

WITH YOU EVERYDAY

LUGASG.COM

CASTOR®
DISTRIBUTRICE PAILLEUSE

CASTOR ©
DÉSILEUSE DISTRIBUTRICE PAILLEUSE

CASTORMIX
DÉSILEUSE RECYCLEUSE DISTRIBUTRICE PAILLEUSE


> TOUT FOURRAGE



GAMME CASTOR



LUCAS ©
FEEDING SOLUTIONS



AVEC VOUS AU QUOTIDIEN

Depuis plus de 40 ans et plus de 40 000 distributrices pailleuses mises en service, Lucas G. innove pour faire de ces machines une alliée sur qui vous pouvez compter quotidiennement. Conscient de l'importance du bien-être des animaux pour qu'ils puissent avoir les meilleurs rendements, les distributrices pailleuses Castor vous accompagneront jours après jours, années après années dans l'exécution de ces tâches.

Lucas G a fondé sa renommée grâce à sa gamme de distributrices pailleuses CASTOR reconnue pour ses performances exceptionnelles en tout type de fourrage, ces machines sont capables de distribuer et pailler toutes les matières, quel que soit la longueur des brins et le pourcentage d'humidité.

Aujourd'hui les bottes de pailles et les bottes d'enrubannées sont de plus en plus denses et serrées, et par conséquent plus difficile à passer. Le design unique de nos démêleurs et l'entraînement mécanique par chaîne forment une combinaison garantissant un débit de chantier soutenu pour ces nouvelles tendances.

En fonction du type d'élevage, de la taille de l'exploitation et de sa configuration, Lucas G propose un large choix de pailleuses distributrices découpé en 3 gammes de produits :

CASTOR[®] : Distributrice Pailleuse avec porte ramasseuse

CASTOR[®] : Désileuse Distributrice Pailleuse avec griffe de désilage

CASTOR^{MIX} : Recycleuse Distributrice Pailleuse

3 GAMMES, 12 MODÈLES, 1 SEUL OBJECTIF : LA PERFORMANCE

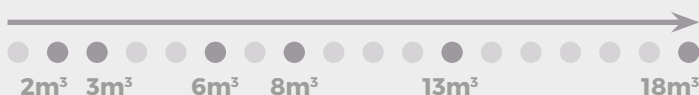
La gamme de distributrices pailleuses Lucas G se compose de 3 gammes de machines Castor R, Castor G et Castormix avec des modèles allant de 2 à 18m³. Ces machines possèdent un bloc commun (démêleurs / fond mouvant/ turbine/ peigne) qui garantit des performances exceptionnelles et une machine adaptée à l'exploitation.



CASTOR R

DISTRIBUTRICE PAILLEUSE TOUT FOURRAGE

Chargement par porte ramasseuse



CASTOR G

DÉSILEUSE DISTRIBUTRICE TOUT FOURRAGE

Chargement et désilage par griffe



CASTORMIX

RECYCLEUSE DISTRIBUTRICE PAILLEUSE TOUT FOURRAGE

Mélangeuse par recyclage et chargement par griffe



LE BLOC CASTOR, LA PERFO À TOUS LES NIVEAUX

Les différents éléments composant le bloc Castor forment un ensemble complémentaire garantissant une performance de paillage et de distribution optimale. Les matières sont ainsi distribuées et démêlées rapidement tout en respectant la qualité des matières premières utilisées.



LE SAVOIR FAIRE LUCAS G.

- 1 Démêleur**: conçu pour démêler tout type de fourrage même les plus difficiles (enrubannée humide) il est équipé de 5 à 7 disques lisses et de 48 sections qui assurent une coupe nette de la matière. Les palettes situées entre les disques amènent la matière coupée à la turbine et empêchent les brins longs de s'enrouler autour du démêleur.
- 2 Peigne hydraulique réglable** : il régule l'arrivée de la matière au démêleur. En position arrière pour le passage des produits difficiles, en position avant pour ajuster l'abrasivité et le débit de paillage.
- 3 Turbine bi-vitesse mécano soudée** : cette pièce est conçue en un seul bloc pour garder une parfaite stabilité. Equipée de 6 pales souffleuses la matière est propulsée jusqu'à 18 m en goulotte latérale et 15 m en goulotte universelle.
- 4 Canal de ventilation** : sa grande largeur de 33 cm couplé au contre-couteau de goulotte évite les problèmes de bourrage liés à la distribution des produits lourds et humides.

PERFORMANCE



- 5 **Fond mouvant boulonné** : actionné hydrauliquement, il possède 9 vitesses d'avancement de 0 à 20 m/min. La vitesse se règle par la commande électrique, il apporte avec régularité la matière au démêleur. Il peut être actionné en marche avant ou en marche arrière.
- 6 **Entrainement mécanique** : le démêleur est entraîné mécaniquement par un jeu de chaînes équipé de boulons de sécurité. L'entraînement mécanique procure une meilleure puissance pour un passage de bottes plus rapide.

SECTIONS PAPILLONS EN V

- Chaque démêleur est équipé de 48 sections positionnées en V
- Coupe franche de la matière
- Débit de chantier soutenu avec tout type de fourrage
- Réduction du temps de passage des bottes



CONTRE-COUTEAU DE GOULOTTE

- Pièce biseautée située en sortie de goulotte, cette pièce assure une sortie de matière sans bourrage
- Pas de bourrage en matière humide
- Assure une distribution et un paillage homogène



BREVETS MADE IN
LUCAS

LE BRUMISATEUR

L'ajout d'un brumisateur* apporte un confort d'utilisation tout en limitant l'apparition de poussière, les buses orientables sont situées en sortie de flux pour empêcher l'encrassement de la goulotte lors des phases de paillage. Il est possible d'ajouter des additifs solubles dans la cuve afin d'assainir la paille et garantir un lit de paille propre pour les animaux.

Ce système fonctionne simultanément avec l'avancement du fond mouvant afin d'éviter une utilisation inutile quand la machine ne paille pas. Situé à 1,10 m du sol, le remplissage de la cuve ainsi que l'entretien du filtre et de la pompe s'effectuent facilement.



Carter de protection en acier

*Option disponible en Kit pour les machines actuellement en service

Nombre de buses orientables	Capacité	Débit variable
Goulotte Universelle -U- : 5	85 L	3,7 L / min (0 L à 7 L / min)
Goulotte Latérale : 4	85 L	3,7 L / min (0 L à 7 L / min)



PERFORMANCE ET CAPACITÉ - CASTOR R

Castor R	20 R	30 R	60 R	60 R ²	80 R	134	185
Capacité (m ³)	2	3	6		8	13	18
Nombre de démêleurs		1		2		3	
Balle Ronde Ø 1,30 m	1	2	3	2	3	4	5
Balle Ronde Ø 1,60 m	1	2	3	2	3	4	5
Balle Ronde Ø 1,80 m		1		2		3	4
Balle Ronde Ø 2 m		1		2		3	4
Balle Carrée 1.20 x 1.20 x 2.50 m			1			2	3
Balle Carrée 1.20 x 0.90 x 2.50 m		1		2		3	4
Balle Carrée 0.90 x 0.90 x 2 m		1		2		3	4

CASTOR G



La gamme de désileuses distributrices pailleuses Castor G se compose de quatre modèles de 4 à 8 m³ de capacité. La griffe de désilage arrondie permet une reprise simple et propre des tas d'ensilage, une fois la machine chargée, la distribution s'effectue par la turbine. Les désileuses distributrices pailleuses Castor G peuvent-être équipées d'une trémie mélangeuse d'aliments secs pour l'ajout de complément à la ration.

LE PROCESSUS DU CHARGEMENT DES BOTTES





LE PROCESSUS DE CHARGEMENT AU SILO

Afin de garantir un chargement au silo optimal, les désileuses distributrices pailleuses Castor G sont équipées de série de 3 organes complémentaires :

GRIFFE DE DÉSILAGE

Renforcée par une structure tubulaire pour assurer l'efficacité de la griffe dans le temps. Son design arrondi épouse parfaitement la forme de la caisse pour une meilleure étanchéité.

TALON DE CAISSE

Conçu pour une parfaite accroche au silo, il est équipé d'une lame d'usure pour une meilleure durabilité.

POUTRAGE EN U

Renforcée naturellement par un poutrage en U, la caisse garde sa forme durant les phases de désilage.



PERFORMANCE ET CAPACITÉ - CASTOR G

Castor G	45 G	53 G	60 G	80 G
Capacité (m ³)	4.5	5.3	6	8
Nombre de démêleurs		1		2
Hauteur de désilage (mm)	3000 mm	3670 mm		3500 mm
Balle Ronde Ø 1,60m			2	
Balle Ronde Ø 1,80m		1		2
Balle Ronde Ø 2 m		0		1
Balle Carrée 1.20 x 1.20 x 2.50 m			1	
Balle Carrée 1.20 x 0.90 x 2.50 m			1	
Balle Carrée 0.90 x 0.90 x 2 m			1	

CASTORMIX



**1 seul
tracteur
pour le
soin aux
animaux**

La gamme de mélangeuses recycleuses distributrices pailleuses Castormix se compose de deux modèles de 6 & 8 m³. Ces machines sont équipées d'une griffe de désilage arrondie. Les mélangeuses recycleuses Castormix sont des machines polyvalentes pour réaliser l'ensemble des tâches d'élevage, le mélange de la ration par recyclage de la matière, la distribution du mélange et le paillage des bâtiments d'élevage avec un seul tracteur. Quel que soit le type de matière utilisé pour la ration, Foin, Ensilage d'herbe ou maïs, Luzerne.... la ration se préparera efficacement.

PERFORMANCE ET CAPACITÉ - CASTORMIX

Castormix	60 Mix	80 Mix
Capacité (m ³)	6	8
Nombre de démêleurs	1	2
Equivalent vaches laitières	30 - 40	40 - 50
Hauteur de désilage (mm)	3000	3670
Balle Ronde Ø 1,60m		2
Balle Ronde Ø 1,80m		2
Balle Ronde Ø 2 m		1
Balle Carrée 1.20 x 1.20 x 2.50 m		1
Balle Carrée 1.20 x 0.90 x 2.50 m		1
Balle Carrée 0.90 x 0.90 x 2 m		1

LE PROCESSUS DE MÉLANGE PAR RECYCLAGE

Le recyclage des matières utilisées permet de délivrer aux animaux une ration simple et mélangée pour éviter le tri entre ensilage et fibre. Une fois la machine chargée par l'intermédiaire de la griffe de désilage ou d'un chargeur, il suffit de projeter les matières à l'intérieur du filet de mélange pour réaliser la ration mélangée.

L'ordre de chargement est important pour réaliser un mélange homogène rapidement, il est conseillé de commencer par charger la fibre puis l'ensilage.



ATTELAGE DISPONIBLE POUR LES GAMMES CASTOR ^R / CASTOR ^G / CASTOR MIX



ATTELAGE ARTICULÉ

De série sur la majeure partie de la gamme, cet attelage fait suivre la machine dans les roues du tracteur.



ATTELAGE FIXE

De série sur les machines supérieures à 8 m³, la flèche est réglable en hauteur sur 3 positions.

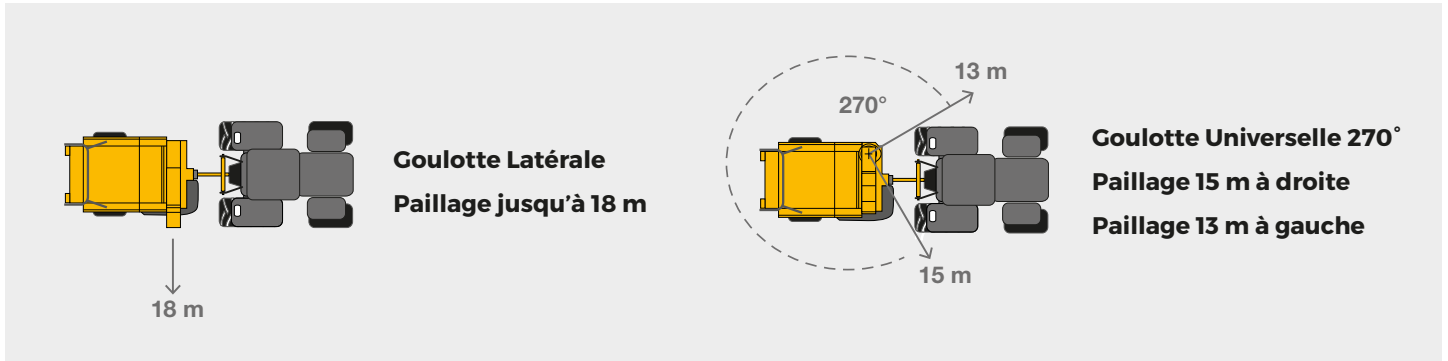


ATTELAGE 3 POINTS

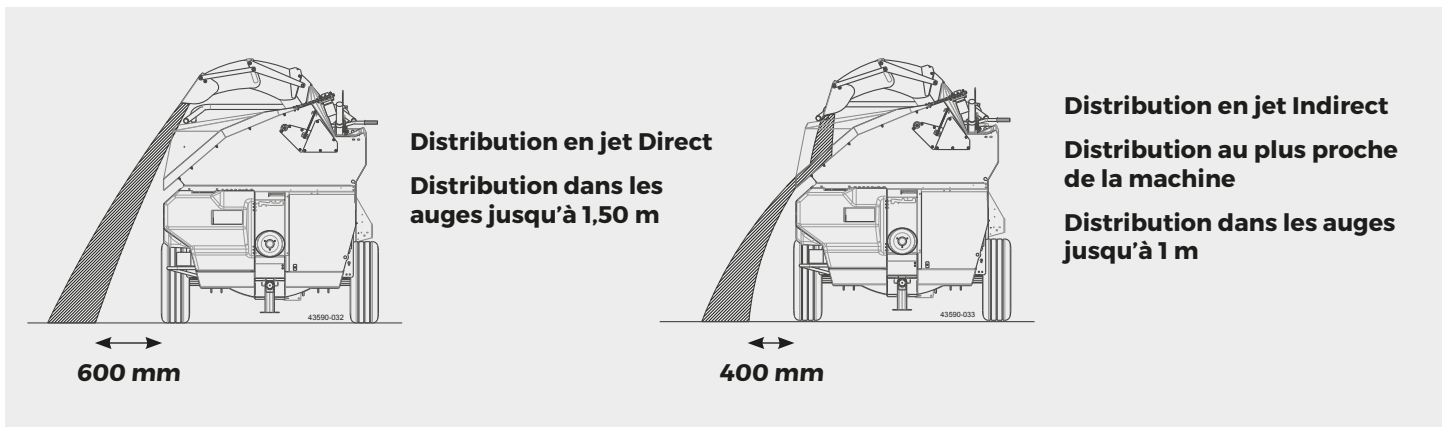
Cet attelage est utilisé sur les machines portées – Castor 20 R

PAILLAGE, DISTRIBUTION & PRISE EN MAIN

PERFORMANCE DE PAILLAGE



PERFORMANCE DE DISTRIBUTION EN GOULOTTE UNIVERSELLE



COMMANDE ÉLECTRIQUE DE SÉRIE*



*Sauf Castor 134 / 185 - Commande manuelle de série

systemX

SYSTÈME DE PESAGE

Pour pouvoir mesurer et maîtriser les coûts de rations, les distributrices pailleuses Castor R - G & Mix peuvent être équipées* d'un système de pesage. Ce dispositif permettra en fonction du modèle choisi d'assurer la pesée des matières, de connaître les quantités distribuées, d'adapter simplement la ration en fonction des fluctuations du nombre d'animaux. Un système de tare ou passage d'ingrédients à distance est également disponible.

* Sauf Castor 20R, 45 G, 53 G



UNE SÉLECTION D'OPTIONS



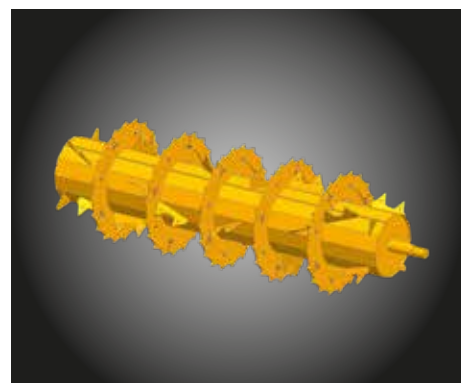
Goulotte Universelle 270°

Paillage 15 m à droite / 13 m à gauche.



Extension de goulotte universelle

Pour une distribution au plus proche de la machine. Partie centrale rallongée de 400 mm.



Démêleur Polyfeed

Démêleur à disque denté pour le passage de la paille et des brins courts uniquement



2nd Poste de commande

Pilotage de la porte arrière de ramassage ou de la griffe pour un gain de temps lors des phases de chargement.



Porte de ramassage 1200 kg

Porte équipée d'un 2nd vérin pour le ramassage des bottes d'enrubannée.



Trémie mélangeuse 500L

Système permettant d'incorporer des concentrés qui seront distribués en même temps que l'ensilage.



CASTOR R

Équipements standards

- Goulotte latérale de paillage et distribution
- Démêleur mécanique avec section paillons

- Peigne hydraulique (sauf Castor 20 R)
- Boîtier bi-vitesse
- Porte ramasseuse hydraulique
- Commande électrique Confort (sauf Castor 134 & 185)

Modèle	20 R	30 R	60 R	60 R ²	80 R	134	185
Capacité (m ³)	2	3	6		8	12	18
Nombre de démêleurs		1			2		3
Hauteur de distribution goulotte latérale / U (mm)	820 / 1102	970 / 1500		1010 / 1300		1243 / 1460	
Hauteur de paillage goulotte latérale / U (mm)	1185 / 2947	1600 / 2500		1880 / 2500		2046 / 3430	
Distance de paillage goulotte latérale / U (m)	18 / 15 m (à droite) - 13 m (à gauche)						
Hauteur hors-tout goulotte latérale / U (mm)	1952 / 2396	2070 / 2430	2110 / 2460	2250 / 2500	2250 / 2880	2855	
Largeur hors-tout goulotte latérale / U (mm)	2105 / 1856	2210 / 1980	2270 / 2120	2090 / 2750	2500 / 2300	2550	
Largeur aux roues (mm)	-	1980	2120	2090		2380	
Longueur hors-tout porte Ouverte / Fermée (mm)	4250 / 2770	5360 / 3770	7000 / 5410	5890 / 4790	7550 / 5970	8830 / 7455	10230 / 8855
Longueur utile (mm)	1400	1450	3080	2300	3650	4200	5600
Puissance tracteur (CV)		65			70		80
Débit d'huile min / max (L/min)	30 / 60			15 / 45			
Pression (bars)	160 / 200						
Poids à vide (kg)	1600	1970	2600	2800	3040	4600	5100



CASTOR G

Équipements standards

- Goulotte latérale de paillage et distribution
- Démêleur mécanique avec section paillons

- Peigne hydraulique (sauf Castor 60 G)
- Boîtier bi-vitesse
- Griffes de désilage arrondies
- Commande électrique confort

Modèle	45 G	53 G	60 G	80 G
Capacité (m ³)	4,5	5,3	6	8
Nombre de démêleurs		1		2
Hauteur de désilage (mm)	3000	3670	3500	
Hauteur de distribution goulotte latérale / U (mm)	1050 / -	1050 / 1400	1300 / 1500	
Hauteur de paillage goulotte latérale / U (mm)	1740 / -	1600 / 2400	1890 / 2500	
Distance de paillage goulotte latérale / U (m)	18 / -	18 / 15 m (à droite) - 13 m (à gauche)		
Hauteur hors-tout goulotte latérale / U (mm)	1880 / -	2020 / 2300	1980 / 2330	2050 / 2350
Largeur hors-tout goulotte latérale / U (mm)	2300 / -	2330 / 2150	2390 / 2310	
Largeur aux roues (mm)	2100	2150	2310	
Longueur hors-tout (mm)	3800	4640	5090	5840
Longueur utile (mm)	1650	2450	2970	3770
Puissance tracteur (CV)		50	65	70
Débit d'huile min / max (L/min)		25 / 40		25 / 45
Pression (bars)	160 / 200			
Poids à vide (kg)	1740	2400	2600	3300





CASTORMIX

Équipements standards

- Goulotte Universelle de mélange paillage et distribution
- Démêleur mécanique avec section paillons

- Filet de mélange
- Peigne hydraulique (sauf Castormix 80 G)
- Boitier bi-vitesse
- Griffes de désilage arrondie
- Commande électrique confort

Modèle	60	80
Capacité (m ³)	6	8
Équivalent vaches laitières	30 - 40	40 - 50
Nombre de démêleurs	1	2
Hauteur de désilage (mm)	300	3760
Hauteur de distribution goulotte U (mm)	1500	
Hauteur de paillage goulotte U (mm)	2500	
Distance de paillage goulotte U (m)	15 m (à droite) - 13 m (à gauche)	
Hauteur hors-tout goulotte U (mm)	2330	2350
Largeur hors-tout goulotte U (mm)	2310	
Largeur aux roues (mm)	2310	
Longueur hors-tout (mm)	5090	5840
Longueur utile (mm)	2970	3770
Puissance tracteur (CV)	65	75
Débit d'huile min / max (L/min)	20 / 45	
Pression (bars)	160 / 200	
Poids à vide (kg)	2870	3300

MAINTENANCE SIMPLE

Pour assurer un fonctionnement optimal de la machine et conserver des performances comme aux premiers jours, il est nécessaire d'assurer un minimum d'entretien aux pailleuses distributrices. Une maintenance minimale et annuelle permettra à votre machine d'augmenter significativement sa durée d'utilisation tout en gardant un débit de chantier élevé.



Sections de coupe coudées pour préserver l'abrasivité du démêleur.



Filtre pression hydraulique pour conserver les performances optimales de la machine.



Fond mouvant avec attache rapide en U boulonné pour un entretien facile.



BUREAU D'ÉTUDES, SAV, PIÈCES DÉTACHÉES : L'ESPRIT DE SERVICE AU QUOTIDIEN



Votre concessionnaire LUCAS G.

LUCAS 
FEEDING SOLUTIONS

Siège Social

22, Rue du Stade, 85130 Chanverrie
T : +33 (0)2 51 65 41 36 // F : +33 (0)2 51 65 41 51
lucasg@lucasg.com // www.lucasg.com

 **Lucas G**  **Lucas G France**