

 **HORSCH**

# Focus TD F

S'ADAPTER À CHAQUE CULTURE





# Focus TD F

UNE MACHINE, DES POSSIBILITÉS MULTIPLES –  
DU SEMIS À DENTS AU MAESTRO RV

- Quatre étapes de travail en un seul passage : ameublissement du sol, fertilisation, nivellement et dépôt précis des semences pour une efficacité maximale.
- Plusieurs modes de fertilisation : possibilité d'appliquer l'engrais en totalité dans la zone racinaire ou bien 50 % en profondeur et 50 % sur la couche supérieure du sol afin de répondre aux différentes conditions de semis.
- Polyvalence de l'attelage trois points : compatible avec la rampe de semis monograine Maestro ainsi qu'avec différents éléments semeurs (TurboDisc, ParaDisc, TurboEdge, WideEdge) en fonction des conditions de sol et de récolte.
- Grande adaptabilité : trémie double cuve de 5 000 l et MiniDrill de 400 l (en variante G&F ou autonome) pour l'application de produits supplémentaires comme l'anti-limaces ou les sous-semis.



Le HORSCH Focus TD F combine quatre étapes de travail essentielles en un seul passage : ameublissement ciblé du sol, fertilisation localisée, nivellement et dépôt précis des semences.

Les dents TerraGrip travaillent le sol en amont de manière ciblée et écartent les résidus en dehors du lit de semences et de la zone de développement des racines. Cela constitue des conditions idéales pour le semis et le développement ultérieur des racines.

Grâce aux différents modes de fertilisation disponibles sur le Focus TD F, il est possible d'appliquer l'engrais en totalité dans la zone racinaire ou bien 50 % en profondeur et 50 % sur la couche supérieure du sol afin de répondre aux différentes conditions de semis. Dans de très bonnes conditions de semis, la fertilisation en profondeur permettra d'approvisionner de manière ciblée la couche arable inférieure en nutriments. Si les conditions sont plus humides et plus froides, le placement 50:50 peut favoriser dans un premier temps le développement de la jeune culture et dans un second temps attirer les racines plus en profondeur.

Une fois l'engrais localisé dans le sol, la zone ameublie est refermée et reconsolidée. Pour garantir un placement parfait de la semence en fonction des conditions de semis, le choix du bon élément semeur est crucial. L'attelage 3 points situé à l'arrière du Focus TD F permet ainsi d'adapter plusieurs rampes de semis. Cela permet de réagir en fonction des conditions en place en utilisant soit une rampe de semis monograine Maestro, soit des éléments semeurs à double disque de type TurboDisc ou ParaDisc ou bien d'opter pour le semis à dents avec la pointe TurboEdge et WideEdge en présence de matière organique abondante.

Les modèles Focus TD F offrent en outre une flexibilité maximale en matière de gestion multi-produits : en plus de la trémie double cuve de 5 000 l avec une répartition de 60:40, une cuve MiniDrill de 400 l peut être ajoutée en version G&F ou bien en version autonome. La variante G&F permet l'application ciblée d'un troisième composant aussi bien par l'intermédiaire des dents de fissuration que par l'élément semeur. Autrement, le MiniDrill autonome permet d'appliquer un produit microgranulé superficiellement via des éclateurs situés derrière les éléments semeurs, notamment un anti-limaces ou des sous-semis.



Focus pour l'ameublissement profond combiné à un apport d'engrais localisé



Focus 6.30 TD F au semis de colza

## Pointe LD/LD PLUS

La pointe LD/LD PLUS est idéale pour le travail profond avec un faible effet de mélange. La pointe ameublisse très bien jusqu'à 30 cm de profondeur, remonte peu de mottes à la surface et ramène de l'humidité dans l'horizon de germination en conditions sèches.

Pour les sols usant, il est conseillé d'utiliser la pointe étroite LD PLUS en version carbure pour une durée de vie maximale.

- Spécifique pour le travail en profondeur jusqu'à 30 cm
- Léger effet de mélange
- Remonte très peu de mottes en surface
- Ramène de la terre fraîche dans l'horizon de germination
- Parfait pour la gestion de la paille
- Option : revêtement carbure



Pointe LD/LD PLUS – effet de mélange modéré



Pointe LD/LD PLUS – fertilisation dans l'horizon superficiel



Pointe LD/LD PLUS – Mélange de la zone ameublée

## Pointe ULD

La pointe ULD est utilisée pour un ameublissement profond, sans mélange. Grâce à son étrave, les horizons sont fissurés sans remontée de terre en surface. Ceci permet d'éviter autant que possible la formation de mottes.

- Bien adapté pour le travail en profondeur, sans mélange, jusqu'à 30 cm de profondeur
- La forme spéciale protège le étançon
- Le sol est fissuré en trois dimensions (latéralement et vers le haut)
- L'architecture de la dents permet de ne remonter aucune mottes en surface
- La pointe est divisée en deux parties, ce qui permet de remplacer la pièce d'usure principale indépendamment de l'étrave



La pointe ULD ameublisse sans mélanger



La pointe ULD ne remonte pas d'humidité



La pointe ULD fissure le sol et dépose l'engrais

## Packer à pneus

Le packer à pneus de grande dimension réalise un rappui précis de la zone précédemment ameublée. Ce n'est que lorsque la zone ameublée est bien rappuyée, sans cavités dans le sol que la graine peut germer et développer facilement son système racinaire. Les racines y trouvent un dépôt d'engrais optimal.

- Nivellement et rappui ciblés et uniformes devant chaque élément semeur
- Rappui efficace sous l'horizon de semis pour une remontée de l'humidité par capillarité
- Faible demande de puissance grâce aux pneus de grand diamètre
- Grande polyvalence d'utilisation sur tout type de sol grâce aux pneus de grand diamètre
- La partie centrale du packer à pneus sert également d'essieu de transport sur route



Packer à pneus de grande dimension



Packer à pneus pour un rappui homogène sur toute la largeur

## Disques de nivellement

### RAPPUI FIABLE EN TOUTE CONDITION

Les disques de nivellement offrent de nombreuses possibilités. Ainsi, les disques de 46 cm peuvent être modifiés en termes d'agressivité, ce qui permet de les utiliser uniquement pour le nivellement ou, en cas de réglage très agressif, pour le buttage afin d'amener plus de terre devant le packer à pneu et d'obtenir ainsi un rappui plus intensif de la zone ameublée.

- Réglage simple
- Spectre d'utilisation large
- Fonctionne de manière fiable
- L'agressivité peut être ajustée rapidement
- Escamotage hydraulique possible



Disques de nivellement polyvalents



Disques de nivellement pour la fermeture fiable de la ligne de dent

# Rouleau émietteur

## CRÉATION DE TERRE FINE SUPPLÉMENTAIRE AVEC LE ROULEAU ÉMIETTEUR

Les rouleaux émietteurs permettent de réduire la taille des mottes et de produire de la terre fine supplémentaire. Cette terre fine est particulièrement importante lors du semis de colza pour créer un lit de semences parfait afin de garantir un bon contact terre / graine. Le rouleau émietteur de 37 cm de diamètre permet d'atteindre une vitesse de rotation élevée ce qui augmente la production de terre fine.

- Réglage simple
- Produit une quantité de terre fine importante
- Polyvalence d'utilisation, notamment en conditions difficiles



Focus 3 TD avec rouleau émietteur



Focus TD rouleau émietteur



Production de terre fine avec le rouleau émietteur

# Disques de découpe

## DISQUES DE DÉCOUPE RÉGLABLES HYDRAULIQUEMENT

Les disques de découpe optionnels de 430 mm élargissent le spectre d'utilisation du Focus. Les disques de découpe ouvrent le sol ferme et découpent simultanément les résidus. Par ailleurs, ils permettent de minimiser les mouvements de sol en conditions sèches en prédécoupant les premiers centimètres du sol.

- Disque de découpe devant chaque dent
- Découpe les résidus
- Ouvre l'horizon superficiel du sol
- Minimise les mouvements de sol
- La pression peut être modifiée hydrauliquement



Prédécoupe du sol et des résidus organiques



Structure à une seule poutre directement devant les dents

# SeedFrame

## SEEDFRAME POUR UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE

- Montage et démontage aisés via l'attelage 3 points
- Changement rapide d'une rampe de semis à l'autre
- Élément semeur double disque TurboDisc
- Élément semeur à parallélogramme ParaDisc
- Élément semeur à dent TurboEdge
- Élément semeur à dent WideEdge



SeedFrame avec élément ParaDisc avec interrang de 30 cm, Crossbar et tête de répartition RowControl



Rampes de semis facilement interchangeables grâce à l'attelage 3 points

# Combinaison avec le Maestro RV

## MAXIMISATION DU TAUX D'UTILISATION DE LA MACHINE AVEC UNE PRÉCISION IRRÉPROCHABLE DE PLACEMENT DES GRAINES

En option, le Focus peut être combiné avec une rampe de semis Maestro RV. Cela permet d'accroître significativement le taux d'utilisation de la machine et de répondre spécifiquement aux exigences des cultures les plus diverses.

- Flexibilité accrue
- Semis de précision pour les cultures en rang
- Changement simple de la rampe de semis
- Augmentation du taux d'utilisation de la machine



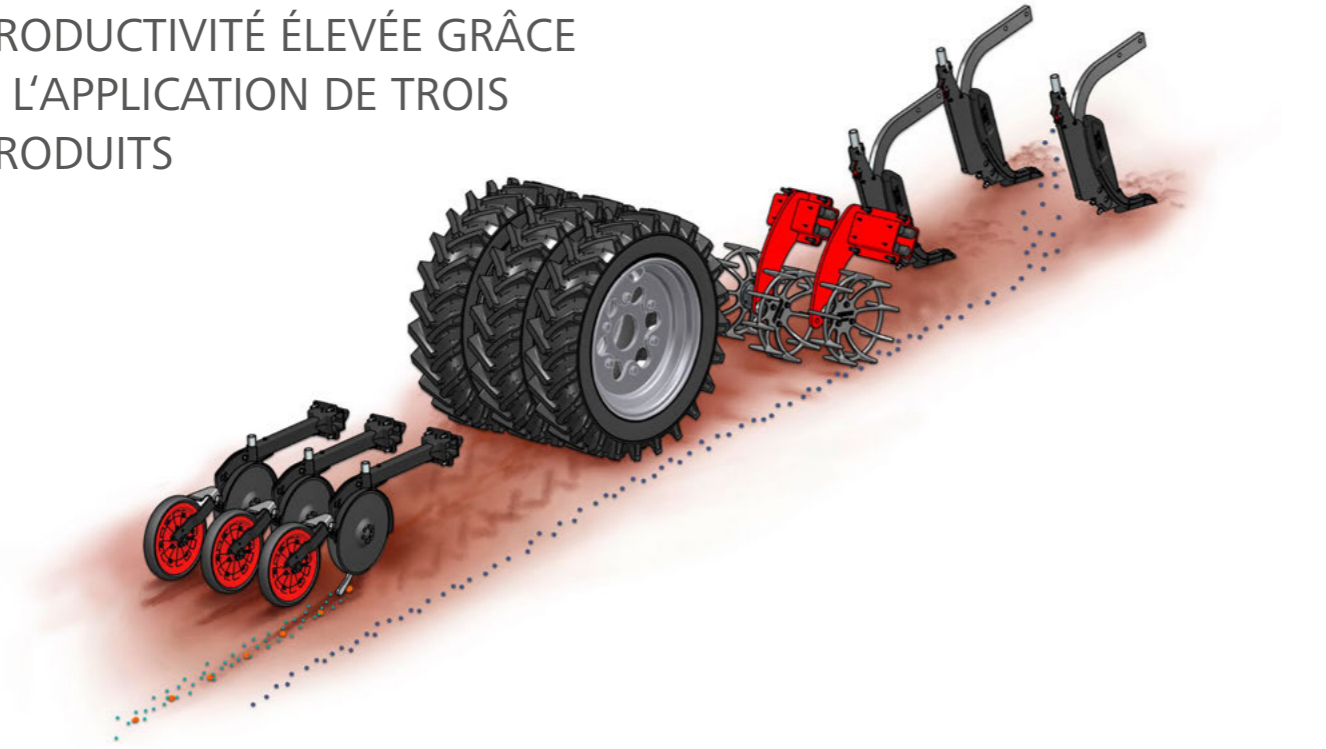
StripTill combiné au semis monograine



Focus TD 3-points combinable au Maestro RV en option

# MiniDrill G&F

PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE GRÂCE À L'APPLICATION DE TROIS PRODUITS



HORSCH propose deux versions différentes de la trémie MiniDrill. La variante MiniDrill G & F fait office de troisième cuve pour les semences. Ainsi, lors du semis de colza, il est possible de presque doubler la capacité de la machine. Le MiniDrill d'une capacité de 400 litres accueillant la semence de colza permet de remplir les deux grandes cuves (d'une capacité respective de 2 000 et 3 000 litres) d'engrais minéraux. C'est un moyen simple de réduire les arrêts liés à l'approvisionnement et donc de gagner un temps précieux lors des semis.

- Capacité de 400 l
- Localisation directement dans le sillon
- Peut être utilisé pour les semences, l'engrais ou les microgranulés
- Pour le semis de petites graines, la productivité peut être très significativement augmentée
- Possibilité d'apporter jusqu'à trois produits



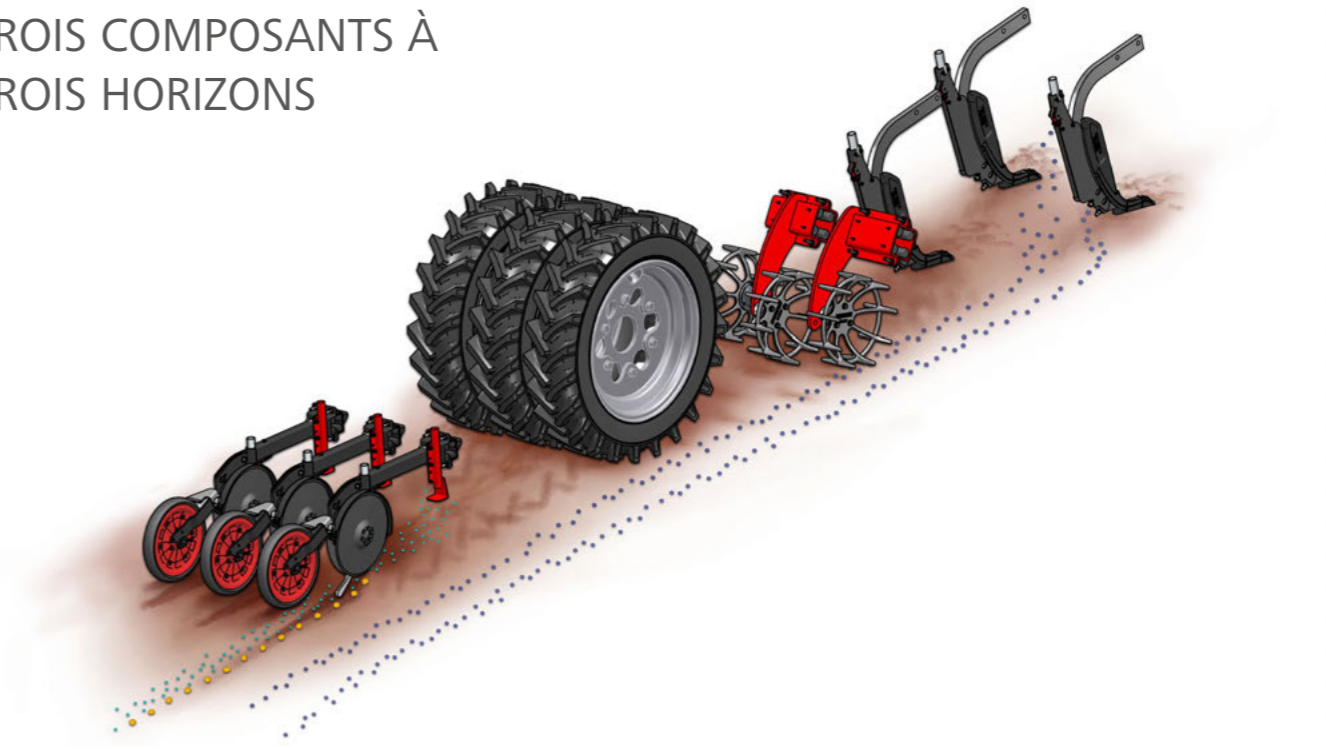
MiniDrill G&F – application d'un troisième produit



MiniDrill G&F faisant office de troisième cuve

# MiniDrill Autonome

TROIS COMPOSANTS À TROIS HORIZONS



Le MiniDrill autonome constitue une seconde possibilité. Ici, le MiniDrill est utilisé pour appliquer des microgranulés, semer des plantes compagnes ou épandre de l'anti-limaces. Ce troisième produit est appliqué sur l'horizon superficiel via des éclateurs. Dans cette variante, le MiniDrill dispose de sa propre soufflerie, de son propre système pneumatique avec une tête de distribution séparée et d'éclateurs positionnés devant chaque élément semeur.

La possibilité de placer avec précision trois produits dans trois horizons différents fait du Focus le semoir idéal pour les cultures dérobées. Par exemple, les dents peuvent être utilisées pour le placement profond des féveroles, les éléments semeurs peuvent semer des vesces sur un horizon de semis normal et les éclateurs peuvent être utilisés pour le semis de graminées ou de trèfle.

L'implantation de couverts végétaux à la profondeur optimale de semis, l'application de microgranulés ou d'anti-limaces ainsi que le semis de plantes compagnes illustrent la diversité d'utilisation du MiniDrill autonome.

- Capacité de 400 l
- MiniDrill autonome avec soufflerie et tête de répartition indépendantes
- Semis de microgranulés, de plantes compagnes ou de granulés anti-limaces
- Possibilité d'apporter jusqu'à trois produits
- Nombreuses possibilités offertes : il est possible d'appliquer jusqu'à trois produits sur trois horizons



MiniDrill PPF avec éclateurs



MiniDrill PPF – le troisième produit est appliqué sur l'horizon superficiel via des éclateurs

# INTELLIGENCE

## eosT10 / eosT10 Pro

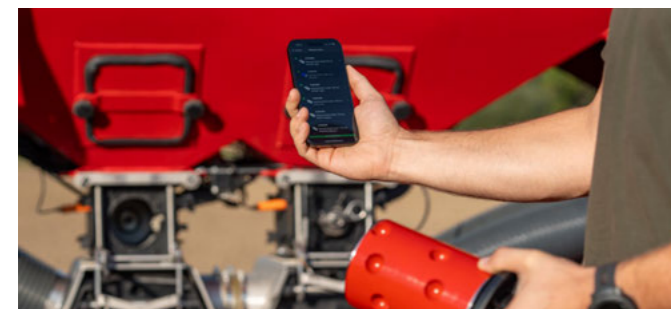
- Terminal 10" avec résolution élevée pour le pilotage de tous les outils ISOBUS selon la norme standard ISO 11783
- Fiable et performant: un matériel haute performance combiné à une utilisation intuitive et conviviale, en mode jour ou nuit
- De nombreuses options de mise en page permettent d'afficher plusieurs applications en même temps – pour une vision d'ensemble maximale
- Transmission simple des cartes d'application avec un échange de données sans fil
- La transmission en temps réel de l'affichage du terminal via Remote Support facilite le support technique.



L'affichage jusqu'à 3 fenêtres à côté de l'écran de travail principal permet de surveiller plusieurs applications en même temps.

## Choix du rotor

- Facilite la sélection du rotor optimal pour chaque cas d'utilisation
- 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



L'application HORSCH Assist avec la fonction « Sélection du rotor » aide à sélectionner le rotor optimal pour chaque utilisation.

## AutoLine

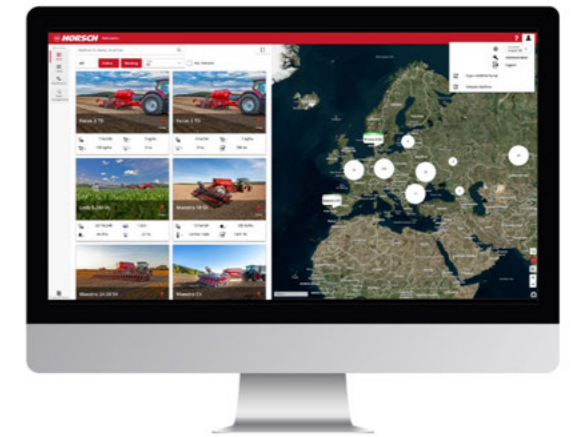
- Système de jalonnage automatique piloté par GPS
- La conduite est adaptée en présence d'obstacles ou en fourrière
- Plus besoin de suivre les voies de jalonnage qui se jouxtent
- Disponible en combinaison avec le terminal eosT10 Pro ou d'autres terminaux ISOBUS compatibles Tramline



Semer indépendamment du rythme de jalonnage grâce à Horsch AutoLine sur les semoirs en ligne

## HorschConnect

Aujourd'hui, prêt pour demain. Contrôlez facilement différentes fonctions de la machine via l'application HORSCH Control – votre smartphone complète ainsi le terminal ! Obtenez une vision complète et transparente de la performance et de la qualité du travail avec HorschConnect Telematics.

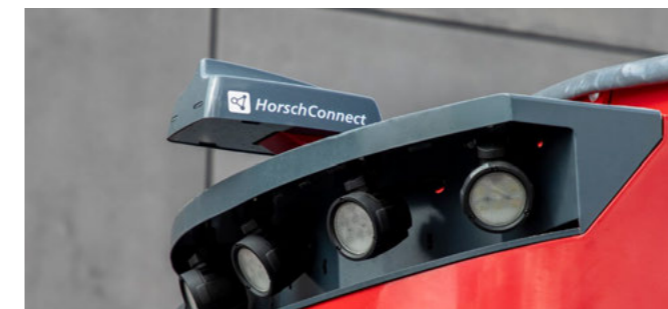


Avec HorschConnect, les solutions de télémétrie démontrent toute leur utilité pour les chantiers de semis et de protection des cultures – quand il n'y a pas de compromis sur la performance

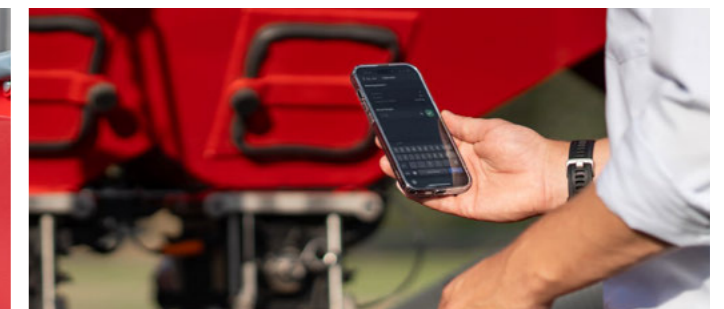
- HorschConnect Telematics pour la documentation des performances de la machine
- HorschConnect Telematics offre une transparence totale sur la qualité du travail, par exemple sur le débit appliqué de chaque produit
- Service ciblé et proactif grâce à l'accès à distance aux diagnostics et aux codes erreur
- Contrôle des fonctions de la machine via l'application mobile HORSCHControl : par exemple calibrage de tous les doseurs



L'application HORSCH Control permet de gérer différentes fonctions de la machine – très simplement depuis le smartphone



Une solution simple et novatrice, intégrant de nombreuses interfaces



Calibrage simple et rapide de la machine depuis un smartphone grâce à l'application HORSCH Control

# OPTIONS



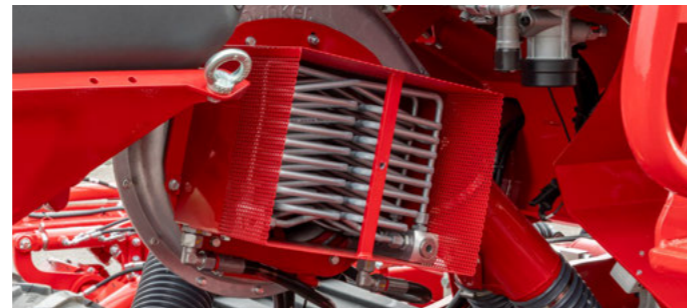
Kits de dosage petites graines pour doseur standard hexagonal



Crossbar pour le nivellement



WorkLight Pro pour une visibilité parfaite dans l'obscurité



Refroidisseur d'huile intégré dans la soufflerie



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Focus TD F	6.30 TD F	6.35 TD F
Largeur de travail (m)	6,00	6
Largeur de transport (m)	2,98	2,98
Capacité trémie double compartiment (l)	5000 (2000 : 3000 l / 40 : 60)	5000 (2000 : 3000 l / 40 : 60)
Puissance nécessaire (kW/ch)	220 - 330 / 300 - 450	220-330 / 300-450
Largeur de travail avec rampe de semis TurboDisc (m)	6,00	---
Largeur de travail avec Maestro RV (m)	6,00	---
Hauteur de transport (m)	3,70	3,70
Longueur jusqu'aux extrémités des éléments semeurs (m)	10,80	10,80
Charge sur essieu (kg)	8800 - 10750	8100 - 10500
Report de charge (kg)	1800 - 2300	1800 - 2300
Dimensions ouverture de remplissage (m)	Avant 0,54 x 1,10 / Arrière 2x 0,54 x 0,69	Avant 0,54 x 1,10 / Arrière 2x 0,54 x 0,69
Hauteur de remplissage trémie double compartiment (m)	2,95	2,95
Dimensions roues de support latérales	15.0/55-17	15.0/55-17
Dimensions du packer à pneus	320/70-24 AS	320/70-24 AS
Packer à pneus Ø (cm)	100	100
Nombre de dents (PCE)	20	17
Espacement des dents sur la rangée (cm)	60	70
Espacement entre dents (cm)	30	35
Dégagement sous bâti (cm)	75	75
Effort à la pointe (kg)	630	630
Escamotage (cm)	26	26
Nombre d'éléments semeurs (PCE)	20 / 40	17 / 34
Interrang (cm)	30 / 15	35,30 / 17,60
Pression sur éléments semeurs (kg)	15 - 125	15 - 125
Disques semeurs / roues plombées Ø (cm)	34 / 32	34 / 32
Vitesse de travail (km/h)	6 - 10	6 - 10
Nombre de distributeurs DE	---	2 (+1 resp. pour kit de préparation Maestro, MiniDrill variante 2, 3)
Retour libre (max. 5 bar) (BAR)	1	1
Débit d'huile de la soufflerie hydraulique (L2)	35 - 45	35 - 45
Attelage sur bras de relevage	---	Cat. III - III/IV - IV
Crochet d'attelage (mm)	---	Anneau d'attelage Ø 58 - 79
Crochet d'attelage avec anneau rotule	K 80	K 80
Attelage 3-points de la rampe de semis	Cat. III/III	Cat. III/III



Votre concessionnaire



**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](http://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-60211638 (AGRI25)