


I-RON MIX
SOLUTION D'ALIMENTATION AUTOMATISÉE
M5 / M6 / M7
SOLUTION DE DISTRIBUTION DE MINÉRAUX & CONCENTRÉS
ARIANE
SOLUTION DE PAILLAGE SUSPENDUE





AVEC VOUS AU QUOTIDIEN

Lucas G, expert de la conduite d'élevage a fait le choix de créer une division spécifique au sein de son organisation pour aborder l'aspect automatisation des tâches liées à l'alimentation, à la distribution de concentrés et au paillage - Lucas G System. La réflexion autour de l'automatisation de l'un de ces ateliers est un investissement de plus en plus stratégique pour l'exploitation. Elle permet d'optimiser la rentabilité et de tracer les ressources nécessaires ainsi que les gains associés. La division Lucas G System prend chaque projet comme unique en amenant une expertise à 360°, de l'étude, jusqu'à la mise en service de la solution choisie. Nous avons à cœur que chaque installation soit adaptée au plus proche des besoins et des spécificités de l'élevage.

Le monde de l'élevage est en pleine évolution et fait émerger de nouvelles envies. Plus de flexibilité dans la gestion de tâches d'élevage, une récolte de données en temps réel permettant de suivre la performance du troupeau et connaître son coût à l'alimentation sont les enjeux auxquels nous devons répondre avec vous au quotidien. Les solutions Lucas G System vous permettrons de piloter votre exploitation et d'avoir un contrôle précis sur l'utilisation de vos matières premières pour éviter une perte net de vos intrants.

LUCAS  SYSTEM

DES SOLUTIONS POUR VOUS SIMPLIFIER LA CONDUITE D'ÉLEVAGE

Les solutions Lucas G System se composent de 3 lignes de produits complémentaires répondant à un besoin ou une application spécifique. Ces concepts ont été développés en s'inspirant du travail de l'éleveur. Ils répondent aux problématiques auxquelles vous êtes confrontés chaque jour : la préparation des rations, l'alimentation, la distribution de concentrés et le paillage.



I-RON MIX SYSTEM

SOLUTION D'ALIMENTATION AUTOMATISÉE

- Robot d'alimentation
- Mélangeuse stationnaire
- Stockeur matière



GAMME M

SOLUTION DE DISTRIBUTION DE MINÉRAUX & CONCENTRÉS

- M5 : Distributeur automatique sur rail
- M6 : Distributeur automoteur
- M7 : Distributeur automatique filoguidé



ARIANE

SOLUTION DE PAILLAGE SUSPENDU

- Pailleuse botte ronde
- Pailleuse botte cubique
- Pailleuse à hauteur variable

I-RON MIX

SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATISÉ



Une
astreinte à
l'alimentation
divisée
par 7

La solution automatisée I-Ron Mix System est un système qui s'adapte en fonction du type d'ingrédient utilisé, du circuit de distribution dans les bâtiments et de la place allouée à la cuisine. Composé de 4 organes complémentaires issus d'un savoir-faire acquis au cours de plus de 20 années d'expérience en ration mélangée, coupe des fourrages, démêlage des produits longs, distribution et automatisation. Le robot d'alimentation I-Ron Mix est un distributeur de ration mélangée. Pour se repérer et savoir quelles actions doivent être effectuées, le parcours du robot est jonché de puces RFID enterrées dans le sol qui lui donnent des ordres en fonction du programme lancé. Afin de se déplacer facilement dans l'exploitation, le robot est équipé de 3 roues dont 1 roue motrice et directrice à l'avant, le tout propulsé par 4 batteries. Quand il n'a aucune tâche à accomplir, le robot part directement se charger à sa borne. Le robot évolue dans l'exploitation grâce à un système de filoguidage qui pourra facilement être adapté aux évolutions des bâtiments.

LA CUISINE



Mélangeuse stationnaire

La partie mélange fait partie intégrante du système d'alimentation automatisé I-Ron Mix System. Elle est l'étape primordiale à la réussite d'une ration parfaitement mélangée respectant au mieux les propriétés nutritives des matières premières utilisées. 2 solutions sont disponibles : une mélangeuse à vis verticale ou une mélangeuse à pale horizontale.



Stocqueurs matières

Lucas G propose un large choix de stockeurs et d'équipements permettant de démêler, de couper & stocker des fourrages humides, secs, vracs & conditionnés en botte cubique ou ronde, que ce soit des brins longs ou des brins courts. Les stockeurs sont modulaires et s'adaptent en fonction du besoin en autonomie de l'exploitation et ce jusqu'à 5 jours de stockage de fourrage.

ROBOT 4 EN 1



#1 Distributeur de ration mélangée

Afin de garantir une distribution homogène, le wagon possède 3 pesons. En communication permanente avec la cuisine, il connaît en temps réel le poids et la densité de la ration, ce qui lui permet de réguler sa vitesse de distribution afin d'avoir un cordon homogène du début à la fin du lot - écart < 2% d'erreur de distribution sur 60 m. Le tapis de distribution décharge la ration à droite comme à gauche.



#2 Distributeur de concentrés et de minéraux

Système de distribution de concentrés & de minéraux par Distribution Proportionnelle & Automatique à l'Avancement, par calibration des vis pour une précision extrême < 1% d'erreur. La distribution des compléments est dissociée de celle de la ration mélangée. Pour la distribution des concentrés, la trémie est en acier. Pour la distribution des minéraux, la trémie est en acier inoxydable pour lutter contre l'abrasivité de la matière.



#3 Repousse fourrage

Equipé d'une lame à l'avant pour repousser la ration au plus proche des cornadis, peut être effectué pendant la distribution ou à vide. Il peut être également équipé d'une lame latérale avec vérin électrique 9 positions. Pour assurer une repousse progressive tout au long de la journée.



#4 Robot de paillage

Dispositif de paillage composé d'une brosse souple située en sortie de tapis qui assure la projection de paille sans poussière et d'un déflecteur qui oriente la paille au-dessus des cornadis. Il est désormais possible de résonner au kilogramme par mètre de couloir d'alimentation et non par nombre de bottes. Performance de paillage : 5 m de profondeur pour 1,30 m de hauteur.

Spécifications	I-RON MIX
Capacité (m ³)	2,5
Equivalent VL / Chèvres	350 / 1750
Trémies	1 à 6 compartiments / 500 à 20 L
Hauteur hors-tout (m)	2,20
Longueur hors-tout (m)	2,92
Largeur hors-tout / avec système de paillage (m)	2,10 / 2,55
Hauteur de distribution (mm)	500 à 800
Rayon de braquage (m)	3,40
Vitesse de déplacement	5 km/h
Vitesse de distribution	2 km/h
Pente acceptable	8 %
Poids à vide (kg)	1500

GAMME M

DISTRIBUTEUR DE MINÉRAUX & DE CONCENTRÉS



La mécanisation et l'automatisation de la distribution des concentrés et des minéraux permet une simplification du travail tout en réduisant le coût à l'auge par une grande précision de distribution. Les distributeurs M sont programmables par lots et par repas pour répondre au mieux aux besoins de vos animaux. Ils assurent un apport précis et régulier de tous les aliments vous assurant des performances de production élevées. L'acquisition de l'un de ces distributeurs assure la réduction d'astreinte, des économies et une valorisation des aliments, l'augmentation du bien-être animal, le tout en 100 % électrique.

FOCUS



Trémie inox

Trémie personnalisable de 1 à 5 compartiments. Chaque espace possède sa propre vis et son propre moteur pour garantir une distribution volumétrique dissociée. Il est possible d'équiper les silos de capteurs de gestion du remplissage aliment par aliment. Les aliments liquides, les minéraux et les bouchons peuvent être distribués grâce à des trémies spéciales. L'acier inoxydable utilisé pour les trémies garantit une longue durée de vie de l'ensemble.



Programme de distribution DPAA

Chaque machine de la gamme M possède un programme garantissant une Distribution Proportionnelle & Automatique à l'Avancement [DPAA]. Ce système de gestion embarqué a spécialement été étudié pour la distribution et la gestion des aliments. Elle permet une distribution par lot et par recette. Il est intuitif et permet d'adapter les recettes en quelques secondes. Il garantit une distribution précise à 2% d'erreur entre le réel et le programmé.

M5

DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE SUR RAIL D'ALIMENTS & DE CONCENTRÉS

LES ÉQUIPEMENTS STANDARDS

- Trémie en acier inoxydable de 1 à 5 aliments
- Goulotte de distribution centrale
- Distribution proportionnelle & automatique à l'avancement
- Programme de distribution embarqué
- Châssis mécano soudé
- Entraînement par 2 moteurs indépendants
- Avancement sur rail tube ou IPE avec 2 galets double
- 2 Vitesses d'avancement
- 2 Batteries 75 Ampères
- Chargeur de batterie avec plaques de charge



FOCUS



ENTRAÎNEMENT

Assuré par 2 moteurs de forte puissance, il possède un système d'anti-patinage qui assure une distribution rapide, régulière quelle que soit la nature du circuit.

Lucas G propose 2 systèmes de rails :

- Tube galva diamètre 60 utilisé dans la plupart des installations
- Le rail IPE utilisé dans les installations avec de fortes pentes et beaucoup de virages

Spécifications	M5
Capacité	680 L
Capacité avec réhausse 15 cm	780 L
Nombre de compartiments	1 à 5
Dimensions trémie	100 x 100 cm
Hauteur de distribution	700 mm
Nombre de batteries	2 - 90 Ah
Vitesse d'avancement petite vitesse - distribution	2,5 km / h
Vitesse d'avancement grande vitesse - déplacement	5 km / h

LES ÉQUIPEMENTS STANDARDS

- Trémie en acier inoxydable de 1 à 5 aliments
- Goulotte de distribution droite 500 mm
- Châssis mécano soudé
- Distribution Proportionnelle & Automatique à l'avancement
- Pont moteur à bain d'huile
- Accélérateur à main sur guidon
- Moteur 2000W
- Rotation 180°, frein électrique
- 2 Batteries étanches 120 Ampères
- Indicateur de charge batteries
- Sécurité d'arrêt total



FOCUS



Châssis Automoteur

Transporteur de charges à 3 roues, un guidon avec accélérateur à poignée et un timon avec commandes aux pouces, son moteur de 2000 W lui permet de passer des pentes jusqu'à 20 % en charge.



Lame repousse fourrage manuelle

Repousse la ration au plus proche des cornadis. Peut être effectué pendant la distribution ou à vide.

Spécifications	M6 - 100	M6 - 120
Capacité	680 L	815 L
Capacité avec réhausse 15 cm	780 L	920 L
Capacité avec réhausse 20 cm	815 L	960 L
Hauteur hors-tout	150 cm	
Longueur hors-tout	230 cm	
Largeur hors-tout	100 cm	120 cm
Dimensions trémie	100 x 100 cm	120 x 120 cm
Hauteur de distribution	50 / 90 / 130 cm	
Nombre de compartiments	1 à 5	
Nombre de batteries	2 - 120 Ah	
Autonomie	4 h	
Vitesse d'avancement	5 km / h avant ou arrière	
Hauteur de franchissement de marche	2 cm	
Pente acceptable	20 %	
Poids à vide (kg)	400	450

DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE FILOGUIDÉ D'ALIMENTS & CONCENTRÉS

LES ÉQUIPEMENTS STANDARDS

- Trémie en acier inoxydable de 1 à 5 aliments
- Lame avant repousse fourrage fixe
- Goulotte de distribution droite
- Distribution Proportionnelle & Automatique à l'avancement
- Programme de distribution embarqué
- Châssis mécano soudé
- Variateur de vitesse électronique
- Carte de guidage avec boîtier de fréquence
- 2 Batteries étanches 90 Ampères
- Chargeur de batteries



FOCUS



Circuit filoguidage

Système d'autoguidage avec circuit fil au sol. Équipé de modulateur de fréquences. Ce système fiable permet à votre robot de suivre facilement l'évolution de vos bâtiments.

Lame repousse fourrage avant

Repousse la ration au plus proche des cornadis. Peut être effectué pendant la distribution ou à vide. Il peut être également équipé d'une lame latérale avec vérin électrique 9 positions. Pour assurer une repousse progressive tout au long de la journée.

Spécifications	M7
Capacité	680 L
Capacité avec réhausse 15 cm	780 L
Nombre de compartiments	1 à 5
Dimensions trémie	100 x 100 cm
Hauteur de distribution	700 mm
Nombre de batteries	2 - 90 Ah
Vitesse d'avancement petite vitesse - distribution	2,5 km / h
Vitesse d'avancement grande vitesse - déplacement	5 km / h

ARIANE

PAILLEUSES SUSPENDUES



Un
savoir-faire
de 300
Installations

Les solutions de paillage suspendues de la gamme Ariane sont une nouvelle manière d'aborder l'atelier paillage. 100 % électrique, ce système de paillage permet un travail en douceur et sans poussière comme un travail à la main. Les animaux sont par conséquent moins stressés durant le paillage et la consommation de paille est maîtrisée car elle est éparpillée là où il y a besoin avec précision directement sur les aires paillées ou dans les logettes. Lucas G propose une étude au cas par cas pour que l'installation s'adapte le plus possible aux besoins de l'exploitation pour assurer une gestion de projet optimale : calcul de la résistance de la charpente, implantation sur mesure avec calcul des besoins sous hauteur de toiture, implantation de l'aire de chargement pour les balles.

FOCUS



Mât à hauteur variable - DELTA

Ce mât permet à la pailleuse de venir charger les bottes rondes et carrées à même le sol. Il évite la construction d'un dock de stockage aérien libérant ainsi de l'espace dans la stabulation. Il possède son propre système de pilotage embarqué. De plus, la pailleuse conserve sa rotation à 360° pour les Ariane 140.



Pilotage

Le poste de conduite assure un pilotage complet de l'ensemble des fonctions de la machine depuis sa plateforme. En option, il est possible d'avoir une radiocommande pour un pilotage à distance.

ARIANE 140 & 140 DISC



Caractéristiques

Conçue sur la base d'une dérouleuse, la pailleuse Ariane 140 accepte des balles de 140 à 200 cm de diamètre. Elle possède une rotation à 360° ainsi que 2 systèmes de paillage par peigne ou par disque. La suspension et l'avancement de la machine sont assurés par un rail IPE.

- **Système de paillage par peigne**

Assure un paillage à 360° sur 5 m d'une largeur de travail de 120 cm.

- **Système de paillage par disque**

Assure un paillage sur une largeur de travail de 8 m. En option, la vitesse de rotation des disques est ajustable manuellement.



ARIANE 250 H & 250 H DISC



Caractéristiques

Conçue sur la base d'une pailleuse de la gamme Distor, cette pailleuse acceptent les bottes rondes d'un diamètre de 150 cm max ou tout type de bottes carrées. Elle possède une rotation à 360° ainsi que 2 systèmes de paillage par tapis de distribution et projecteur et peigne ou par disque.

- **Système de paillage tapis & par peigne**

Assure un dépôt de paille avec précision. Ce système est parfait pour déposer la paille sur les logettes. En option, le projecteur de paille permet d'atteindre des zones inaccessibles au tapis.

- **Système de paillage par disque**

Assure un paillage sur une largeur de travail de 8 m. En option, la vitesse de rotation des disques est ajustable manuellement.



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



Votre concessionnaire LUCAS G System

LUCAS  SYSTEM

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

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