

PRIMOR

2060 m - 3570 m - 5570 m

Pailleuses distributrices tout fourrage



LA MECANISATION DE LA DISTRIBUTION DES BRINS LONGS A DU BON !



Gamme PRIMOR : le bon choix !

La polyvalence du matériel de distribution des rations reste déterminante pour anticiper l'évolution de l'alimentation du troupeau. Dans cette démarche d'investissement, les éleveurs intègrent plus que jamais les notions de confort de travail, de gain de temps et de qualité de vie.

Toutes ces considérations ont été prises en compte dans le développement de la gamme des pailleuses distributrices tout fourrage PRIMOR :

▶ Des machines faciles à charger grâce au hayon animé hydrauliquement et reposant au sol. Les capacités de caisse jusqu'à 3 balles rondes de 1,50 m de diamètre, réduisent considérablement les temps improductifs de va-et-vient entre les stocks fourragers et la table d'alimentation.

▶ Des machines aux facultés de distribution des brins longs surprenantes. L'efficacité et la souplesse de fonctionnement de l'entraînement POLYDRIVE, facilite la distribution du foin, de l'herbe enrubannée...

▶ Des machines dont la qualité du paillage reste la référence. La répartition de la paille sur la litière est homogène grâce au paillage en pluie. Les risques d'échauffement de litière sont limités. Le confort des animaux est amélioré !

▶ Des machines de conception simple mais à la pointe de « l'innovation utile » avec le dispositif UNROLL SYSTEM sur PRIMOR 5570 M.

Ce système breveté permet de pailler et de distribuer avec deux balles rondes dans la caisse sans risque de bourrage ou d'irrégularité du cordon.

▶ Pour satisfaire les besoins d'évolution de l'élevage et de son alimentation, les modèles PRIMOR ont été conçus pour leur possibilité de rééquipements des options : goulotte orientable, régulateurs hydrauliques, double commande...

Opter pour une pailleuse distributrice tout fourrage PRIMOR, c'est associer la polyvalence, la robustesse et le plaisir d'utilisation.

PRIMOR 2060 M

- ▶ Attelage : porté
- ▶ Capacité : 2 m³
- ▶ Chargement : 1 balle ronde de Ø 1,80 m -
1 balle cubique de 2,70 m



PRIMOR

- ▶ Attelage
- ▶ Capacité
- ▶ Charge
- 2 balles



LA MANIABILITÉ

POUR L



Réduction
des coûts



Bonnes
Pratiques

KUHN met à votre disposition des solutions pour pailler et distribuer tout en répondant à vos exigences de :

DR 3570 M

- Attelage : traîné
- Capacité : 3,5 m³
- Chargement : 1 balle ronde de Ø 2,00 m - 2 balles rondes de Ø 1,50 m - 1 balle cubique de 2,70 m



PRIMOR 5570 M

- Attelage : traîné
- Capacité : 5,5 m³
- Chargement : 2 balles rondes de Ø 1,80 m - 3 balles rondes de Ø 1,50 m - 1 balle cubique de 2,70 m



DES FAIBLES PUISSANCES

GRANDE CAPACITÉ



Confort -
Qualité de vie



Proximité -
Conseils



Sérénité -
Services



La distribution de tous les fourrages

La volonté de valorisation des produits issus de l'exploitation amène les éleveurs à incorporer dans les rations une variété de produits toujours plus grande.

Les outils de distribution doivent donc être de plus en plus polyvalents pour distribuer aussi facilement les fourrages longs tels que le foin ou l'herbe enrubannée, que les fourrages ensilés en brins courts.

C'est pourquoi, toutes les pailleuses distributrices PRIMOR réunissent deux conditions indissociables de la distribution des produits les plus longs :

- Un démêleur tout fourrage de gros diamètre associé à l'efficacité d'une rampe de peignes régulateurs,
- Un entraînement mécanique du démêleur, débrayable hydrauliquement : POLYDRIVE.

POLYDRIVE

L'ORIGI-



L'entraînement POLYDRIVE du démêleur est une transmission à courroie débrayable hydrauliquement qui offre de nombreux avantages dont :

- Association de la puissance de l'entraînement mécanique (surplus de puissance générée par l'inertie de la turbine) et la souplesse de l'hydraulique pour faciliter la distribution des produits les plus longs : herbe enrubannée, foin...
- Souplesse d'utilisation. Le démêleur rendu indépendant de la turbine lors du débrayage, nécessite une faible demande de puissance au démarrage,
- Interruption instantanée du paillage ou de la distribution grâce au débrayage hydraulique du démêleur (propreté de paillage face aux poteaux...)
- Sécurité d'utilisation. L'avancement du tapis, couplé à l'embrayage du démêleur, évite les fausses manœuvres. Lors du débrayage du démêleur, l'arrêt du tapis est immédiat,
- Silence de fonctionnement et entretien réduit offerts par la transmission à courroie.



Démêleur tout fourrage !

Le démêleur tout fourrage des pailleuses distributrices PRIMOR est équipé de sections montées sur 8 disques pour « préserver » la structure des produits tels que les ensilages (pas d'effet « fraisage ») .

L'alimentation de la turbine est régulière grâce aux peignes régulateurs qui de par leur forme et leur emplacement répartissent le fourrage sur toute la longueur du démêleur.

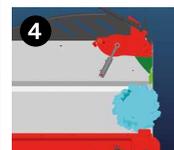
Le démêleur de grand diamètre tourne à grande vitesse (428 min⁻¹) réduisant ainsi les risques d'enroulement des produits longs.

La régulation à réglage continue !

Les PRIMOR 3570 M et 5570 M sont dotées d'un nouveau système de régulation amovible . Grâce à ses 3 positions fixes en standard et un réglage hydraulique en option, cette rampe de régulation confère à la machine sa polyvalence :

► **Pour le passage des produits difficiles** (enrubannage et foins longs), la rampe en position basse freine l'entrée du fourrage dans la turbine. Les brins sont calibrés et sont distribués de manière régulière.

► **Pour le paillage, la qualité de la paille prime !** C'est pourquoi, la rampe de peignes en position haute permet d'augmenter le débit de paille entrant dans la turbine. L'effet laminage est faible.



Le paillage synonyme de bien être animal



" Dans la chaîne sanitaire mise en place dans l'élevage, la qualité de la litière reste un maillon important. C'est pourquoi, les solutions que nous apportons au travers nos machines vous garantissent :

- Une quantité de paille homogène sur toute la surface pour limiter les risques d'échauffement de la litière,
- Un respect de la structure de la paille pour en maintenir toute la capacité d'absorption et donc améliorer la longévité de la litière,
- Une réduction de la consommation de paille pour une meilleure maîtrise du poste « santé / hygiène »."

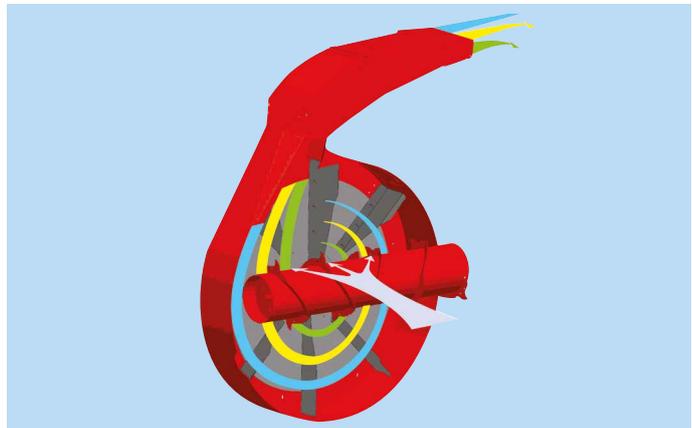
Loïc Toulotte - Responsable produits



Plateau de turbine

Le plateau de turbine est composé de 8 pales boulonnées dont 2 plus longues afin de générer un différentiel de vitesse de la paille dans la turbine pour obtenir un paillage en pluie.

La grande surface de travail des larges pales (150 mm) propulse le flux de produit sur toute la hauteur de la goulotte. Le paillage est régulier et constant sur toute la profondeur du bâtiment et ce, sans mouvement de bas en haut de la casquette de goulotte.



KUHN, le paillage de référence !

L'espace de 150 mm de profondeur aménagé entre les pales et l'entrée de turbine est baptisé « chambre de démêlage pneumatique ».

Le volume d'air en mouvement dans cette chambre, aspire le produit tout en le démêlant en douceur. La paille reste entière. La litière se tient mieux et plus longtemps : le confort des animaux est au rendez-vous !

Pour augmenter la longévité de votre machine, le fond de turbine des PRIMOR 3570 M et 5570 M est en acier inoxydable.

LA GOULOTTE 300°: L'INDISPENSABLE !



La nouvelle génération de PRIMOR accueille une goulotte polyvalente. Positionnée dans le prolongement de la turbine elle assure la distribution et le paillage jusqu'à 18 m à droite. Sur le plan de l'encombrement, cette conception de goulotte permet aux PRIMOR de distribuer le fourrage tout en restant dans le gabarit du tracteur.

Pour les aires de couchage difficile d'accès, la goulotte orientable permet de pailler à droite et à gauche de la machine (distance de 13 m à gauche).

Montée sur une crémaillère circulaire et animée hydrauliquement, la rotation de la goulotte s'effectue du bout des doigts depuis la cabine du tracteur.

Pour répondre à toutes évolutions de l'élevage, la goulotte polyvalente est prédisposée pour accueillir le kit « orientation 300° ».



PRIMOR 2060 M

La polyvalence en version portée !

> Développée sur les bases d'une pailleuse portée, la PRIMOR 2060 M est équipée en plus du POLYDRIVE : elle cumule donc les fonctions de paillage et de distribution de tous les fourrages longs (foin, herbe enrubannée...).

La conception portée, offre à la PRIMOR 2060 M les avantages d'une excellente maniabilité : accès aux bâtiments exigus, couloirs d'alimentation non débouchants, couloirs de paillage étroits...

Sa commande électrique de série satisfera tous les éleveurs à la recherche d'une machine dont le confort reste également un des points forts.



LA MANIABILITÉ...

Longueur hors tout = 2,89 m



2 m³

www.kuhn.com



6

PRIMOR 2060 M : adaptée à tous les formats de balle

Le hayon en pente douce est positionné dans le prolongement du tapis pour faciliter le chargement des balles rondes et cubiques sans chargeur extérieur.

La caisse de la PRIMOR 2060 M a été conçue pour accueillir tous les formats de balles rondes (jusqu'à 1,80 m de diamètre) et les balles cubiques jusqu'à 2,70 m de longueur.

En dépannage, la PRIMOR 2060 M permet également la distribution d'ensilages d'herbe et de maïs.



LA PERFORMANCE...

Temps de distribution enrubanné = 2,3 minutes*



* Temps moyen constaté sur 10 essais pour la distribution d'une balle d'herbe enrubanné de $\varnothing 1,40$ m (Dactyle et RGA)

PRIMOR 3570 M

Pour les tracteurs de faible puissance !

> La PRIMOR 3570 M a été développée pour les éleveurs à la recherche d'une pailleuse distributrice de 3,5 m³ conçue pour les tracteurs de 50 ch (et 70 ch dans le cadre d'une distribution d'herbe enrubannée).

Avec sa capacité, la PRIMOR 3570 M permet un gain de temps de manutention : 1 balle de 2,00 m de diamètre et jusqu'à 2 balles de 1,50 m.

Les balles cubiques jusqu'à 2,70 m viennent se loger aisément dans la machine.

La régulation amovible en standard permet d'adapter la machine aux fourrages à distribuer en adaptant l'agressivité du démêleur.



Régulation ajustable



Position basse



Position haute



Comme pour la PRIMOR 5570 M, le modèle 3570 M est équipé d'un système de régulation amovible. En version hydraulique en option, il devient possible par simple actionnement de la commande électrique d'adapter la position des peignes régulateurs :

- ▶ **Position basse : Distribution produits longs,**
- ▶ **Position haute : Paillage et distribution ensilages.**

Pour que votre investissement soit optimisé et adapté aux évolutions du plan d'alimentation de votre troupeau, la rampe de peignes à réglage manuel en standard est prédisposée pour accueillir le kit « régulation hydraulique ». La machine pourra devenir votre meilleure alliée en s'adaptant aux récoltes de fourrages les plus mauvaises !!!



L'indicateur des peignes

3.5 m³

www.kuhn.com



ch minimum
de diamètre.



de position
régulateurs !



Une machine pour longtemps !

Les pailleuses distributrices PRIMOR sont conçues dans le but d'en faciliter l'entretien.

Le tapis est un sous-ensemble complet boulonné à la caisse. Il devient facilement interchangeable après de nombreuses années.

Pour la propreté du tapis, ce dernier est équipé en standard d'une trappe de vidange intégrée : plus d'accumulation de matière en fond de tapis !



Commande électrique de série

Vous apprécierez le confort procuré par la commande électrique. Celle-ci compacte, a été conçue pour s'adapter à toutes les cabines de tracteur.

Vous accédez ainsi à toutes les fonctions de la machine depuis le siège de votre tracteur.

Seul le changement de la vitesse de turbine (270 et 540 min⁻¹) s'effectue par un téléflexible.

Regroupés sur un même manipulateur, l'orientation de la goulotte et le réglage de la casquette se font d'une seule main !



PRIMOR 5570 M

Pailleuse distributrice grand format !



La PRIMOR 5570 M répond aux éleveurs à la recherche d'une machine de grande capacité.

Le paillage et la distribution de 3 balles rondes de diamètre 1,50 m sont enfin rendus possibles grâce au dispositif UNROLL SYSTEM.

De série sur la PRIMOR 5570 M, la double commande de hayon permet d'effectuer le chargement des balles rondes dans le plus grand confort (sans remonter dans la cabine du tracteur).



9



Pour la distribution des ensilages

Pour les éleveurs désireux de distribuer de l'ensilage avec leur PRIMOR 3570 M ou 5570 M, il a été conçu un toboggan.

Disposé dans le prolongement de la turbine, il canalise le produit dès la sortie de la goulotte et permet une distribution d'un andain propre.

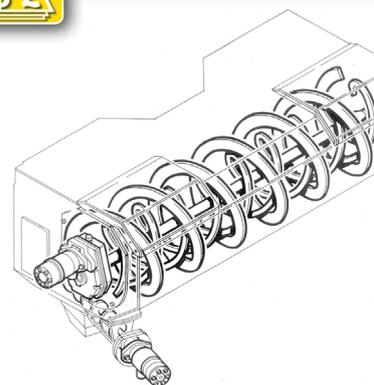
Son ouverture large prévient tout risque d'engorgement lors de la distribution des produits longs.

Sa mise en place est hydraulique sur le modèle 5570 M et manuelle sur la PRIMOR 3570 M.

La longueur du toboggan est réglable à la voie du tracteur.



Mélanger les c



5.5 m³

www.kuhn.com



UNROLL SYSTEM



EXCLUSIVITE

Cet équipement permet le chargement de trois balles rondes de 1,50 m de diamètre.

Ce dispositif vous assure donc une utilisation confortable tout en limitant les risques de bourrage et les pertes de temps induites par les montées et descentes du tracteur.

- Le dispositif UNROLL SYSTEM est composé de deux pinces positionnées latéralement sur les flancs de caisse. Elles sont animées hydrauliquement grâce à un manipulateur disposé sur la commande principale de la machine ainsi que sur la double commande.

- Pendant la phase de chargement des balles, le dispositif UNROLL SYSTEM reste en position ouverte .

Durant la distribution de la 1^{ère} balle, le dispositif en position fermée maintient la seconde balle à quelques centimètres du tapis en mouvement mais également de la 1^{ère} balle en cours de démêlage.

En plus du gain de temps et d'efficacité, les avantages offerts par l'UNROLL SYSTEM sont :

- Réduction des risques de bourrage dus à la pression exercée par la 2^{ème} balle sur la première en cours de distribution.

- Réduction des efforts sur le tapis induits par le sens de rotation opposé des deux balles contenues dans la caisse.

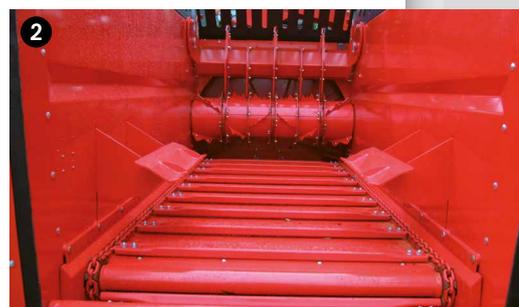
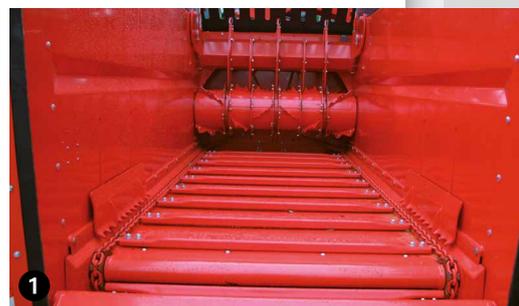
Concentrés aux fourrages : La Trémie Mélangeuse

Avec son profil surbaissé et ses deux trappes de chargement, le remplissage de la trémie s'effectue sans effort et en toute sécurité.

Les concentrés et minéraux sont mélangés dans la trémie grâce à un brasseur constitué d'une double spire à pas inversé. Vous réaliserez un pré-mélange des composants avant leur injection au fourrage grossier.

La présence d'une vis d'injection évite tout problème de colmatage. Avec cette vis animée par un moteur hydraulique, vous restez maître du débit d'incorporation des concentrés.

L'injection des concentrés s'effectue en bas de la turbine : le mélange est parfait car il est réalisé sur $\frac{3}{4}$ tour.



CARACTERISTIQUES		PRIMOR 2060 M	PRIMOR 3570 M	PRIMOR 5570 M	PRIMOR 5570 M Trémie mélangeuse
Capacité de caisse		2 m ³	3,5 m ³	5,5 m ³	5,5 m ³
Capacité en nombre de balle(s)	Diamètre maxi. des balles rondes	1 x 1,80 m	1 x 2,00 m 2 x 1,50 m	2 x 2,00 m 3 x 1,50 m	2 x 2,00 m 3 x 1,50 m
	Dimensions maxi des balles cubiques	1,20 x 1,20 x 2,70 m	1,20 x 1,20 x 2,70 m	1,20 x 1,20 x 3,00 m	1,20 x 1,20 x 3,00 m
Poids à vide		1 400 kg	2 380 kg	2 900 kg	3 010 kg
Dimensions intérieures de caisse	Largeur	1,40 m	1,40 m	1,40 m	1,40 m
	Longueur (1)	1,35 m	2,00 m	3,50 m	3,50 m
	Hauteur	1,15 m	1,17 m	1,17 m	1,17 m
Dimensions hors tout	Largeur goulotte fermée	1,88 m	2,05 m	2,13 m	2,13 m
	Largeur goulotte déployée	1,98 m			
	Largeur extérieure aux roues	-	2,05 m	2,10 m	2,10 m
	Longueur (1)	2,89 m	3,94	5,44 m	6,03 m
	Hauteur goulotte fermée (2)	2,27 m	2,60	2,60 m	2,60
Hauteur de distribution (3)	Hauteur sous la goulotte / angle d'inclinaison	1,80 m / 30°	2,10 m / 35°	2,10 m / 35°	2,10 m / 35°
	Hauteur sous le toboggan de distribution incliné à 45°	Option non disponible	900 mm	900 mm	900 mm
Hauteur de paillage (3)	Hauteur sous la goulotte en position horizontale	2,30 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m
Distance de paillage avec goulotte à droite		18 m	18 m	18 m	18 m
Nombre de démêleur		1	1	1	1
Nombre de peignes régulateurs		5	5	5	5
Type de béquille (4)		-	Béquille télescopique	Béquille télescopique	Béquille télescopique
Pneumatiques		-	10/75 x 15,3 - 12 PR	285/70 R19,5	285/70 R19,5
Vitesse de rotation de la turbine		270 / 540 min ⁻¹			
Type de commande		Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
Puissance tracteur recommandée		66 kW (90cv)	37 kW (51)	37 kW (51)	37 kW (51)
Puissance tracteur recommandée en brins longs		66 kW (90cv)	51 kW (70)	51 kW (70)	51 kW (70)
Débit et pression tracteur requis		30 l/min à 180 bars	30 l/min à 180 bars	40 à 60 l/min à 180 bars	60 l/min à 180 bars

(1) Avec hayon fermé (2) Selon tracteur et pneumatiques (3) Machine posée au sol ou horizontale pour les modèles entraînés (4) Les équipements varient selon les pays

EQUIPEMENTS

Pour la distribution en conditions difficiles

Rampe de peignes régulateurs à réglage hydraulique	-	Option	Option	Option
Flancs de caisse anti-projection	-	Option	Option	Option

Adaptation à la configuration des bâtiments

Transmission à roue libre et limiteur à friction	■	■	■	■
Transmission homocinétique à roue libre et limiteur à friction	-	Option	Option	Option
Goulotte orientable sur 300°	Option	Option	Option	Option
Distance de paillage à droite	18 m	18 m	18 m	18 m
Distance de paillage à gauche	13 m	13 m	13 m	13 m

Confort d'utilisation

Dispositif UNROLL SYSTEM	-	-	Option	Option
Double commande de hayon	Option	Option	■	■

Adaptation tracteur

Centrale hydraulique auxiliaire	-	Option	Option	Option
Débit de la pompe à régime pdf 540 min ⁻¹	-	45 l min ⁻¹	45 l min ⁻¹	45 l min ⁻¹
Capacité du réservoir	-	45 l	45 l	45 l

Distribution des ensilages

Dispositif de pesée	-	-	Option	Option
Toboggan manuel de distribution des ensilages	-	Option	-	-

Les équipements optionnels varient selon les pays ■ Equipement de série - Non disponible



Double commande de hayon



Centrale hydraulique 45 l / min⁻¹



Toboggan manuel



Flancs anti-projection

Dans les pays de l'Union Européenne, nos matériels sont conformes à la Directive Européenne "Machines" ; dans les autres pays ils sont conformes aux prescriptions de sécurité en vigueur dans ces pays. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ces cas particuliers et en toutes circonstances, ceux-ci doivent impérativement rester en place conformément aux prescriptions de la notice d'instructions. "Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos modèles, leurs équipements et leurs accessoires". Brevets déposés dans plusieurs pays.

CONCESSIONNAIRE

KUHN-AUDUREAU S.A.S.

BP 19 - F - 85260 La Copechagnière

Tél.: +33 (0)2 51 41 47 00 - Fax : +33 (0)2 51 41 41 03

www.kuhnsa.com

Société Anonyme au capital de 4 070 000 Euros

