

(Attelage semi-automatique catégorie II, cardan à roue libre, deux trémies à engrais de 190 l et fertilisateurs à socs non-stop, microgranulateurs, chasse-mottes avec coutre, roues de rappuyage crantées en fonte, boîtier de contrôle KMS 412, un jeu de disques maïs et traceurs hydrauliques)

Kuhn Maxima

6 rangs - simple télescopique



Particularités

La gamme de semoirs monograines pneumatiques Kuhn se compose des modèles Planter et Maxima. Le Planter dispose d'une distribution située près du sol avec une hauteur de chute des graines inférieure à 10 cm. Ses éléments reçoivent une mise en terre par soc avec un contrôle de la profondeur soit par une roue de jauge arrière, soit par balancier. La version la plus évoluée de ce modèle reçoit à l'avant du soc semeur un double disque

ouvreur associé à deux roues de contrôle de la profondeur. Le Maxima présenté bénéficie d'un élément semeur à enterrage à l'américaine (distribution haute) disposant d'un double disque ouvreur associé à deux roues de jauge contrôlant la profondeur de semis. Disponible également en version GT, cet appareil accueille dans ce cas une seule trémie de fertiliseur d'une capacité 1 350 l qui permet un remplissage par big-bag.

Le châssis

Kuhn propose trois types de châssis pour le Maxima 6 rangs maïs : monobarre poutre en H (largeur au transport 4,40 m), télescopiques simple et double affichant respectivement 3,35 m et 3,00 m en position repliée avec un interrang de 75 cm.

La distribution

Du fait de la position haute de la distribution, les graines tombent d'une hauteur de 45 cm à l'aplomb de l'axe des roues de terrage. En alliage

d'aluminium, le carter de distribution est monté sur charnière et maintenu par une vis quart de tour. Facilement démontable, le disque en inox de 262 mm de diamètre bénéficie d'un entraînement par chaîne protégé par un boulon de cisaillement. Agissant sur la partie extérieure des trous du disque semeur, le sélecteur de double réglable par une molette compte plus de 30 positions. À l'arrière, une tringle ajuste le débit et le volume de semences au fond du carter en fonction de la taille des graines.

1. Facile à manipuler, la poignée permet de débrayer l'élément semeur. Elle abrite un boulon de cisaillement qui protège les composants de la distribution.
2. La boîte de vitesses à 20 rapports se trouve au centre du semoir.
3. Le sélecteur de double agit sur la partie extérieure des trous du disque de distribution.
4. Située à l'arrière de la distribution, la trappe de contrôle du positionnement des graines sur le disque ne s'avère pas très pratique.
5. La pression au sol des éléments semeurs se règle en agissant sur la tension des ressorts des parallélogrammes.
6. Gérée par les deux roues à bandage en caoutchouc, la profondeur de semis se règle à l'aide de la poignée qui se déplace par crans.
7. Les microgranulés sont transportés pneumatiquement grâce à un flux d'air provenant d'une turbine spécifique. Avant leur arrivée en terre, un cyclone les dépressurise pour qu'ils tombent par gravité.



Caractéristiques techniques Kuhn Maxima

| | |
|--|------------------------------|
| Nombre de rangs | 6 |
| Largeur de transport | 3,35 m (interrangs de 75 cm) |
| Poids mesuré (sans fertilisateurs) | 1 790 kg |
| Poids de l'élément semeur | 120 à 150 kg |
| Capacité des trémies à semences | 52 l |
| Hauteur de chargement des trémies à semences | 112 cm |
| Capacité des fertilisateurs | 2 x 190 l |
| Hauteur de chargement des fertilisateurs | 150 cm |
| Capacité des microgranulateurs | 80 ou 150 l |
| Hauteur de chargement des microgranulateurs | 150 cm |
| Pneumatiques | 6,5 x 15 |
| Régime PDF | 540 ou 1 000 tr/min |



LE BOÎTIER : Kuhn propose plusieurs dispositifs de contrôle pour le semoir Maxima. Le plus simple, le compteur d'hectares mécanique est facturé 115 € HT. En plus du comptage de la surface, le boîtier électronique Hector 3000 indique la vitesse d'avancement et coûte 304 € HT. En photo ici, le moniteur KMS 412

informe de la densité, de la population instantanée rang par rang et de la surface réalisée. Il revient à 1 858 € HT. Investissement de 1 215 € HT, le boîtier KMS 208 contrôle la chute des graines rang par rang et détecte l'arrêt de semis. Enfin, le moniteur KMD 112 vient s'accoupler aux boîtiers KMS 208 et 412 pour gérer le débrayage électrique des éléments semeurs jusqu'aux modèles de 12 rangs.

La mise en terre

En option, Kuhn monte à l'avant de l'élément semeur un chasse-mottes à coudre indépendant ou un chasse-débris étoilé, éventuellement complété d'un disque de prédécoupe. Sur le Maxima, l'ouverture et la formation du sillon sont effectuées par le double disque semeur. Accolées à ce dernier, deux roues à bandage caoutchouc de 65 ou 115 mm de large et 400 mm de diamètre contrôlent la profondeur de semis. Pour optimiser le contact terre-graine, une roulette intermédiaire en matière synthétique (165 mm de diamètre et 10 mm de large) s'intègre en option derrière le double disque semeur et réalise un plombage de 3,5 kg. Elle peut être remplacée par un modèle à bandage inox de 220 mm de diamètre et 22 mm de large, pour une pression au sol supérieure (15 kg). Pour refermer le sillon, les roues de rappuyage possèdent cinq positions de réglage et existent en multiples versions en forme de V : fonte crantée, fonte lisse et caoutchouc. Également disponible, l'Otiflex est une monoroue plate à large bandage caoutchouc (diamètre 370 ou 500 mm).

Fertilisateurs et microgranulateurs

Deux trémies à fertilisant de 190 l ou 280 l en polyéthylène équipent le Maxima 6 rangs. La distribution utilise des cylindres à cannelures et le débit se contrôle avec des trappes

gérant, rang par rang, l'arrivée d'engrais sur les doseurs. Pour doubler le nombre de réglages, la distribution possède deux vitesses de rotation. Le produit descend par gravité vers les quatre éléments centraux et bénéficie d'un transport pneumatique pour les deux rangs extérieurs. Une turbine secondaire montée juste derrière la principale assure un flux d'air suffisant pour ces deux rangs, ainsi que pour les besoins des microgranulateurs. L'incorporation de l'engrais est assurée par des enfouisseurs à soc (standard ou non-stop) ou à double disque non-stop. De conception identique, les microgranulateurs à insecticide et hélicide utilisent une trémie de 80 l et des distributions à cannelures, tandis que la version à herbicide dispose d'une réserve de 150 l et d'une distribution à double cannelure.

ON A BIEN AIMÉ

- La qualité de fabrication et de finition (véritables couvercles avec blocage en position ouverte).
- Les réglages par crans des éléments semeurs sont faciles et rapides à manipuler.

ON A MOINS AIMÉ

- La position de la trappe de contrôle du fonctionnement de la distribution apparaît peu judicieuse.
- L'ouverture du carter de distribution vient pincer le tuyau de dépression.