliable assure la fermeture optimale de la trémie, elle est cependant facile à ouvrir et intègre un regard.



Eclairage de travail à LED (en option)

AMAZONE propose en équipement spécial pour l'E+S H 751 une robuste bavette et un éclairage de travail à LED. La bavette protège le tracteur des particules de sel corrosives. L'éclairage de travail à LED qui est connecté à l'aide de l'ordinateur de commande EasySet^{E+S}, permet grâce à sa puissante lumière rouge une bonne visibilité de nuit et en cas de chute de neige sur la zone de projection.



AMAZONE



Amazone



AMAZONE S.A.

Zone d'activité du Pays Alnéolois · CS 20001 · 28702 Auneau Cedex · France
www.amazone.fr · amazone@amazone-sa.net

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Téléphone: +49 (0)5405 501-0 · Télécopie: +49 (0)5405 501-193