

Maestro TX

 **HORSCH**



LE SEMOIR MONOGRaine UNIVERSEL
ET COMPACT EN VERSION PORTÉE



Maestro TX

TECHNIQUE PROFESSIONNELLE COMPACTE EN VERSION 3-POINTS

- Maestro 6 TX: Interrangs de 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 cm
- Maestro 7 TX: Interrangs de 37,5 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 cm ou en configuration 6 rangs 75 / 80 cm
- Transfert de charge hydraulique en option, pour application d'une pression plus importante sur les éléments semeurs

- Trémie à engrais de 1 300 l (avec coupure demi-semoir de série)
- Microgranulateur sur le rang:
 - Capacité de 20 litres par rang
 - Possibilité d'activer le SectionControl de série
 - Système de dosage HORSCH spécifique pour les microgranulés



Le Maestro TX est le nouveau modèle de semoir monograine pour des largeurs de travail de 2,60 m à 4,80 m. Le semoir est équipé de série d'un châssis télescopique à interrangs variable. Le Maestro 6 TX permet ainsi de semer de manière flexible avec tous les interrangs standards de 45 à 80 cm, par pas de 5 cm. Le Maestro 7 TX offre en outre la possibilité d'utiliser des interrangs de 37,5 cm ou 40 cm. En 7 rangs, l'interrang maximal est de 65 cm. Lorsque le rang central est désactivé, le Maestro 7 TX peut semer de manière conventionnelle sur 6 rangs avec un interrangs de 75 ou 80 cm.

Le changement de l'interrang se fait de manière très simple et ne nécessite aucun outil. Après adaptation de la largeur de travail sur le terminal, la machine est à nouveau opérationnelle.

Le Maestro TX peut être équipé en option d'une grande trémie d'une capacité de 1 300 litres, dédiée à la fertilisation. L'engrais est localisé à proximité du rang par l'intermédiaire des socs fertilisateurs monodisques alimentés par deux doseurs HORSCH éprouvés. Le semoir est équipé de série de la coupure demi-semoir pour l'engrais.

Le Maestro TX est équipé du système bien connu de doseur AirSpeed, qui fonctionne par surpression. Cette technologie permet de semer à des vitesses pouvant atteindre 15 km/h, tout en garantissant la plus grande précision dans le placement de la graine et une mise en terre optimale.

En plus du semis et de l'engrais, il est également possible d'appliquer un troisième composant sur chaque rang. Les unités ont une trémie de 20 l par rangée, qui sont entraînées séparément par un moteur électrique et peuvent donc aussi être arrêtées individuellement. Cela permet d'économiser des granulés de manière optimale. L'application se fait soit dans le sillon, soit sur toute la surface du semoir grâce aux éclateurs.

Les éléments semeurs du Maestro TX ont été éprouvés sur les autres semoirs de la gamme Maestro. Seule la fixation des éléments au châssis a été adaptée en raison du mécanisme de glissement. La pression sur les socs est toujours réglée hydrauliquement. Selon le système de transfert de poids, 230 à 300 ou 350 kg de pression peuvent être appliqués aux éléments semeurs. La machine est ainsi adaptée au semis direct.



Barre de réglage pour gérer les différents interrangs



Le Maestro TX relevé en bout de champ

Trémie à engrais

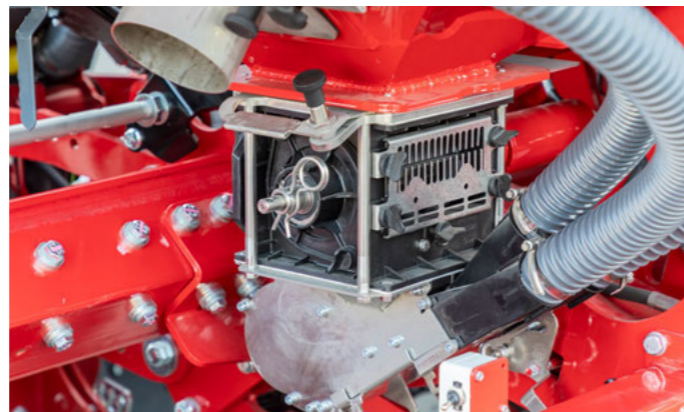


Maestro 6 TX avec trémie à engrais de 1 300 l

Pour l'application en localisée d'engrais, le Maestro TX dispose d'une trémie d'une capacité de 1 300 l. Deux doseurs HORSCH garantissent une coupure demi-semoir de série. Trois rangs par demi-semoir sont directement alimentés sur le Maestro 6 TX. Sur le Maestro 7 TX, Un doseur alimente 4 rangs sur un côté. A une vitesse de 12 km/h, 250 kg par hectare peuvent être distribués.



Maestro 6 TX sans trémie à engrais



Un des doseurs à engrais

Elément semeur

DURABLE – FIABLE – STABLE



Element semeur Maestro de conception robuste

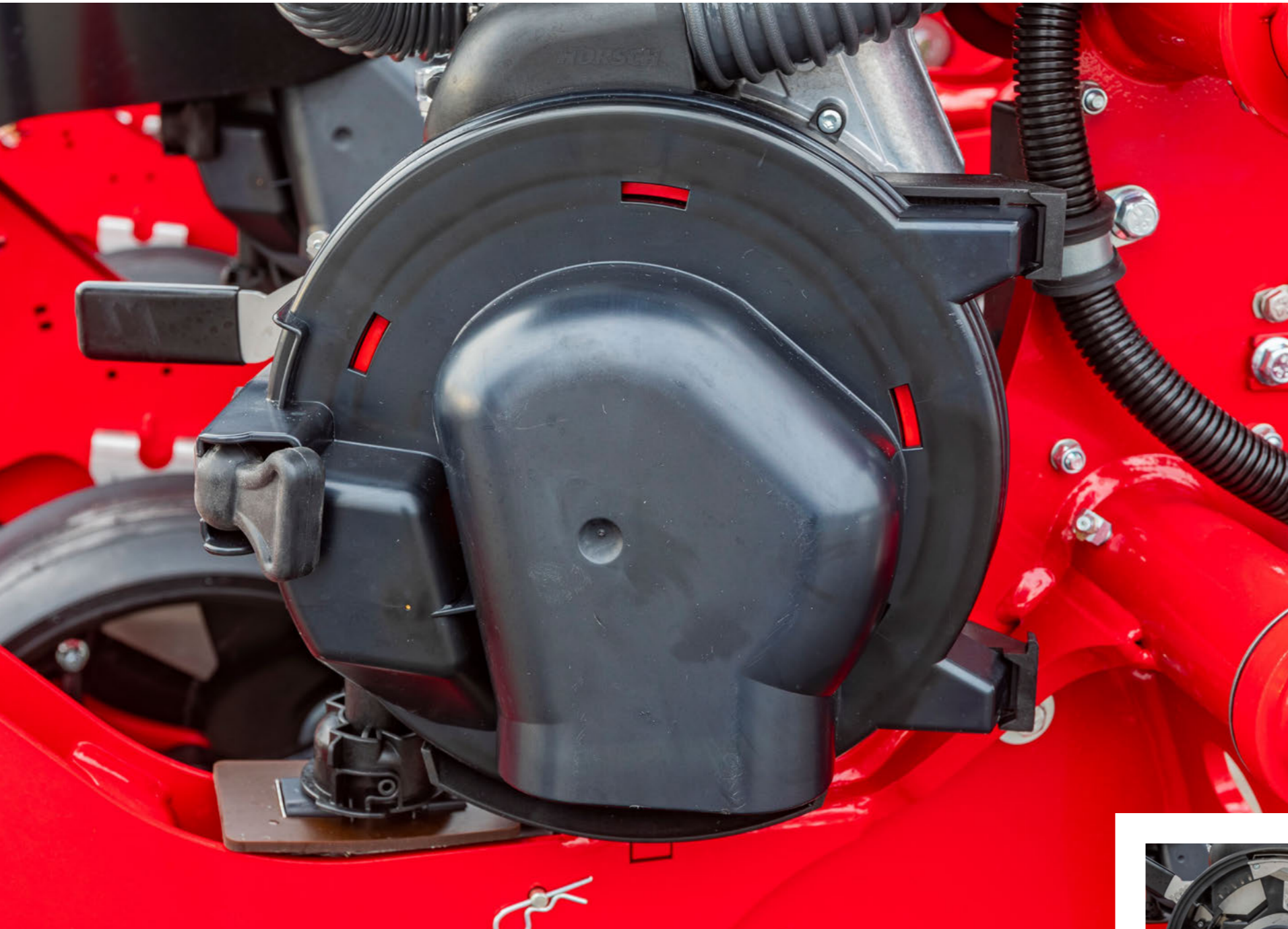
Les éléments Maestro se distinguent notamment par leur grande durabilité et leur construction robuste. Le parallélogramme est très large (35 cm), ce qui permet de mieux absorber les forces latérales. Les axes sans entretien intégrés au parallélogramme sont très largement dimensionnés pour une longue 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. De série, la pression sur les socs est générée par 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 1,5cm à 9 cm de profondeur. Une roulette de plombage pour intercepter et réappuyer les graines est montée de série. Le sillon est fermé et réappuyé par une paire de roulette de fermeture en V. Devant les disques sillonneurs, différents outils de préparation peuvent être montés sur une interface universelle, comme par ex. des étoiles chasse-résidus ou un disque ouvreur.

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

AirSpeed

PRÉCIS – POLYVALENT – DÉBIT DE CHANTIER



Le système de dosage AirSpeed peut être utilisé pour une sélection précise de graines et de cultures très variées. Avec différents disques de dosage, il est possible de sélectionner de manière fiable le maïs, le tournesol, les betteraves sucrières, les graines de soja et le colza.

Le système AirSpeed est basé sur le principe de la séparation par surpression, dans lequel la graine est plaquée contre un disque perforé. Au cours du processus de dosage, les graines sélectionnées passent par un sélecteur qui permet d'éliminer les doublons. Le sélecteur ne nécessite aucun réglage de la part de l'utilisateur. La forme du sélecteur a été optimisée de manière à garantir une séparation fiable pour toutes les espèces.

La semence est activement propulsée par surpression du doseur dans le sillon de semis via le tube de descente. Un capteur est intégré dans le tube de descente afin de garantir une surveillance optimale du bon déroulement 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 valeurs transmises au sujet de la précision de sélection sont affichées clairement sur le terminal en cabine et augmentent ainsi la sécurité lors du semis.

Le doseur AirSpeed est entraîné électriquement de série et peut être commandé individuellement pour chaque rangée. Cette technologie est compatible avec les fonctions éprouvées de coupure de rangs (SectionControl), de modulation (VariableRate) et de jalonnage.

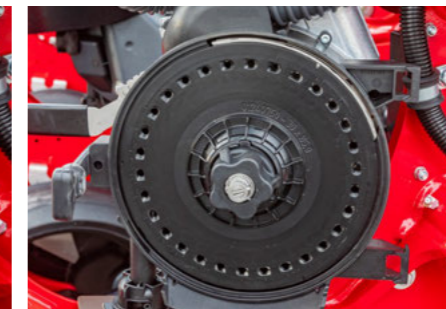
Pour la modulation VariableRate, le système AirSpeed est conçu pour pouvoir modifier la densité de façon individuelle sur chaque rang. Dans le cas du jalonnage, il est possible de majorer individuellement en pourcentage la densité de semis dans les rangs à gauche et à droite du passage de roue. Grâce à ces fonctions avancées, toutes les mesures visant à accroître la précision lors des semis peuvent être exploitées.

- Grande polyvalence d'utilisation pour tout type de culture
- Précision maximale avec des vitesses de semis allant jusqu'à 15 km/h
- Sélection fiable graine par graine

- Mise en œuvre aisée lors de l'utilisation: Aucun réglage du sélecteur nécessaire
- Entraînement électrique comme base pour : SectionControl, VariableRate, jalonnage



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



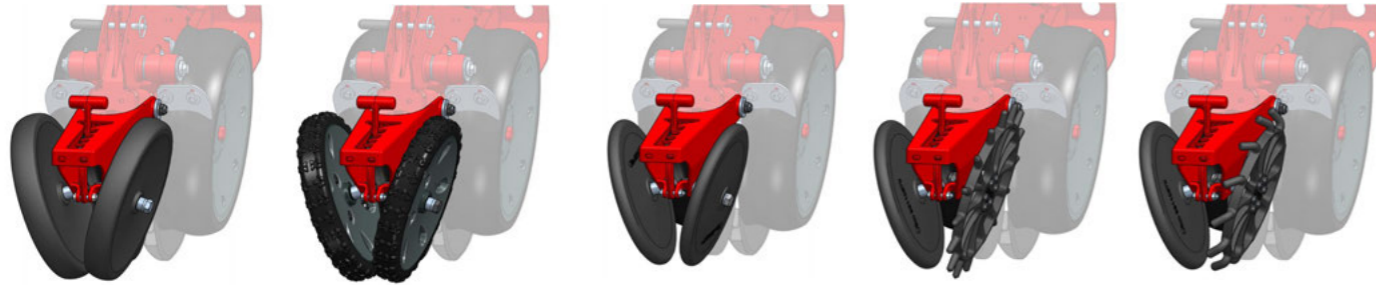
Doseur AirVac facile d'accès



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



Roulette de fermeture large en V: pour les sols légers

Roulette de fermeture en V large, profilée: pour les sols légers et les petites graines (betterave et colza)

Roulette de fermeture étroite en V: pour des conditions normales

Roulette à pics: pour les sols intermédiaires à légers

Roulette à doigts: pour les sols intermédiaires à lourds

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 aux sols intermédiaires à lourds.
- La roulette à pics est particulièrement adaptée aux 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 rappuyée.
- Pas de sillon ouvert après le semis même en conditions sèches, notamment en terres argileuses.
- Stimulation du développement racinaire du maïs.



Roulette de fermeture large en V



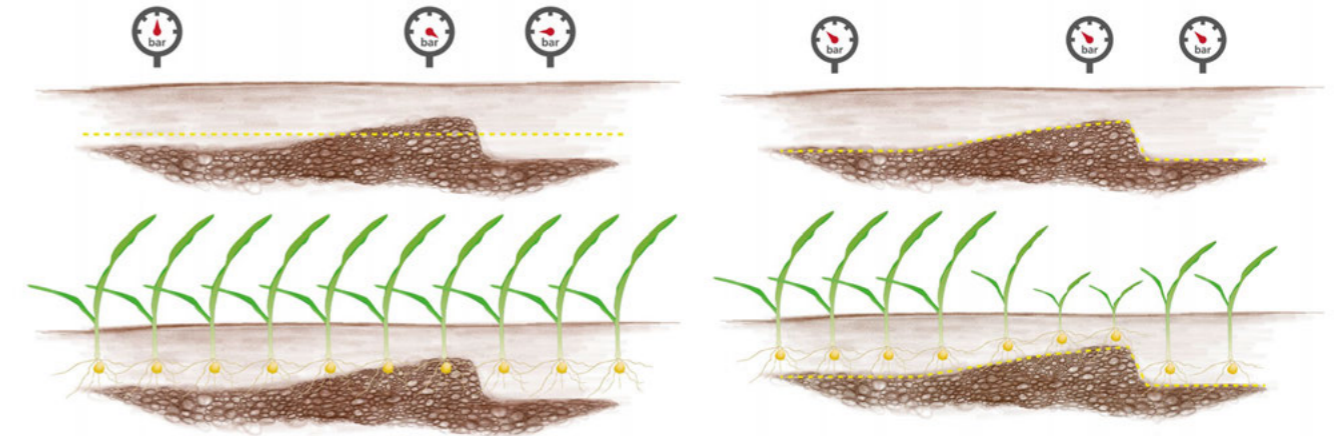
Roulette à pics



Roulette à doigts

AutoForce

UNE DÉPÔSE OPTIMALE MALGRÉ DES SOLS HÉTÉROGÈNES



Avec AutoForce: pression adéquate – profondeur de semis optimale

Sans AutoForce: pression constante – dépôt irrégulier

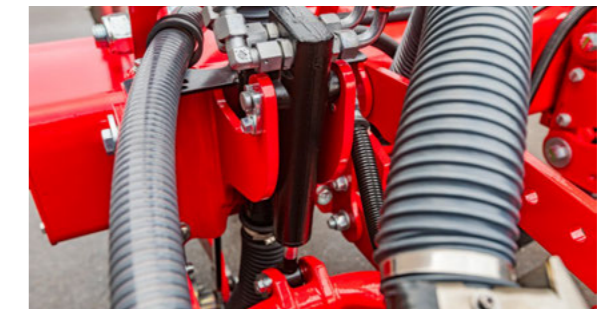
Pourquoi utiliser un contrôle automatique de la pression ?

- 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 partout au sein d'une même parcelle.
- C'est pourquoi HORSCH a développé un système de régulation de la pression.

L'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 nominale) est paramétrée auparavant sur le terminal. Il est possible de choisir entre trois niveaux de pression différents: 25 kg, 50 kg et 80 kg (chaque valeur pouvant également être adaptée individuellement). Dans les sols très hétérogènes, le rang 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 afin que la pression appliquée 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 afin de garantir une profondeur de semis régulière. Cet ajustement permet par ailleurs de prévenir une mise en terre trop superficielle de la graine ainsi que la compaction.



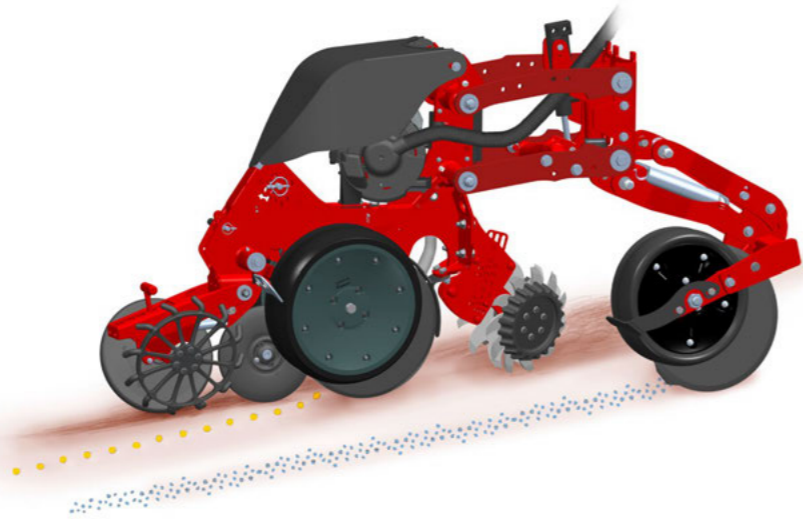
Le capteur piézométrique en détail



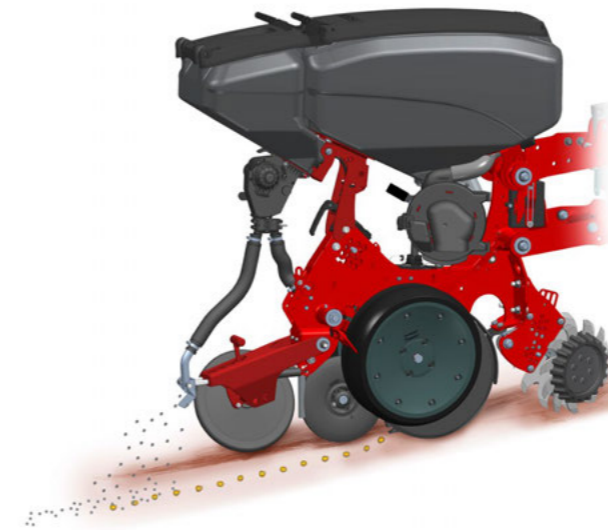
Vérin hydraulique pour la pression sur les socs

APPLICATIONS D'ENGRAIS ET DE MICROGRANULÉS

Pour l'application en localisée d'engrais, le Maestro TX dispose d'une trémie d'une capacité de 1 300 l. Deux doseurs HORSCH garantissent une coupure demi-semoir de série. Trois rangs par demi-semoir sont directement alimentés sur le Maestro 6 TX. Sur le Maestro 7 TX, Un doseur alimente 4 rangs sur un côté. A une vitesse de 12 km/h, 250 kg par hectare peuvent être distribués.



Soc à engrais monodisque guidé par son propre parallélogramme



Application de microgranulés sur le sillon



Application de microgranulés dans le sillon



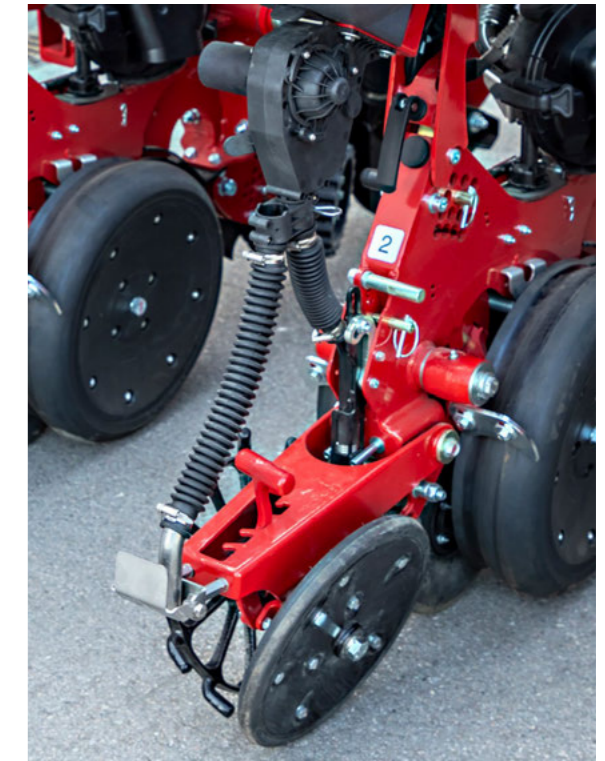
Soc à engrais monodisque

- 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

Soc à engrais monodisque

Application mécanique de microgranulés

- Deux zones 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



Microgranulateur sur la rangée avec deux zones d'application au choix

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 mieux 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 choix 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 se soucier du rythme de jalonnage
- Disponible en combinaison avec le terminal eosT10 Pro



Grâce à la fixation adaptable, l'eosT10 peut être parfaitement intégré dans chaque cabine

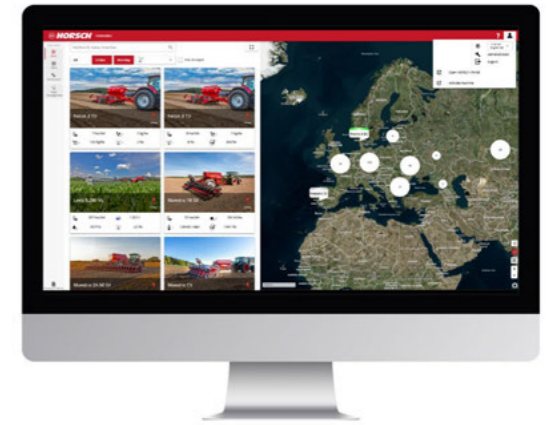


Semez indépendamment du rythme de jalonnage avec HORSCH AutoLine !

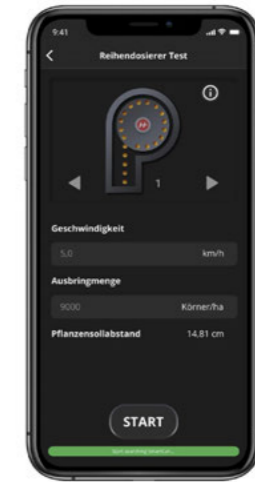
HorschConnect

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.

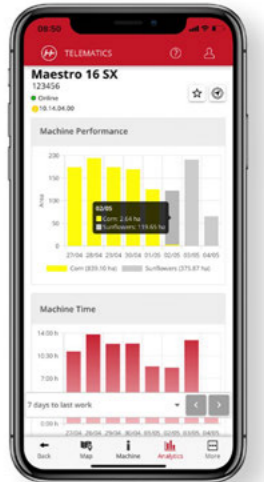
- Des solutions digitales qui ont du sens
- Solution simple et prête à l'emploi avec carte SIM, modem WIFI et autres interfaces
- La performance de la machine et le débit de chantier en un clin d'œil avec HorschConnect Telematics
- HorschConnect Telematics pour une transparence totale de la qualité de travail, comme par exemple la dose 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
- Pilotage à distance des fonctions de la machine via l'application Smartphone MobileControl: par ex. le calibrage de tous les doseurs, le contrôle de la qualité de semis rang par rang avant le début du semis ou entre deux.



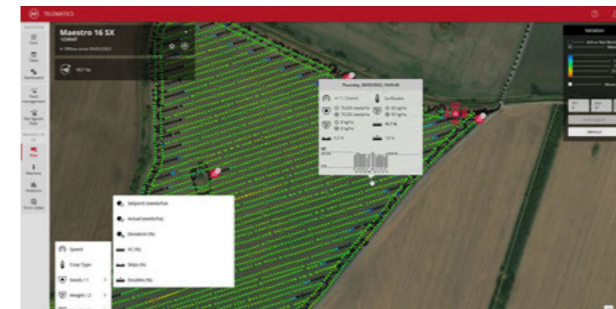
Avec HorschConnect, les solutions de télémétrie trouvent leur place dans les domaines des semis et de la protection des cultures pour répondre à vos attentes



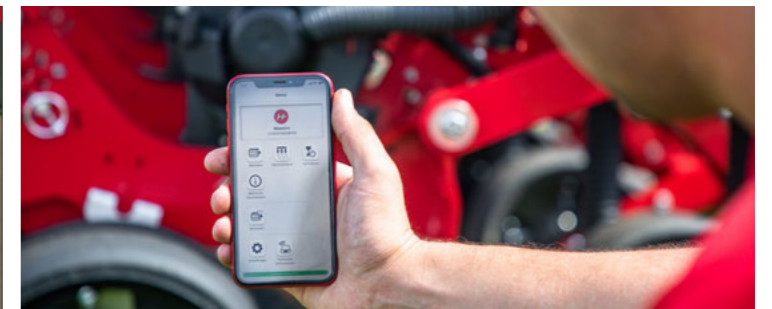
L'application MobileControl permet de tester à tout moment les principaux paramètres de la qualité de sélection rang par rang



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



La transparence, alliée de votre réussite: accès aux données géolocalisées et pertinentes telles que les messages d'erreur, la vitesse de travail ou la qualité de la sélection



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

OPTIONS



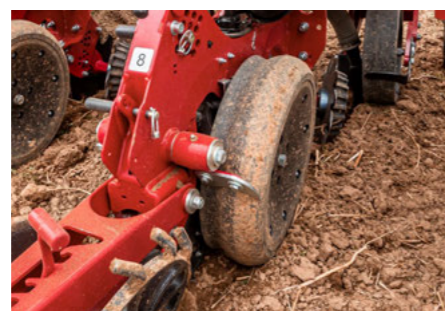
Maestro 6 TX sans trémie à engrais



Maestro TX sur la route



Etoile chasse-résidus en option, en position flottante avec contrôle de terrage



La roue RID réduit le compactage du sol au niveau du sillon dans des conditions très dures ou de semis direct



Roue de terrage standard pour tout type de sol



Microgranulateur d'une capacité de 20 l



Doseur de microgranulé et rotor

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Maestro TX	6 TX	7 TX
Largeur de transport (m)	3,00	3,00
Hauteur de transport (m)	2,70 - 3,70	2,70 - 3,70
Longueur de transport (m)	2,80	2,80
Poids (kg)	2275	2500
Volume de la cuve à engrais (l) (l)	1300	1300
Dim. ouverture de remplissage cuve à engrais (m)	0,65 x 2,40	0,65 x 2,40
Volume trémie semences (l)	70	70
Nombre de rangées	6	7 / 6 + 1
Pression max./ élément (kg)	150 - 220	150 - 220
Pression max./élément avec report de charge (kg)	150 - 300	150 - 300
Roues de terrage ø (cm)	40	40
Roulettes de plombage Ø (cm)	30 / 33	30 / 33
Roue plombeuse	Série	Standard
Interrang (cm)	45 / 50 / 55 / 60 / 70 / 75 / 80	37,5 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 (75 - 80 en configuration 6rangs)
Profondeurs de semis (cm)	1,5 - 9	1,5 - 9
Vitesse de travail (km/h)	6 - 15	6 - 15
Puissance tracteur nécessaire (kW/Ch)	95 / 130	95 / 130
Attelage 3-points	3-pts cat. III	3-pts cat. III
Retour libre (max. 5 bar)	1	1
Nombre de distributeurs DE	1 distributeur DE pour essieu télescopique et traceurs latéraux, 1 DE soufflerie hydr. surpression avec régulateur de débit, 1 DE pour vis de remplissage hydr. (option)	1 distributeur DE pour essieu télescopique et traceurs latéraux, 1 DE soufflerie hydr. surpression avec régulateur de débit, 1 DE pour vis de remplissage hydr. (option)
Débit d'huile soufflerie de surpression (l/min)	max. 30	max. 30
Alimentation électrique au travail (###NO_TRANSLATION-A###)	32,5	32,5
Alimentation électrique max. (###NO_TRANSLATION-A###)	55	55





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-60124371 (11/2023)