



Avec la presse à balles rondes à chambre fixe «FB 3125», Kuhn lance un modèle relativement simple sur le marché, formant les balles avec 18 rouleaux de compression profilés. Photo: Johannes Paar

Une grande diversité de machines

Kuhn est réputé pour son offre fournie en machines pour les prairies, les cultures et pour l'alimentation des animaux. Pour la saison à venir, l'entreprise alsacienne met à disposition quelques nouveautés présentées récemment aux médias professionnels.

Roman Engeler

Kuhn a développé le pack d'équipement «Isobus Mower Control» spécialement pour l'utilisation de faucheuses papillon. Pratiquement toutes les fonctions d'une faucheuse peuvent ainsi être contrôlées du bout des doigts depuis la cabine du tracteur. Ce pilotage peut avoir lieu depuis le terminal Isobus disponible dans le tracteur ou via un terminal CCI.

La faucheuse papillon «GMD 9530 RV» est équipée de vis d'Archimède pour rassembler le fourrage en andain. Sa largeur de travail est comprise entre 9,10 et 9,50 m, pour laquelle environ 200 ch sont requis côté tracteur. Les barres de coupe «Optidisc Elite» qu'elle intègre sont suspendues hydrauliquement avec une pression au sol réglable. Les recouvrements des vis se relèvent hydrauliquement lorsque l'opérateur souhaite une dépose sur toute la largeur.

Largeur de fauche de 14,5 m

Avec la faucheuse à disques portée «GMD 15030» pesant 3,8 t, et d'une largeur de pas moins de 14,5 m, Kuhn propose une offre exclusive. La combinaison de faucheuses se compose à l'arrière de quatre barres de coupe munie chacune de sept disques. La construction comprend également un entraînement breveté et une articulation entre chaque barre de coupe, assurant une adaptation au sol optimisée. Les dimensions au transport affichent seulement trois mètres de largeur et quatre mètres de hauteur. Une puissance de 230 ch est requise pour l'entraînement.

Le «GA 7631 P» est un nouvel andaineur porté à double rotor pesant 1,5 t, équipé de série d'un réglage hydraulique de la largeur de travail. La largeur de rate-lage maximale affiche 7,40 m pour des

largeurs d'andain comprises entre 1,30 et 2,20 m. La suspension pendulaire «3D» assure une adaptation des rotors dans toutes les directions.

Avec l'andaineur à quatre rotors «GA 14231» contrôlé par Isobus, Kuhn comble une lacune dans l'offre des andaineurs pour grandes surfaces. Les quatre rotors de cette machine d'une largeur de travail maximale de 13,7 m sont entraînés hydrauliquement. Il existe également une fonction boost avec laquelle le régime des rotors avant peut être augmenté de 20% par rapport à celui des rotors arrière, de sorte que le fourrage soit davantage andainé vers le centre de la machine, pour former des andains homogènes.

Kuhn a également amélioré l'andaineur à tapis «Merge Maxx». Il intègre désormais, entre autres, un chemin de cames avec pièces d'usure extractibles et rem-

plaçables. Ainsi, lors d'un remplacement de pièce, il n'est plus nécessaire de changer l'intégralité du chemin de cames, mais seulement les pièces nécessaires. Les déflecteurs sont désormais fabriqués en matière plastique.

Brins de plus en plus courts

Pour produire des brins courts durant le processus de récolte, Kuhn propose le système «Opticut 33» à 33 couteaux; il atteint une longueur de coupe théorique de 34 mm et est plus spécialement estiné à la presse-enrubanneuse «VBP 7100». Les couteaux de l'unité de coupe sont nettoyés trois fois de façon proactive d'un simple clic sur le terminal et positionnés automatiquement avec le fond de coupe de sorte que la cassette de couteaux puisse être retirée sans outil d'un seul geste.

Sur la presse à chambre variable «VB 7100», un système de pesée est désormais disponible. Les balles sont pesées directement au niveau de l'éjecteur de balles. Cette presse peut également être équipée du contrôleur de tâches certifié AEF avec fonctions de contrôle de sections. Le pick-up est alors abaissé seulement lorsque de la matière à presser se trouve sur la parcelle. Lorsque le tracteur opère les demi-tours en bout de champ ou traverse une zone déjà travaillée, le pick-up est relevé automatiquement.

La presse à chambre fixe «FB 3125» s'ajoute elle aussi à la gamme. Elle forme les balles à l'aide de 18 rouleaux profilés. Le pick-up de 2,30 m de large est conçu avec rotor intégral. La presse simple d'entretien requiert seulement deux distributeurs ainsi qu'une prise trois plots.

Renforcement de gamme en lutte mécanique contre les adventices...

De façon un peu surprenante et sans grande annonce, Kuhn avait présenté à l'occasion de l'AgriTechnica 2023 de premiers outils de lutte mécanique contre les adventices. Ce segment est désormais complété avec la houe rotative «Starliner». Avec ses étoiles rotatives, elle élimine la croûte de battance et ameublité le sol. Ces étoiles précontraintes par des ressorts de torsion autorisent des vitesses d'intervention jusqu'à 25 km/h. Avec une distance de 10 cm entre les étoiles et les cuillères de 1,8 cm de large, un traitement complet des surfaces est obtenu afin d'éliminer efficacement les mauvaises herbes.

...et pour la lutte chimique

Le nouveau pulvérisateur traîné «Karan» avec cuves de 4500, 5200, 6000 ou 8000 l de contenance peut être équipé de rampes en acier ou en aluminium de 18 à 45 m de large. Le centre de commandes «Autoset» offre un débit de remplissage de 900 l/min et un débit de pulvérisation jusqu'à 500 l/min. Deux buses de nettoyage à 360° équipent la cuve principale. Un travail à des vitesses pouvant atteindre 25 km/h devrait être possible grâce au système de contrôle de la rampe «Eagle». Il pilote la rampe automatiquement et activement dès 30 cm de hauteur dans différentes conditions de peuplement et de terrain. Les buses PWM à modulation de largeur d'impulsion «Autospray» avec coupure buse à buse, pouvant être montées à intervalles de 25 ou 50 cm, sont également disponibles, de même qu'une compensation en virage et



Mélangeuse compacte

De nombreuses machines présentées affichent des dimensions XL, voire XXL, avec lesquelles Kuhn génère environ 40% de son chiffre d'affaires. Avec la nouvelle série de remorques mélangeuses «Profile 1.CM» de 8 à 13 m³ de volume, l'entreprise prouve que son offre comprend aussi des machines pour les petites et moyennes exploitations, qui sont aussi améliorées en permanence. La «Profile 10.1 CM» présentée dispose d'une cuve de 10 m³ et d'une seule vis de mélange, pour une hauteur inférieure à 2,80 m. Le terminal de pesée peut être connecté à un afficheur déporté sur le chargeur frontal ou le chargeur télescopique. La machine est équipée d'un large tapis transversal positionné à l'avant (ou à l'arrière) et peut répartir la ration mélangée côté droit ou gauche.

la possibilité d'opérer avec une taille de gouttelettes constante sur une large plage de vitesses. Des pneus VF sont montés en option sur l'essieu directionnel «Track Matic» à angle de braquage de 28°. Le bac d'incorporation peut absorber jusqu'à 220 l/min. La pulvérisation est prédisposée à recevoir le système «Closed Transfer» ou «Easy-Fill», pour vider un bidon sans avoir à l'ouvrir manuellement.



Des longueurs de coupe théoriques de 34 mm peuvent être atteintes avec l'outil de coupe «Opticut 33» et ses 33 couteaux, avant tout disponible pour la presse-enrubanneuse «VBP 7100». Photo: Roman Engeler



Kuhn introduit sur le marché en exclusivité la faucheuse à disques portée grande largeur «GMD 15030» coupant l'herbe sur 14,5 m. Photo: Johannes Paar



Le nouveau pulvérisateur trainé «Karan» peut être équipé de rampes en acier ou en aluminium de 18 à 45 m. Photo: Roman Engeler

Gamme de charrues agiles

En matière de labour, Kuhn a élargi la série de charrues «Master L» avec la gamme «Master M», disponible pour les tracteurs de 110 à 240 ch. La nouvelle tête de charrue oscillante «Godrive» permet un angle de braquage de 40° et donc de bien manœuvrer sur la route. Avec la roue hydraulique «Work and Roll», aucun outil n'est nécessaire pour passer en moins d'une minute du mode transport en mode travail. L'option «Easydrive» facilite pour sa part le passage de la position de travail à la position de transport, grâce à l'attelage et au dételage du troisième point rapide et sans outil.

Pour le semoir mécanique porté «Sitera» de 3 m de large avec interrangs de 12,5 ou 15 cm, des éléments semeurs à double disque sont désormais disponibles. Ces éléments semeurs se composent de deux disques légèrement inclinés: le premier disque ouvre le sillon et le

second, légèrement plus petit, maintient le sillon ouvert pour un positionnement précis de la semence. Le «Sitera 302D» peut être combiné à une herse rotative.

Kuhn renouvelle également son offre de semoirs universels trainés à trémie unique et lance la gamme «Espro 1002», qui remplace l'«Espro 1000», et est disponible en largeurs de travail de 3, 4 et 6 m. Tous les modèles disposent d'une grande trémie embarquant 2500 ou 3500 l de semence. Les machines ont été allégées, l'accès à la trémie se fait par une plateforme latérale, de sorte que la semence peut être introduite lorsque la machine est à moitié repliée. De plus, les pièces d'usure telles que les racleurs ou les dents de herse sont dotées d'un acier plus durable et d'un revêtement dur en carbure de tungstène.

La nouvelle trémie frontale «TF 2300 C», compatible Isobus, d'une capacité de 2360 l, est pressurisée et divisée en deux

compartiments selon un rapport 60/40. Des roues de tassement sont également disponibles en option pour la trémie frontale. La cassette du système de dosage peut être remplacée facilement.

Travail du sol superficiel et profond

Les déchaumeurs à disques indépendants «Optimer», d'une largeur de travail de 7,5 m, deviennent compatibles Isobus. Le système de réglage «Smart Soil Technology» permet de régler automatiquement la profondeur de travail et, grâce au contrôle de sections, l'appareil se relève et s'abaisse automatiquement en bout de champ. Il est possible de présélectionner le mode de manœuvre: demi-tour avec le train roulant ou avec le rouleau.

Le nouveau déchaumeur à dents «Highlander» devrait couvrir tous les besoins, depuis le déchaumage superficiel jusqu'au travail du sol. La machine peut être dotée d'un maximum de huit roues d'appui, d'un timon suspendu et de pièces extérieures flottantes. Elle dispose de quatre rangées de dents avec sécurité non-stop mécanique contre les pierres, pour un seuil de déclenchement à la pointe de 350 kg. Les dents peuvent être munies d'ailettes et de l'un des cinq types de pointes. Le «Highlander» est disponible avec un double rouleau en U de 550 mm de diamètre réglable en pression, ou une herse triple à réglage hydraulique de l'inclinaison.

Avec le décompacteur «DT», Kuhn lance sur le marché un outil robuste et efficace pour des profondeurs de travail allant jusqu'à 60 cm avec une largeur de travail de 3 m. Les dents incurvées, disposées sur deux rangées, sont censées assurer une restructuration et un mélange intensif du sol à une profondeur plus importante. ■



La houe rotative «Starliner» complète chez Kuhn la gamme pour la lutte mécanique contre les adventices. Photo: Roman Engeler



Des socs semeurs à doubles disques sont désormais disponibles pour le semoir mécanique porté «Sitera» de 3 m de large. Photo: Roman Engeler