

**L'assistance au gavage**

**Optimisée !!!**



**GME-560**  
**Gaveuse Au Maïs Entier**



*La GME 560 est une gaveuse au maïs entier conçue pour les salles de gavage de 350 à 500 places (en simple bande).*

*Toutes les fonctions de la CG1000 ont été adaptées sur un châssis plus volumineux. Sans toutefois perdre en maniabilité et en facilité d'utilisation.*

## *Dimensions et Caractéristiques*

**Hauteur** : 2,15 m

**Largeur** : 0.85 m

**Longueur** : 1.50 m

Attention suivant les options souhaitées (bras de gavage en parc en potence, bras autoguidé, ...) les dimensions de la gaveuse changent. Nous demander si vous souhaitez les dimensions exactes).

La GME 560 a été réalisée pour se déplacer dans des allées de minimum 0.95 mètres.

**Alimentation** : prise 380 V triphasé au normes européennes, 36 A

**Moteur avancement (A)**: 24 V basse tension (1moteur par roue soit 2 au total)

**Pompe a eau (B)** : pompe 24 V

**Cuve d'eau (E)** : cuve plastique translucide de 100 litres

**Turbine de soufflage (D)**

**Cuve maïs** : 560 l soit Kg de maïs sec.

**Pompe cuisson (F)**: pompe 220 V ou 2 pompes de 24 V (suivant modèle)

**Resistance de cuisson (G)**: 2 résistances de 6 Kw

**Moteur de vis sans fin (H)**: moteur 24 V

**Bras de gavage (I)**: disponible pour parc (balancier déporté ou bras potence), ou en cage/épi-nettescollective ( bras autoguidé ou bras classique)

**Branchement en eau** : tuyau Diam 17 raccord de branchement et vanne fournis.

## *Le système de distribution*

La GME 560 est équipée du même système de distribution du maïs que la CG1000. En fond de cuve, une vis sans fin amène le maïs dans un jet d'air produit par une turbine qui le transporte jusque dans la gaveuse turbo 2000. Le niveau de maïs est alors géré automatiquement par le capteur situé dans la Turbo 2000. Dès que le niveau baisse trop, la vis se met en marche et recharge la gaveuse en maïs.

En même temps que la dose de maïs, une dose d'eau est administrée au canard. Ces deux doses sont réglables très facilement. La dose de maïs se règle sur la gaveuse Turbo 2000 soit par un bouton (temporisation) sur la Turbo 2000 classique, soit sur un écran (gaveuse Turbo 2000 compte tours). Cette dernière étant plus précise.

Cf chapitre Turbo 2000.

La dose d'eau est réglable sur le boîtier de commande fixé à coté de la gaveuse (toujours à votre portée). Cette eau provient d'une réserve de 100 litres qui est brassée en permanence. Cela permet, si vous le souhaitez de rajouter des additifs de gavage.

## *L'avancement*

La GME-560 est équipée de deux systèmes d'avancements.

- un avancement analogique (joystick), utilisé pour amener la gaveuse de votre silos / salle de cuisson, à votre salle de gavage.

- un avancement pendant le gavage.

### **AVANCEMENT ANALOGIQUE**

La GMB PRO est équipée d'un joystick (manette), relié à la gaveuse. Grâce à cette manette vous pourrez amener facilement votre gaveuse là où vous voulez. Pour cela il suffit de presser le joystick dans le sens ou vous désirez vous déplacer.

Cela permet d'amener la GMB Pro dans votre salle de gavage et de la positionner contre les cages sans aucun effort de la part du gaveur.

Deux moteurs, un sur chaque roue, permettent ainsi d'avancer, de reculer, d'aller à droite, à gauche mais aussi permettent à la gaveuse de tourner sur elle-même.

Plus le levier du joystick est enfoncé dans une direction, plus la gaveuse avance rapidement vers ce point.

## **AVANCEMENT PENDANT LE GAVAGE**

Cet avancement dépend de votre salle de gavage. Si vous gavez en parc, l'avancement se fait par temporisation. Si vous gavez en cages / épinettes collectives, l'avancement se fait par cellule photo électrique ou par bras autoguidé.

### **1) Temporisation**

En parc, nous munissons la GME 560 d'1 temporisation que nous réglons à l'installation (durée que la machine met pour aller d'un parc à un autre). Une fois celle-ci réglée, et lorsque vous avez fini de gaver les canards d'un parc, vous appuyez sur le bouton d'avancement (positionné sur le ballancier de gavage à côté de la Turbo 2000), et vous ne vous occupez plus de rien. La machine avancera et se mettra en place d'elle-même.

### **2) Cellule photo électrique**

En cage ou en épinette collective, nous munissons la GME-560 d'une cellule photo électrique qui détecte votre présence et avance à chacun de vos déplacements (de canard en canard).

Ce système est très pratique en épinette collective. Car vous pouvez gaver deux canards qui sont côte à côte sans avoir à bouger de place puis faire 2 ou 3 pas pour aller gaver le 3ème à l'opposé. La gaveuse se déplace que lorsque vous vous éloignez d'elle.

Recommandé pour les salles où la gaveuse peut passer dans chaque allée.

### **3) Le bras autoguidé**

En cage ou en épinettes collectives, nous pouvons équiper le GME 560 d'un bras autoguidé. C'est un bras qui commande l'avancement de la gaveuse.

Avec les nouvelles épinettes collectives, les canards sont moins bien tenus lors du gavage. Ils peuvent se déplacer dans les épinettes collectives (mini parc). C'est pourquoi cette gaveuse permet de reculer ou d'avancer suivant le canard que l'on souhaite gaver. En tirant ou poussant sur le bras, la gaveuse avance ou recule.

Quel que soit le mode d'avancement choisi, la GME-560 est équipée de quatre capteurs latéraux surmontés de roulettes. Lorsque la roulette d'un capteur touche un pied des cages (un rail de guidage, un parpin ou un obstacle), la GME-560 modifie sa trajectoire pour éviter l'obstacle. De ce fait la gaveuse ne touche pas les cages et ne les pousse pas s'il y en a de vides. Ces capteurs latéraux sont fabriqués avec un procédé que nous utilisons depuis plusieurs années. En effet, chaque capteur est équipé d'une mini carte noyée dans du silicone pour être parfaitement étanche. Sur ces cartes est positionné un composant qui réagit au champ magnétique. C'est l'aimant posé sur la roulette qui en passant devant ce composant va le faire réagir et commander le ralentissement/arrêt d'un moteur par rapport à un autre et ainsi réorienter la gaveuse. Du fait qu'il n'y a aucun contacteur il ne peut y avoir d'usure prématurée au niveau électronique.

# *La cuisson*

En fonction cuisson, l'automate vous posera 3 questions:

- Dans combien de temps devra t'il commencer la cuisson
- a quelle température devra t'il chauffer l'eau
- pendant combien de temps devra t'il laisser tremper le maïs

Une fois ces données renseignées, la gaveuse est prête a cuire.

A l'heure indiquée, la GME - 560 se remplira automatiquement d'eau. Une fois le niveau fait, l'eau circulera de la cuve à travers les résistances et ainsi sera chauffée. L'eau chaude arrive par le haut de la cuve et circule à travers le maïs. Une fois que l'eau est arrivée à la bonne température, les résistances s'arrêtent et commence le cycle de trempage. En fin de cuisson la CG1000 se vidange automatiquement.

NB: il est possible d'ajouter sur le maïs de l'huile lors de la cuisson

La gaveuse peut s'utiliser sur un plateau peseur «FAF Le Rêve», et vous pourrez ainsi obtenir facilement l'indice de cuisson.

# *Mat et bras de gavage*

## EN PARC

- soit Nous munissons la GME-560 d'un très long mat qui permet d'atteindre le milieu de vos parcs.
- Soit nous équipons la gaveuse d'un balancier qui se fixe dans votre rail de gavage.

## EN CAGES / EPINETTES COLLECTIVES

- Soit nous munissons la GME- 560 d'un petit mat et d'un contrepoids. Une fois la Turbo 2000 remplie de maïs, celle-ci est parfaitement équilibrée. Et vous n'avez alors que très peu d'effort à fournir pour embuquer.
- Soit nous munissons le GME 560 d'un bras autoguidé. Celui-ci est constitué d'un long mat permettant d'atteindre les deux côtés des cages (possibilité de laisser la gaveuse dans l'allée centrale) et d'un mini balancier sur le bras qui permet une grande maniabilité de la Turbo 2000.

# La Turbo 2000

La GME 560 est équipée de la gaveuse Turbo 2000 classique ou Turbo 2000 compte tours (en option).

## TURBO 2000 CLASSIQUE

La Turbo 2000 classique est équipé d'un moteur et d'un boîtier d'alimentation en 24 Volts. La vitesse de gavage est réglable. La programmation de la dose se fait à l'aide d'un bouton sur la gaveuse (potard multi tours). Ce bouton fait fonctionner la gaveuse pendant un nombre déterminé de secondes (dose par temporisation. 1.5 seconde = 1 tour de vis).

L'embuc de gavage en plastique est équipé d'un système d'antiblocage du grain de maïs, qui empêche celui-ci de se coincer à l'entrée de la canule (système breveté). Et permet ainsi une plus grande précision.

La distribution de la dose se fait par pression de la gachette. Une fois la gachette enfoncée, la gaveuse distribue le maïs et s'arrête automatiquement à la fin de la dose. Il est cependant possible d'arrêter la dose avant, où de donner un peu plus de maïs à un canard .

Cette gaveuse débite plus de 100 g/ seconde.

Elle permet de gaver 500 canards / heure avec 300 g de maïs.

## TURBO 2000 COMPTE TOURS

La seule différence entre la gaveuse compte tours et la Turbo 2000 classique est le système de dosage et le moteur.

En effet le moteur de la Turbo 2000 compte tours est plus rapide et débite plus de maïs à la seconde.

Le système de dosage est un système compte tour qui est extrêmement plus précis.

Un aimant présent sur l'axe du moteur, accionne un composant électrique. On compte ainsi le nombre de tours du moteur. Sachant qu'il faut 3,5 tours de moteur pour faire un tour de vis, ce système de gavage est beaucoup plus précis.

Pour régler la dose, on affiche sur l'écran le nombre que l'on souhaite à l'aide des boutons + et -. Une fois la dose inscrite la gaveuse est prête à gaver.

Sur cette gaveuse, on peut modifier en cours de gavage la vitesse de gavage sans changer la dose.