

Maestro RV / RX



LE SEMOIR MONOGRAINE UNIVERSEL ET COMPACT
EN VERSION PORTÉE



Maestro RV / RX

TECHNOLOGIE PROFESSIONNELLE EN MODÈLE PORTÉ

- Semis monograin polyvalent pour : maïs, tournesol, betterave sucrière, sorgho, colza, soja et autres types de haricots
- Pression jusqu'à 350 kg par élément pour semer de façon optimale dans les conditions les plus difficiles (uniquement avec transfert de poids) ou adaptation automatique de la pression grâce à la technologie AutoForce

- Technologie performante – parallélogramme lourd et robuste pour conditions exigeantes et sollicitations importantes
- Débit de chantier élevé en combinaison avec le modèle HORSCH Partner FT
- Ensemble compact nécessitant une faible demande de puissance



La rampe de semis des Maestro RV / RX peut être équipée en 6, 8 ou 9 rangs avec des interrangs de 70 / 75 ou 80 cm. En cas d'utilisation avec 12 rangées, des interrangs de 45 et 50 cm sont disponibles. Le nouveau profil de serrage des éléments permet une conversion facile de 12 à 8 rangées. Il est également possible d'avoir 11 rangs avec des interrangs de 50/55 et 60 cm.

Pour l'application d'engrais sous la graine, le Maestro en modèle 3-points peut être combiné avec une trémie Partner FT. La trémie frontale Partner 1600 FT est une simple cuve de 1600 litres pressurisée. La trémie frontale Partner 2000 FT comprend deux cuves pressurisées et peut contenir, en plus de l'engrais, un autre élément tel que des microgranulés. Le volume total de 2200 litres peut être divisé en 60:40 ou 75:25 pour cent. Toutes les trémies frontales HORSCH peuvent être utilisées avec d'autres machines HORSCH pour une utilisation maximale.

En plus du montage sur le tracteur, les Maestro RV et RX peuvent être combinés avec différentes remorques de semis trainées. Par exemple, un montage sur un Pronto 6 AS est possible. Cette combinaison permet un nivellement et une préparation du lit de semences efficace grâce au Disc-System suivi d'un semis de précision en un seul passage. Le tout, avec un très grand volume d'engrais embarqué avec des cuves de 3500 litres ou 5000 litres. De même, il est possible de combiner le Maestro RV avec le HORSCH Focus TD 3-Points. Ce dernier est souvent utilisé pour le semis StripTill de maïs par exemple, après un ensilage. Un travail du sol préalable n'est pas nécessaire et l'itinéraire technique en StripTill permet de conserver l'eau présente dans le sol.

L'élément semeur du Maestro RV / RX dispose d'un parallélogramme large et stable et est équipé en série d'un vérin hydraulique pour appliquer une pression de terrage. Des pressions jusqu'à 200 kg par élément semeur peuvent être choisies manuellement depuis le terminal ou appliquées de manière entièrement automatisée grâce au système innovant de régulation de la pression AutoForce. Dans le cas du report de charge intégré en option ou du report de charge du tracteur par le relevage, la pression maximale exercée sur le Maestro peut être réglée jusqu'à 350 kg par élément. Lorsque la rampe est attelée à une remorque semoir, le poids propre de la remorque semoir est toujours utilisé pour générer une pression de terrage jusqu'à 350 kg par élément.



Adaptation hydraulique de la pression sur les éléments pour un placement sans compromis



Utilisation du Maestro RV combiné avec le Focus TD 3 points pour le semis StripTill

Trémies sur le rang



Trémie de semence de 70 l

La trémie sur l'élément du Maestro peut contenir 70 litres de semence et est étanche à l'air et à l'eau. La large ouverture dédiée au remplissage se trouve à une hauteur de travail facilement accessible. La position haute du couvercle permet de remplir la trémie facilement et rapidement.

- Capacité de 70 l par rang
- Joint de couvercle en caoutchouc pour une étanchéité à la pression et à l'eau
- poignée avec bouton de pression pour l'ouverture et la fermeture
- Position du couvercle et ouverture de remplissage adaptée pour un remplissage simple



Fermeture des boîtes de semence



joint de couvercle des trémies



Large ouverture de remplissage

Elément semeur

DURABLE – FIABLE – STABLE



Elément semeur Maestro robuste

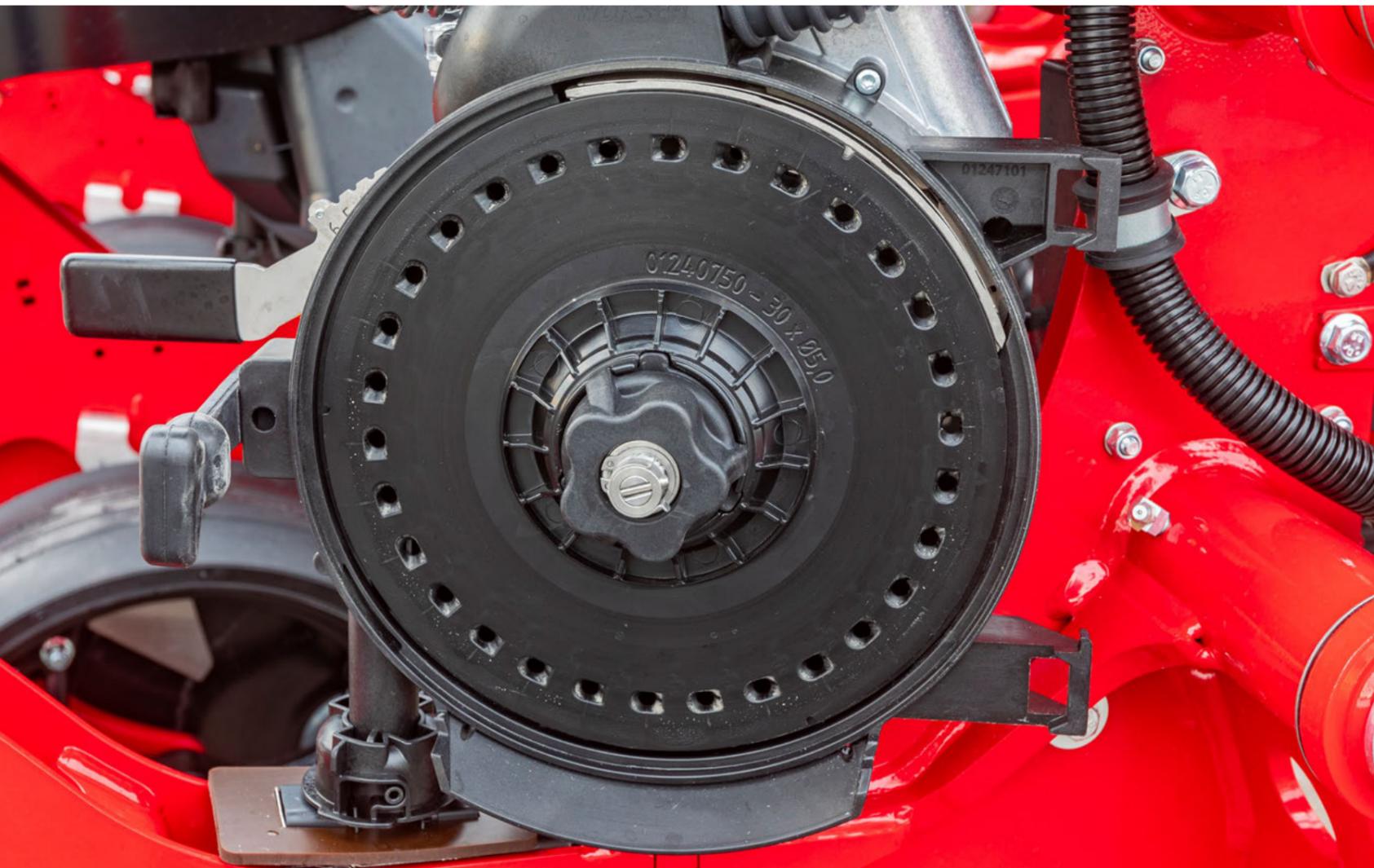
Les éléments Maestro se distinguent notamment par leur grande durabilité et leur construction robuste. Le parallélogramme est très large (35 cm), ce qui permet de mieux absorber les forces latérales. Les axes sans entretien intégrés au parallélogramme sont très largement dimensionnés pour une longue durée de vie. Les éléments ont un débattement de 40 cm pour compenser les irrégularités du terrain. Les éléments sont soit fixés avec un support de serrage sur le bâti du Maestro, soit vissés de manière fixe pour les modèles de plus grande largeur. La pression sur les socs est générée de série avec un vérin hydraulique. Il est possible de choisir des pressions de soc allant jusqu'à 350 kg par rang. Le poids de la machine est alors utilisé et transféré sur chaque élément.

L'élément semeur est robuste. Le contrôle de terrage est équipé d'axes de grande dimension, afin de limiter les risques d'usure. Les double disques sillonneurs sont équipés de roulements à bille à contact oblique robustes. 14 niveaux de réglage de la profondeur sont possibles et sont applicables via un système de broche. Il est possible de semer de 1,5 cm à 9 cm de profondeur. Une roulette de plombage pour intercepter et rappuyer les graines est montée de série. Le sillon est fermé et rappuyé par une paire de roulette de fermeture en V. En amont, différents outils de préparation peuvent être ajoutés comme p. ex. les étoiles chasse-résidus ou un disque de coupe.

- Pression hydraulique jusqu'à 350 kg
- Différentes options d'équipement
- Roulettes de fermetures pour tous les types de sols
- Conception robuste et résistante à l'usure

AirVac et AirSpeed

POLYVALENCE – PRÉCISION – EFFICACITÉ



Les nouvelles générations de doseurs AirVac et AirSpeed ont une structure fondamentalement très similaire et fonctionnent selon le même principe de dosage. Ils sont adaptés à la sélection très précise des graines pour de nombreuses cultures. Grâce aux différents disques de dosage, le maïs, le tournesol, la betterave à sucre, le soja et d'autres types de haricots ainsi que le colza et le sorgho peuvent être semés avec précision.

Le système AirVac est basé sur le principe de la séparation par dépression, dans lequel la graine est aspirée sur un disque perforé. Le système AirSpeed fonctionne selon le principe de la surpression, dans lequel les graines sont projetées contre le disque perforé. Sur les deux unités de dosage, les graines passent par un sélecteur qui assure l'élimination des doublons. La particularité de cette pièce spéciale est qu'elle ne doit pas être remplacée lors du changement de culture et qu'aucun réglage doit être effectué par le conducteur. La forme du sélecteur est optimisée pour assurer une séparation fiable pour toutes les cultures.

La différence fondamentale entre les deux nouvelles générations de doseurs est le transfert de la semence du doseur vers le sol : Après la séparation, les graines du système AirVac sont acheminées dans le fond du sillon au moyen d'un tube de descente et, si nécessaire, rappuyé par la roulette de plombage. Dans le système AirSpeed, les graines sélectionnées sont captées par un flux d'air, accélérées et propulsées à l'aide de ce même flux d'air à travers le tube de descente. Elles sont interceptées et rappuyé par la roue de plombage.

Sur les deux unités de dosage, les graines passent devant un capteur dans le tube de descente pour une surveillance optimale du semis. La technologie embarquée dans le capteur est capable de compter les grains, de déterminer les espacements entre les grains et ainsi de transmettre une information au conducteur concernant les doublons et les manques.

Les avantages en un clin d'oeil :

- Compatible avec différentes cultures
- Facile d'utilisation : aucun réglage du sélecteur nécessaire
- Sélection fiable graine par graine
- Entraînement électrique du doseur pour : SectionControl, VariableRate, jalonnage

AirVac :

- Vitesse de déplacement jusqu'à 12 km/h
- La plus grande polyvalence pour toutes les cultures et une mise en terre optimale des graines

AirSpeed :

- Vitesse de déplacement jusqu'à 15 km/h
- Débit de chantier et efficacité maximales lors de la dépose de la graine



Le sélecteur universel n'a plus besoin d'être réglé



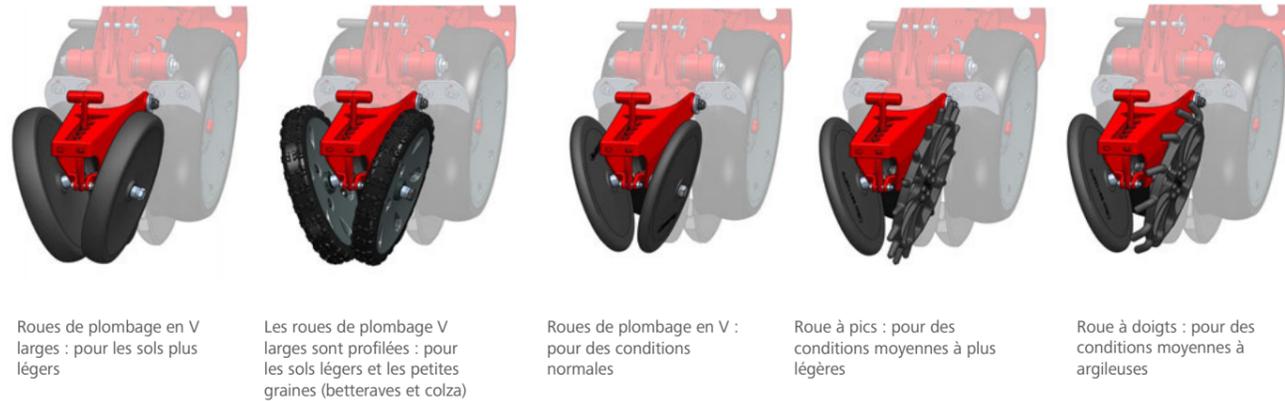
Unité de dosage AirVac facilement accessible



SectionControl rend possible la coupure de rangs individuelle par GPS

Roulette de fermeture en V

POUR UN MEILLEUR PLACEMENT DES GRAINES DANS LE LIT DE SEMENCES



Roues de plombage en V larges : pour les sols plus légers

Les roues de plombage V larges sont profilées : pour les sols légers et les petites graines (betteraves et colza)

Roues de plombage en V : pour des conditions normales

Roue à pics : pour des conditions moyennes à plus légères

Roue à doigts : pour des conditions moyennes à argileuses

Les conditions de fermeture du sillon de semis constituent le dernier levier influençant la qualité de levée. En fonction du type de sol, du système de semis, de la profondeur de semis et de la culture, les exigences varient. Pour cette raison, les Maestro peuvent être équipés de différentes combinaisons de roulettes de fermeture afin d'obtenir un résultat de travail optimal dans toutes les conditions et pour toutes les cultures.

Quelle roulette de fermeture convient à quelle utilisation ?

Roulette de fermeture profilée en caoutchouc

- La roulette caoutchouc est adaptée aux sols sableux/légers.
- Les roulettes profilées sont recommandées pour le semis de petites graines.
- Le profilage génère davantage de terre fine et permet de prévenir la compaction.

Roulette de fermeture à doigts et à pics :

- La roulette à doigts est particulièrement adaptée pour les sols intermédiaires à lourds.
- La roulette à pics est particulièrement adaptée pour les sols intermédiaires à légers.
- Sur chaque rang, les roulettes de fermeture à doigts ou à pics sont toujours couplées à une roulette standard en caoutchouc afin de contrôler la profondeur et éviter le déplacement des graines.
- Les roulettes ne sont cependant pas adaptées aux semis superficiels.
- En cas de compaction des bords du sillon générée par les disques semeurs, les roulettes à doigts ou à pics émettent la zone ré-appuyée.
- Pas d'ouverture du sillon de semis après le semis en conditions sèches, en présence de sols lourds et argileux.
- Stimulation du développement racinaire du maïs



Roulette de fermeture large en V



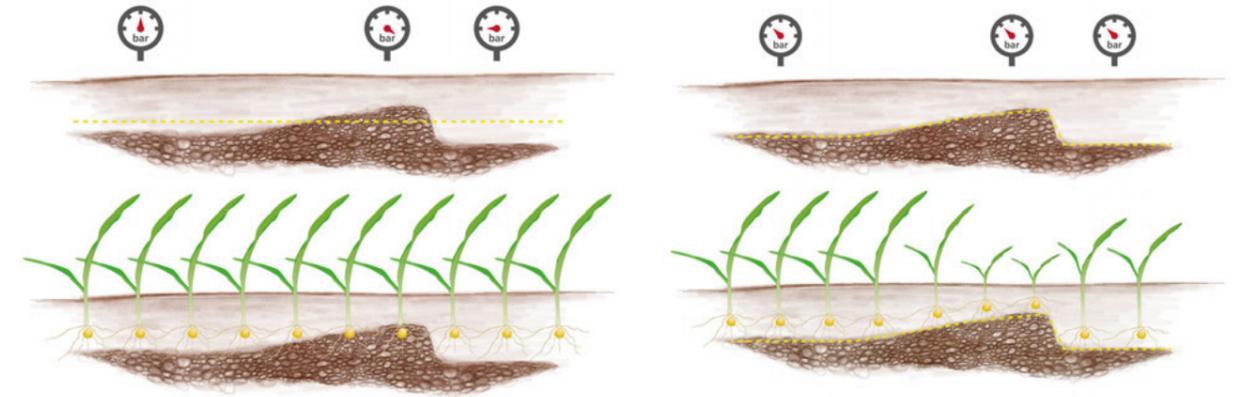
Roulette à pics



Roulette à doigts

AutoForce

UNE DÉPOSE OPTIMALE MALGRÉ DES SOLS HÉTÉROGÈNES



Avec AutoForce : pression optimale et profondeur de semis optimale

Sans AutoForce : pression constante – dépôt irrégulier

Pourquoi utiliser un contrôle automatique de la pression ?

- Les sols caillouteux nécessitent une pression plus importante afin de semer à une profondeur régulière. En cas de pression insuffisante, l'élément semeur est instable ce qui entraîne une germination et une levée irrégulière.
- Les sols légers ou particulièrement sensibles à la pression nécessitent une pression moindre afin d'éviter la compaction. Une pression trop importante a pour effet de compacter le sol et de ralentir le développement racinaire alors même que toutes les graines ont été semées à profondeur régulière.
- Les parcelles sont rarement homogènes. La pression de l'élément semeur doit être adaptée à chaque endroit de la parcelle.
- C'est pourquoi HORSCH a développé un système de régulation de la pression.

AutoForce assure un placement régulier des graines dans des sols hétérogènes. C'est un critère décisif pour assurer une levée homogène. La pression appliquée sur le rang est mesurée à l'aide d'un capteur situé sur les roues de terrage. Cette pression (valeur de consigne) est paramétrée auparavant sur le terminal. Trois niveaux de pression sont disponibles : 25 kg, 50 kg et 80 kg (les valeurs peuvent également être personnalisées). Dans les sols très hétérogènes, l'élément semeur nécessite plus ou moins de pression afin de maintenir la profondeur de semis souhaitée. Le changement de pression sur la roue de contrôle de profondeur est détecté lors d'une variation de sol. Le système permet de compenser cela en appliquant une pression supplémentaire ou inférieure afin que la pression globale corresponde à la valeur nominale paramétrée. Ceci est rendu possible par la construction spécifique du Maestro qui permet un transfert de charge sur la rampe de semis. La pression de l'élément semeur peut varier automatiquement de 150 à 350 kg. Ceci garantit une régularité exceptionnelle de dépose de la semence et prévient ainsi tout risque de mise en terre trop superficielle ou de compaction.



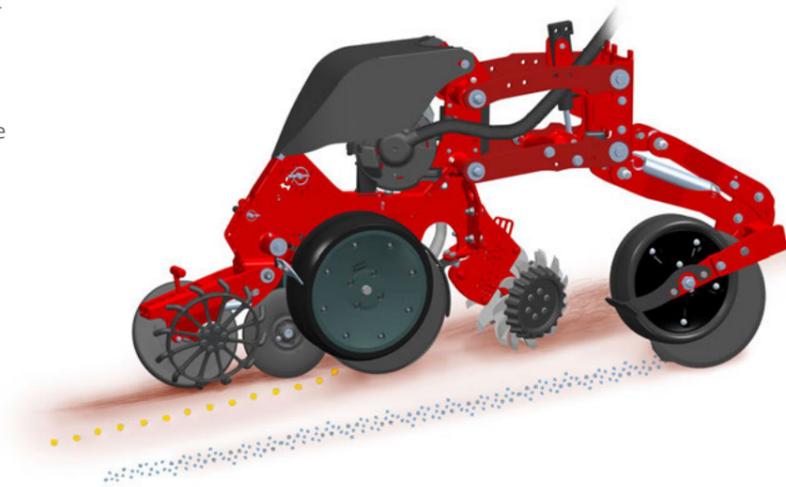
Le capteur piézométrique en détail



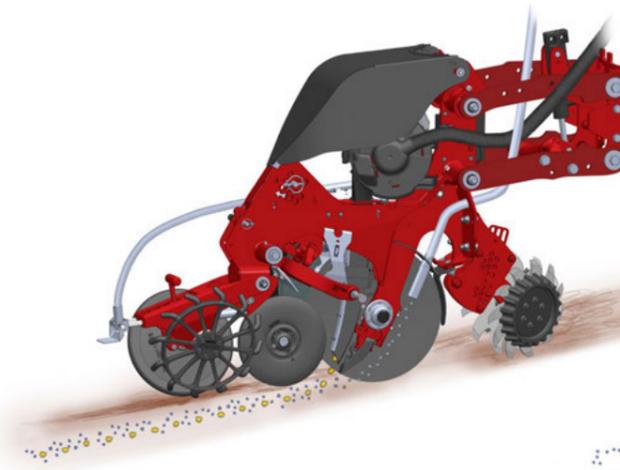
Vérin hydraulique pour la pression sur les socs

APPLICATIONS D'ENGRAIS ET DE MICROGRANULÉS

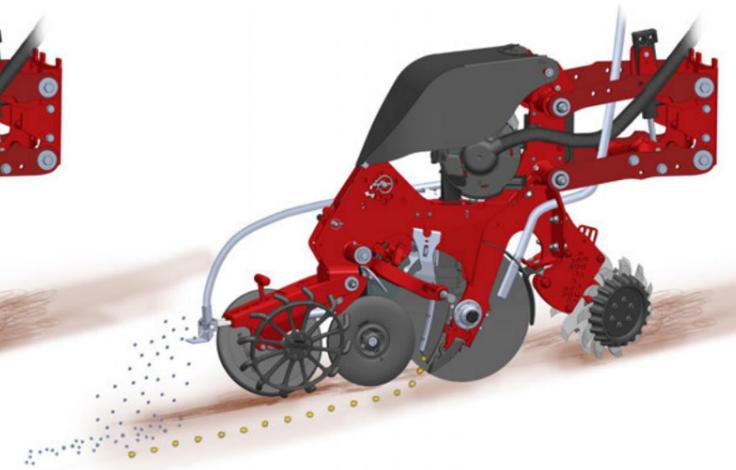
Outre une dépose précise des graines, le positionnement exact des engrais ou des produits phytosanitaires est extrêmement important pour le semis de précision. Les éléments des Maestro peuvent donc être équipés de composants très différents, offrant une solution optimale pour tous les besoins et pour toutes les exigences.



Soc à engrais monodisque guidé par son propre parallélogramme



Application dans le sillon



Application sur le sillon



Soc de fertilisation monodisque

Soc de fertilisation monodisque

- Suspension indépendante de l'élément semeur pour un dépôt constant en profondeur
- Profondeur réglable de 5 à 9 cm
- Adaptation rapide et sans outils de la pression de 40 à 140 kg
- Escamotage de l'élément rapide et sans outil

Distribution pneumatique de microgranulés

- Deux points d'application possibles sur l'élément semeur
- Dépose dans le sillon pour les granulés à engrais et les produits phytosanitaires pour un bon contact avec la graine et une efficacité élevée
- Dépose à l'arrière de l'élément semeur, via des éclateurs sur le sillon de cultures dérobées ou d'anti-limaces



Application dans le sillon



Application sur le sillon

INTELLIGENCE

Sélection des disques de dosage

- Flexibilité maximale – l'utilisation de différents disques de dosage permet de semer différentes cultures avec le HORSCH Maestro.
- L'outil permet de déterminer le disque de dosage adapté à votre utilisation.
- Il vous suffit de sélectionner l'espèce à semer, la vitesse de travail, le débit et l'interrang !



Choix du rotor

- Pour chaque cas d'utilisation, il est possible de sélectionner le rotor le plus adapté
- Pour un large choix d'applications, du semis standard au semis de petites graines, jusqu'à l'application d'engrais et de microgranulés
- Mode expert pour effectuer des configurations du rotor pour des vitesses de travail et des débits élevés



eosT10 (Pro)

- Terminal 10" avec résolution élevée pour le pilotage de tous les outils ISOBUS selon la norme standard ISO 11783.
- Fiable et performant: un matériel hautement performant combiné à une utilisation intuitive et un affichage en mode jour ou nuit
- Transmission simple des cartes d'application avec un échange de données sans fil
- De nombreuses options de mise en page permettent d'afficher plusieurs applications en même temps – pour une vision d'ensemble maximale

AutoLine

- Système de jalonnage automatique piloté par GPS
- La conduite est adaptée en présence d'obstacles ou en fourrière
- Plus besoin de suivre les voies de jalonnage qui se jouxtent
- Disponible en combinaison avec le terminal EosT10 Pro



Le design épuré de l'écran 10" permet une intégration parfaite dans chaque cabine de tracteur

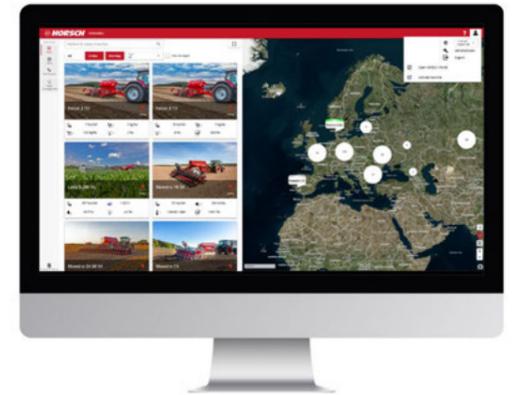


Semez indépendamment du rythme de jalonnage avec HORSCH AutoLine !

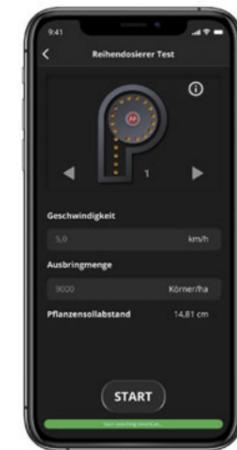
HorschConnect

Aujourd'hui, prêt pour demain. Pilotage facilité de différentes fonctions de la machine via l'application MobileControl – votre smartphone fait office de terminal ! Surveillez la productivité et la qualité de travail grâce à HorschConnect Telematics, pour encore davantage de transparence.

- Des solutions digitales qui ont du sens
- Solution simple et prête à l'emploi avec carte SIM, modem WIFI et autres interfaces
- La performance de la machine et le débit de chantier en un clin d'œil avec HorschConnect Telematics
- HorschConnect Telematics pour une transparence totale de la qualité de travail, comme par exemple le débit de tous les composants et une documentation précise de la qualité de sélection
- Assistance technique ciblée et proactive grâce à la visualisation à distance des codes erreur
- Commande des fonctions de la machine via l'application mobile MobileControl: par ex. Essai de débit de tous les doseurs et commande des rangs individuels pour contrôler la qualité de semis



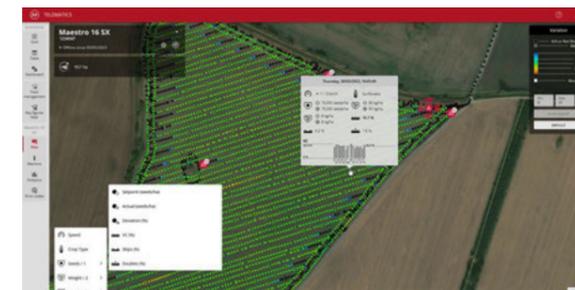
Avec HorschConnect, les solutions de télémétrie trouvent leur place dans les domaines des semis et de la protection des cultures pour répondre à vos attentes



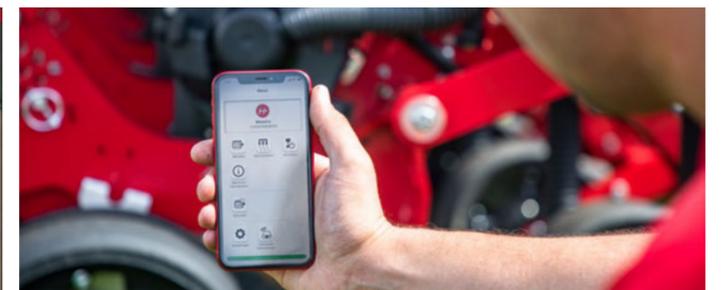
L'application MobileControl permet de tester à tout moment les principaux paramètres de la qualité de sélection rang par rang



La performance de la machine et le débit de chantier en un clin d'œil avec HorschConnect Telematics



La transparence, facteur de réussite : information relatives à la position des messages d'erreur, la vitesse de travail ou la qualité de semis



Calibrage rapide et contrôle de la qualité de sélection simple par smartphone avec l'application MobileControl

OPTIONS



Jusqu'à 350 kg de pression disponible avec la remorque semoir



La roulette de plombage est décisive pour un bon contact terre / graine



Étoile chasse résidus en option, en position flottante avec contrôle de terrage



Maestro 8 RV avec Partner FT lors du transport

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Maestro RV / RX	6 RV	8 RV	9 RV	12 RV	6 RX	8 RX	9 RX	12 RX	13 RV
Largeur de transport (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Hauteur de transport (m)	3,10	3,90	4,00	3,90	3,10	3,90	4,00	3,90	3,90
Longueur sans remorque semoir (m)	2,90 (3,50 av. cuve de microgranulés)	2,90 (3,50 av. traceurs latéraux ou cuve de microgranulés)	2,90 (3,50 av. traceurs latéraux)	2,90 (3,50 av. traceurs latéraux ou cuve de microgranulés)	2,90 (3,75 av. cuve de microgranulés)	3,30 (3,75 av. traceurs latéraux ou cuve de microgranulés)	3,30 (3,75 av. traceurs latéraux)	3,30 (3,75 av. traceurs latéraux ou cuve de microgranulés)	2,90 (3,50 av. traceurs latéraux ou cuve de microgranulés)
Longueur de transport avec Pronto 6 AS (m)	---	10,85	---	10,85	---	10,95	---	10,95	---
Longueur de transport avec Focus TD 3-points (m)	---	11,25	---	11,25	---	---	---	---	---
Longueur de transport avec Focus ST 3-points (m)	---	11,15	---	11,15	---	---	---	---	---
Poids sans remorque semoir (kg)	1600	2000	2200	2700	1900	2300	2450	3000	2900
Poids avec Pronto 6 AS (kg)	---	6700	---	7500	---	7000	---	7800	---
Poids avec Focus TD 3-points (kg)	---	11200	---	11900	---	---	---	---	---
Poids avec Focus ST 3-points (kg)	---	11500	---	---	---	---	---	---	---
Volume trémie semences (l)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Nombre de rangées	6	8	9	12	6	8	9	12	13
Pression maximale sur les socs (kg)	150 - 180	150 - 180	150 - 180	150 - 180	150 - 180	150 - 180	150 - 180	150 - 180	150 - 180
Pression maximale sur les socs avec transfert de charge en option tracteur (kg)	---	---	---	---	150 - 310	150 - 290	150 - 280	150 - 240	150 - 215
Pression maximale sur les socs avec remorque semoir (kg)	---	150 - 350	---	150 - 350	---	150 - 350	---	150 - 350	---
Roues de terrage ø (cm)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Roulettes de plombage ø (cm)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33
Roue plombeuse	Série	Série	Série	Série	Série	Série	Série	Série	Série
Interrang (cm)	70 / 75 / 80	70 / 75 / 80	60 / 70 / 75	45 / 50	70 / 75 / 80	70 / 75 / 80	60 / 70 / 75	45 / 50	50
Profondeur de semis (cm)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9
Hauteur de chute des graines (cm)	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Vitesse de travail (km/h)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 12	2 - 12
Puissance tracteur nécessaire (kW/Ch)	74 / 100	110 / 150	118 / 160	125/170	81 / 110	118 / 160	125 / 170	132/180	132 / 180
Puissance nécessaire Pronto 6 AS sans DiscSystem (kW/Ch)	---	125 / 170	---	140/190	---	132 / 180	---	147/200	---
Puissance nécessaire Pronto 6 AS avec DiscSystem (kW/Ch)	---	147 / 200	---	184/250	---	162 / 220	---	184/250	---
Puissance nécessaire Focus TD 3-points (kW/Ch)	---	221 / 300	---	257/350	---	---	---	---	---
Puissance nécessaire Focus ST 3-points (kW/Ch)	---	184 / 250	---	---	---	---	---	---	---
Attelage 3-points	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III	3 pts cat. II/III



Votre concessionnaire

Que disent nos clients à travers
le monde ?



ExperienceTour

MAESTRO

HORSCH France Sarl

Ferme de la Lucine · 52120 Châteauvillain

Tél: +33 3 25 02 79 80

Fax: +33 3 25 02 79 88

horsch.france@horsch.com

horsch.com

Papier: 120 gr/m. Maxi Offset. Ce papier est certifié par le label EU Ecolabel. Celui-ci est décerné aux produits et services dont l'impact environnemental est sensiblement moindre par rapport à des produits similaires. Encre d'impression: encre QUICKFAST COFREE. Encre dépourvue de produits pétroliers et de cobalt. De plus, elle est certifiée et recommandée pour l'impression selon le principe « Cradle-to-Cradle » (du berceau au berceau) – une approche qui garantit la pérennisation de la gestion du recyclage en continu. Pour plus d'informations, voir www.c2c-ev.de.

Toutes les données et illustrations sont indicatives et non contractuelles. Elles peuvent être soumises à des modifications de fabrication et de conception.

FR-60142420 (07/2024)