MACHINISME / Les nouveautés en alimentation et paillage des principaux constructeurs.

Alimentation et paillage : nouveautés matériels

TRIOLIET

Un robot d'alimentation à deux vis verticales pour les grands troupeaux

Trioliet dévoilait à Eurotier 2024 le robot d'alimentation à roues WP 2 600, qui se caractérise par sa cuve de mélange à deux vis verticales. Cet automate de distribution, d'un volume de 6 m³, emporte jusqu'à deux tonnes de ration et est ainsi adapté aux élevages comptant 600 UGB (Unité Gros Bétail), voire plus. Grâce à son grand volume, le robot Trioliet WP 2 600 est aussi compatible avec les rations sèches et volumineuses. Il intègre la fonctionnalité brevetée DualFlow pour l'entraînement des vis de mélange, afin de limiter la consommation d'énergie. Avec cette technologie, seule la vis côté trappe de déchargement est activée lors de la distribution. La seconde vis s'enclenche, elle, lorsque le niveau de l'aliment descend en dessous d'un seuil défini. Pour piloter cet automate, Trioliet propose le système Batch & Traffic Manager capable de gérer jusqu'à 4 robots d'alimentation, pour alimenter des élevages de 1 200 à 2 500 UGB.

© L. Vimond

ALTEC

Une dérouleuse pailleuse compatible balles rondes et cubiques

Destinée aux chargeurs télescopiques d'une capacité de levage de 2,5 t minimum, aux gros chargeurs frontaux ou aux relevages de tracteurs de 100 ch et plus, la dérouleuse pailleuse Multi Baler d'Altec accepte les balles rondes jusqu'à 1,80 m de diamètre, mais aussi les bottes cubiques jusqu'à 2,50 m de long. Pivotant sur 180 degrés, elle dispose d'une caisse inclinable, d'un bras de chargement pour les balles rondes, de deux disques d'épandage optionnels permettant de projeter sur une largeur de 8 m et d'un rouleau démêleur. Ce dernier se distingue par son système de doigts escamotables montés sur excentrique. À l'aide d'un levier manuel proposant de multiples positions, l'opérateur gère la longueur de sortie des doigts et donc l'agressivité du démêleur. D'un poids de 1,1 t, la dérouleuse pailleuse Multi Baler nécessite un branchement hydraulique simple effet et se pilote à l'aide d'un boîtier électrique.

© L. Vimond

BOUMATIC

L'alimentation et le paillage robotisés

Boumatic développe son panel de produits robotisés à destination de l'élevage avec le robot repousse-fourrage Butler Gold Pro, le robot d'alimentation Shuttle Eco et le robot de paillage Flypit, issus d'un partenariat avec le constructeur autrichien Wasserbauer. Animé électriquement (moins de 4 kWh par jour), le robot repousse-fourrage Butler Gold Pro est dimensionné pour travailler un linéaire de 400 m d'auge. Guidé via des aimants sertis dans le sol, il dispose d'une vis sans fin déplaçant le fourrage latéralement. Il se paramètre facilement depuis son écran tactile 10 pouces ou depuis un PC, une tablette ou un smartphone. En option, il reçoit une trémie pour la distribution de deux types d'aliments simultanément au remontage du fourrage. Il peut également gérer l'ouverture et la fermeture des portes des bâtiments. Par ailleurs, Boumatic se lance dans les robots d'alimentation avec le Shuttle Eco. Doté d'une batterie, cet automate électrique guidé par des aimants dans le sol embarque une cuve de 2,2 m³. Dimensionné pour un troupeau jusqu'à 150 vaches laitières (et sa suite), il peut se déplacer jusque dans des pentes de 10 degrés. Piloté depuis son écran tactile ou depuis le PC, la tablette ou le smartphone, le Shuttle Eco peut s'alimenter en maïs à l'aide de blocs d'ensilage déposés dans un caisson avec tapis convoyeur dans la cuisine. Mais Boumatic propose une alternative avec un désilage directement au silo. Baptisé Lift, le système animé électriquement et se repérant à l'aide d'un Lidar se compose d'une fraise qui désile le maïs et le transporte pneumatiquement jusque dans la cuve du robot. Boumatic dévoile également l'automate de paillage Flypit.
Monté sur rail, ce robot électrique assure le paillage des logettes et aires paillées, avec la possibilité de régler l'épaisseur de la litière. Il se remplit à l'aide d'un tapis roulant ou en le chargeant d'une botte (cubique ou ronde) à l'aide d'un engin de manutention adapté. Deux démêleurs verticaux précèdent les disques d'épandage. Un système d'extraction de la poussière est proposé en option.

© Boumatic

BVL

Entraînement électrique et prise de force sur les mélangeuses traînées

Le constructeur allemand BvL propose un kit d'entraînement électrique de la mélangeuse qui se greffe sur l'entraînement par prise de force du tracteur. Lors de la préparation de la ration, la phase la plus énergivore, ce système permet de fonctionner en stationnaire en électrique, abaissant de manière importante les coûts énergétiques et réduisant l'usure du tracteur. Proposé sur les bols mélangeurs neufs, mais également en rétrofit sur les machines en service, cette solution se compose notamment d'une armoire électrique, d'un moteur électrique triphasé et d'une courroie venant de greffer sur l'arbre principal de transmission. BvL annonce une réduction de la consommation de GNR de 50 à 70 %. Se branchant sur le réseau 380 V, ce système est disponible en deux puissances (30 et 37 kW), pouvant respectivement mélanger jusqu'à 4 et 5 tonnes de fourrages. BvL annonce un coût pour cette option entre 3 000 et 3 500 euros, selon les configurations.

© BVL

EMILY

Un godet désileur pour les applications intensives

Afin de réduire le temps de désilage, Emily commercialise un godet désileur de 2,9 m³ doté d'un rotor spécialement développé pour les utilisations intensives. D'un diamètre de 476 mm au lieu de 393 mm pour la version standard, ce rotor est animé par un moteur hydraulique haut rendement, sans drainage. Son entraînement à emmanchement carré Square Drive améliore la fiabilité et facilite l'entretien. En option, l'inversion du rotor simplifie le chargement du godet en haut et en bas du front d'attaque du silo. Emily annonce des gains de performances : en 5 minutes de travail, le rotor intensif charge 1 t de plus d'ensilage d'herbe que le modèle standard et 500 kg de plus dans le maïs ensilé.

© Emily

EUROMARK

Les pailleuses de la série X projettent plus loin sans faire de poussière

Baptisée série X, la nouvelle génération de pailleuses du constructeur breton Euromark, dévoilée au Sommet de l'élevage 2024, se compose, dans un premier temps, de trois machines : X-P3, un modèle porté ou semi-porté de 3 m³ de capacité et deux traînés (X-P4 et X-P6) de 4 et 6 m³.
Déclinées avec une goulotte latérale ou une goulotte pivotante Polyflow, ces machines relookées se parent d'une nouvelle turbine double flux à huit pales plus puissante, d'un démêleur hydraulique ou mécanique à 40 sections (80 en option), d'un boîtier à deux vitesses, d'un fond mouvant avec des guides en Inox, d'une transmission à courroies Powerdrive, d'une porte à deux vérins offrant 1,2 t de capacité de charge, de rehausses de caisse, de garde-boue sur les modèles traînés, d'un cardan à roue libre et à sécurité à friction.
Affichant une distance de paillage jusqu'à 24 m (18 m avec la goulotte PolyFlow), ces pailleuses reçoivent en option le brumisateur Aerolib qui réduit la formation de poussière, un cardan grand angle, un carénage complet de la turbine en Inox, un phare de travail orientable, un boîtier de commande électrique ou encore une commande téléflexible du boîtier bi-vitesse. Les modèles traînés accèdent en plus au kit pesage programmable, à un groupe hydraulique, ou à la caméra.

© L. Vimond

JEULIN

La pailleuse Sirius 180 distribue à 300°

Jeulin complète par le haut sa gamme de pailleuses distributrices mélangeuses avec la Sirius 180. D'une capacité de 18 m³, elle repose sur une caisse évasée en partie haute pour faciliter le chargement. Elle peut accueillir jusqu'à 6 à 8 bottes carrées ou rondes selon leurs dimensions.
Parmi ses fonctionnalités, elle reçoit soit une goulotte latérale, soit une rotative à 300 degrés. Trois hérissons démêleurs mécaniques garantissent une distribution uniforme de la paille. La turbine de 1 700 mm de diamètre assure un soufflage jusqu'à 20 mètres. La porte arrière hydraulique, quant à elle, reçoit des vérins à double effet facilitant sa manipulation.
L'opérateur pourra piloter la pailleuse Sirius 180 directement depuis la cabine du tracteur grâce à la commande électrique.

© Jeulin

KUHN

Une pailleuse basse de grande capacité

Kuhn lance la pailleuse distributrice tout fourrage à brins longs Primor GII 110.1 Polydrive. D'une capacité de 11 m³, cette machine affiche une longueur de 5,50 m derrière le démêleur, permettant d'accueillir deux balles cubiques de 2,70 m avec le hayon fermé et jusqu'à quatre bottes rondes de 2 m de diamètre avec le hayon ouvert. Son unique démêleur de gros diamètre évite l'enroulement des brins longs et procure à cette pailleuse distributrice une hauteur limitée à 2,67 m avec la goulotte fermée, 2,90 m en mode paillage. Elle dispose de l'entraînement du démêleur par courroie débrayable hydrauliquement Polydrive, de l'agressivité du démêlage réglable par une rampe hydraulique de peignes, d'un nouveau boîtier bi-vitesse (310 et 620 tr/min), d'une goulotte orientable en option sur 300 degrés et d'un dessin des carters et de la caisse limitant l'accumulation de paille. Elle bénéficie également d'une nouvelle cinématique de hayon facilitant notamment le chargement et la retenue de la balle, ainsi que d'une homologation européenne avec freinage de série en double ligne hydraulique.

© Kuhn

LUCAS G

Une nouvelle cabine sur les Autospire

Les gammes de mélangeuses automotrices à vis verticales Autospire Classic et Performance de Lucas G bénéficient d'un nouveau poste de conduite. Offrant davantage de surface vitrée pour une bonne visibilité panoramique, celui-ci se caractérise par un accoudoir solidaire du siège intégrant un nouveau joystick, par une climatisation plus homogène (sur la gamme Performance), par la présence d'un pare-soleil et d'une vitre avant dégivrante. L'avancement est désormais piloté depuis la pédale et non plus au joystick.

© D. Laisney

TATOMA

Un bol mélangeur à prix attractif

La nouvelle remorque mélangeuse MX MV 200 de Tatoma, annoncée à un tarif attractif, s'adresse aux élevages de 120 à 140 vaches laitières. De conception simple, ce bol mélangeur à deux vis verticales, uniquement disponible en 20 m³ de capacité, reçoit au choix une trappe de distribution directe à l'avant droit ou à l'arrière gauche. Il dispose d'un châssis indépendant qui supporte les quatre pesons du système de pesée. Son fond de cuve et ses parois latérales sont respectivement réalisés en acier de 20 et 8 mm d'épaisseur. Cette mélangeuse à double vis est dotée d'un boîtier principal d'entraînement à deux vitesses.

© D. Laisney

SILOKING

Une transmission à variation continue sur les mélangeuses traînées

Proposée en option sur les modèles Siloking TrailedLine 4.0 System 1000 + 4535, TrailedLine 4.0 System 1000 + 3327, TrailedLine 4.0 Avant 3227 et TrailedLine 4.0 Premium 3022, la nouvelle transmission à variation continue Vario permet d'entraîner ces mélangeuses en limitant le besoin de puissance pour le tracteur. Outre le fait de ménager l'embrayage du tracteur, cette transmission Vario permet de passer en douceur d'un régime bas de mélange à un régime plus élevé de coupe et un régime rapide pour la fin de vidange.

© Siloking

SILOFARMER

Une dérouleuse mixte balles rondes et cubiques

La dérouleuse Twin Pic BRC de Silofarmer présente l'avantage de distribuer des balles rondes mesurant jusqu'à deux mètres de diamètre et des bottes cubiques d'une longueur maximale de 2,50 m. Cette machine se caractérise par son accrochage rapide, via une interface à deux longs doigts de type pique-balle, qui s'utilise pour le chargement. Le dételage est également rapide, car le pique-balle se déverrouille automatiquement, dès que la dérouleuse est posée au sol. Cet outil bénéficie en standard de commandes électriques et son utilisation est recommandée avec un chargeur télescopique ou un tracteur de 120 ch et plus équipé d'un chargeur frontal. Présenté au Space en déroulage à gauche, il reçoit en option une interface avec double entraînement pour une distribution des deux côtés. ■

© D. Laisney

Sélection de la rédaction
Réussir Machinisme

arb Agri Rhône-Alpes Bourgogne Publicité
Pour l'insertion de vos encarts publicitaires
Votre interlocuteur
Yoann Grenier
07 71 91 72 09
ygrenier@arbpub.fr