

# **GASPARDO**



# Distributeur d'engrais *PRIMO*

Avec les nouveaux distributeurs d'engrais PRIMO, MASCHIO GASPARDO offre un précision d'épandage uniforme absolue. La bonne dose d'engrais vous permet de maximiser vos rendements tout en faisant des économies. MASCHIO GASPARDO propose un distributeur d'engrais avec des réglages simples et rapides pour vous faire gagner du temps et de vous adapter aux différentes conditions. Un seul objectif, optimiser vos rendements.



## **AVANTAGES**

- *Réglages simples et rapides*
- *Précision d'épandage absolue*
- *Courbe d'épandage précise*
- *Maximiser vos rendements*
- *Possibilité de travailler le long des fossés ou en bordure de champ*



# SOMMAIRE

Distributeur d'engrais Hautes Performances	4
PRIMO M: version mécanique	6
PRIMO EW: version électrique	7
L'efficacité sans compromis	8
Qualité d'épandage	10



# Distributeur d'engrais Hautes Performances

PRIMO est le nouveau distributeur d'engrais GASPARDO. Disponible avec une largeur de caisse de 2,53m et 2,85m et une hauteur de chargement de respectivement 1,09m et 1,54m pour faciliter les remplissages par big-bag. Naturellement, il est aussi possible de passer d'une capacité en cuve de 1270 à 3210 litres. Ainsi votre distributeur d'engrais est en mesure de grandir avec l'exploitation ou avec votre tracteur.

## Réglage du point de chute

Le réglage du point de chute sur le disque d'épandage permet de modifier le rayon d'épandage et par conséquent la largeur de travail.



Bâche de trémie repliable et étanche avec hublots d'observations.

Kit garde-boue (en option sur la version M).

Attelage trois points robuste pour supporter de lourdes charges même en conditions très difficiles.

Cardan avec sécurité à friction.

## Épandage en bordure de champ

L'engrais est projetée uniquement derrière le tracteur et à l'intérieur du champ mais pas au-delà de la limite afin de pouvoir travailler en bordure des parcelles ou près des cours d'eau. (en option)



PRIMO M/EW	Largeur au transport (m)	Capacité de la trémie (l)	Hauteur de remplissage (cm)	Largeur de travail (m)	Charge utile (kg)	Poids à vide PRIMO M (kg)	Poids à vide PRIMO EW (kg)
213	2,53	1270	109	12-36	3200	439	519
218		1805	124			471	551
224		2340	139			503	583
229		2875	154			535	615
314	2,85	1350	109			448	528
320		1970	124			482	562
326		2590	139			516	596
332		3210	154			570	650

# Simple et précis



## **Pâles et disques d'épandage**

2 disques d'épandage sont disponibles en fonction de la largeur de travail. (12-21 et 21-36 m)



## **PRIMO EW, du bout des doigts**

Avec la version EW, le débit est réglable électriquement et facilement depuis le poste de conduite.



## **PRIMO M, rien de plus simple**

Avec la version M, la dose est à réglage manuel à l'aide d'une échelle graduée.



## **Un débit constant et régulier**

Chaque engrais se comporte différemment sur les disques d'épandage, selon les quantités et la granulométrie, pouvant créer des effets de masses, donc une irrégularité d'épandage. Ce phénomène est éliminé grâce à une forme étudiée des trappes d'alimentation inférieures permettant une répartition constante dans toutes les conditions et pour tous les engrais.

# PRIMO M

## Version mécanique

### Deux vérins pour différentes utilisations

Pour répondre aux besoins des petites et grandes exploitations, PRIMO est disponible en deux versions : M, totalement mécanique et EW, machine à commande électronique avec pesée en continue.

PRIMO M a été conçu pour être simple d'utilisation. Le système de fermeture ON-OFF est contrôlé par un vérin hydraulique qui permet une fermeture très rapide de la descente. Le point de chute sur le disque est quant à lui réglable avec un sélecteur manuel.

Réglage du point de chute



Réglage de la dose

Vérin hydraulique pour la gestion de la trappe ON-OFF

### Double-trappe

L'ensemble des épandeurs d'engrais PRIMO sont équipés du système à double-trappes superposées permettant de gérer la dose à épandre et l'ouverture/fermeture de la descente.

La trappe supérieure (A) correspond au système ON-OFF, la trappe inférieure (B) gère la dose d'engrais.



### Système de fermeture ON-OFF

La trappe ON-OFF (A) s'ouvre et se ferme très rapidement en bout de champ. Cela permet d'obtenir un épandage parfait, sans sur-dosage (retard pour fermeture) et de sous-dosage (retard pour ouverture). L'efficacité de travail provient de cette gestion rapide et d'une lecture en continu de la vitesse d'avancement pour garder un flux le plus constant possible.

# PRIMO EW

## Version électrique

### ***Pesée en continu pour un répartition uniforme***

PRIMO EW gère, grâce à deux vérins électriques, les deux trappes d'ouverture/fermeture et de dosage. Couplés à une pesée en continu, il ajuste en instantané les irrégularités pour une répartition uniforme du bon dosage demandé. L'ensemble des paramètres et modes de travaux sont réglables à l'aide d'une console fournie avec la machine.

Moteur électrique pour le réglage de la dose



Réglage du point de chute

Volet d'ouverture ON-OFF



### ***Système de dosage: débit jusqu'à 620 kg/min***

La trappe inférieure, qui régule la descente du produit sur le disque, est à réglage manuel sur le PRIMO M. Le PRIMO EW, quant à lui, possède une gestion électrique qui lui permet de se régler en continu en fonction des instructions données par la cellule de pesée. La forme spéciale de cette trappe a été étudiée pour avoir un débit d'épandage constant, que ce soit de très petits volumes jusqu'à des débits allant jusqu'à 620kg/min.

# L'efficacité sans compromis



## **Robuste et Précis**

La structure du châssis et les cellules de pesée ont été testées avec des charges supérieures à la charge maximale admissible par la trémie. Ces tests ont pour but de garantir une fiabilité supérieure dans toutes les conditions, même les plus difficiles.



## **Système de pesée intégrée**

Les modèles EW sont équipés de série du système de pesée intégré. Relié avec le boîtier en cabine, ils détectent les irrégularités de débits, causées par les variations de vitesses, les différents engrais, la granulométrie, et les corrigent automatiquement pour obtenir une précision d'épandage optimale afin de maximiser au mieux vos rendements tout en minimisant vos dépenses.

## **Double-châssis:**

Conception sur parallélogramme: En plus de préserver un attelage aisé avec le tracteur, ce système permet d'informer le conducteur en permanence de la quantité d'engrais présente dans la trémie.



# Précision d'épandage



## Conçu pour répondre à tous vos besoins

PRIMO EW est géré par un terminal qui offre différentes fonctions pour améliorer le contrôle de l'épandage de l'engrais tels que:

- Dose épandue en fonction de la vitesse de travail
- Calibration en continu
- Capteur de vitesse GPS (**de série**)
- Calibrage simple et rapide
- Tâches de travail
- Mise à jour rapide du Software par USB



## Quatre modes de travail

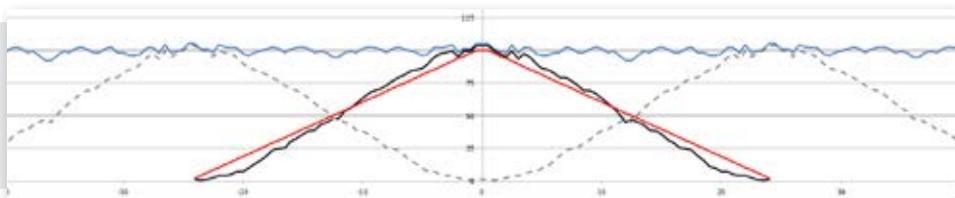
- **Automatique:** une fois la dose souhaitée indiquée, le débit est ajusté en continu en fonction de la vitesse du tracteur. Le système électronique procède à une pesée régulière de la trémie, effectue une nouvelle calibration pour toujours prendre en compte la dose demandée.
- **Semi-Automatique:** une fois la dose souhaitée indiquée, le débit est ajusté en continu en fonction de la vitesse du tracteur. Dans le cas de terrains très accidentés (après labour), pour une pesée précise, le débit est réglé lorsque la machine est arrêtée, à chaque fois que la zone d'étalonnage est atteinte.
- **Vitesse:** le système de pesée est désactivé, la dose appliquée est réglée en fonction de la courbe de distribution. Ce mode est utilisé en présence de pentes et de dévers où la correction de l'accéléromètre est difficile.
- **Manuel:** l'opérateur définit directement les réglages des paramètres désactivant complètement les contrôles électroniques.

# Qualité d'épandage



## Courbe d'épandage certifiée

Les courbes d'épandage signifient que la répartition des couches est proche de 100 %, résultat d'une précision parfaite.



— Aller — Idéal - - - - - Retour — Total



## Agitateur rotatif et vibrant

L'agitateur facilite l'écoulement de l'engrais jusqu'au point de chute. Il manipule les granulés avec souplesse en évitant de les détériorer et de les réduire en poudre.

## Agitateur excentrique

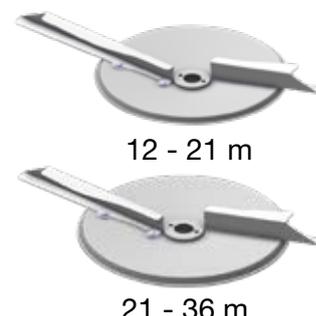
L'arbre excentrique qui entraîne l'agitateur facilite le flux rapide de l'engrais jusqu'à la table d'épandage, obtenant un flux le plus uniforme possible.



## Largeur d'épandage

Deux disques d'épandage sont disponibles : un pour des largeurs allant de 12 à 21 m, idéal pour les petites parcelles et un disque pour des largeurs allant de 21 à 36 m, idéal pour les grandes parcelles. Le remplacement de ces disques est simple et rapide.

**SYSTÈME BREVETÉ**



# Accessoires



**Bâche repliable avec fenêtre d'inspection**



**Echelle d'inspection**



**Roulettes de manutention**



**Kit de bordure**



**Garde boues  
(de série sur EW)**



**Eclairage à LED  
(de série sur EW)**

# GASPARDO

## **MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

Siège Social et site de production  
Via Marcello, 73  
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy  
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900  
info@maschio.com - www.maschio.com

## **Site de Production**

Via Mussons, 7  
I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italy  
Tel. +39 0434 695410 - Fax +39 0434 695425

## **MASCHIO GASPARDO France**

26 Rue Denis Papin  
45 240 La Ferté saint-Aubin  
Tel. 02 38 64 12 12  
info@maschio.fr - www.maschio.com