

 **HORSCH**

Avatar LC

POLYVALENT, ROBUSTE, PRÉCIS





Avatar LC

PERFECTION PAR LA PRÉCISION

- Grande polyvalence d'utilisation allant du semis direct sur chaumes au semis sur sol déchaumé superficiellement et rappuyé
- Vitesse de travail élevée jusqu'à 15 km/h

- Pression jusqu'à 350 kg par élément
- Placement précis des semences grâce à la roue de terrage individuelle



L'Avatar peut être utilisé de manière polyvalente grâce au contrôle individuel de la profondeur sur chaque élément semeur. Ainsi, l'Avatar est parfaitement adaptée au semis direct, mais peut également être utilisée sur des sols travaillés. Doté d'une architecture robuste et de l'élément semeur SingleDisc, il permet d'atteindre des vitesses de travail jusqu'à 15 km/h. Grâce à la trémie à triple cuve de série, il est possible de distribuer jusqu'à trois produits simultanément. En option, un MiniDrill avec un volume de 400 l peut également être installé. Ainsi, jusqu'à 4 produits peuvent être appliqués. La combinaison du monodisque et du coultre garantit une ouverture optimale du sillon. Il en résulte un contact terre / graine optimal garantissant une levée rapide et homogène.

Une pression pouvant atteindre 350 kg peut être appliquée sur chaque élément semeur grâce aux amortisseurs caoutchouc. La pression appliquée sur les éléments semeurs est réglable via le terminal. Les points de pivot de l'élément semeur ne nécessitent aucun entretien. Tous les roulements équipant les paliers sont graissés à vie et ne requièrent aucun entretien, ce qui garantit une longévité accrue et une sécurité d'utilisation dans le temps. Le coultre profilé est doté d'une pastille carbure pour une durée de vie maximale. La variante Endurance (équipée de 2 pastilles carbure) permet d'accroître encore la longévité.

Les roues de terrage assurent un contrôle optimale de la profondeur de semis dans les sols hétérogènes ou difficiles. Cette polyvalence est rendue possible par l'ajout de nombreux équipements optionnels et la possibilité de régler spécifiquement l'élément semeur en fonction des conditions rencontrées. Selon les conditions, il est possible d'équiper le semoir avec une languette téflon ou une roulette de plombage.



Système de trémie triple cuve de 9 400 l



Largeur de travail de 12 m

Elément SingleDisc



SingleDisc dans les résidus végétaux

L'élément semeur SingleDisc équipé d'un contrôle individuel de la profondeur de semis a été spécialement conçu pour la gamme Avatar. Il se distingue par sa polyvalence et s'adapte aux conditions de semis les plus diverses.

- Semis direct
- Semis simplifié
- Préparation de sol conventionnelle
- Semis direct sous couvert végétal
- Sur sols pierreux, très lourds et argileux

La combinaison du monodisque et du coudre garantit une ouverture optimale du sillon. L'horizon de semis est dégagé simultanément. Il en résulte un contact terre / graine optimal garantissant une levée rapide et homogène. Une pression pouvant atteindre 350 kg peut être appliquée sur chaque élément semeur grâce aux amortisseurs caoutchouc. La pression des éléments est réglable mécaniquement ou élec-

triquement via le terminal. Les points de pivot de l'élément semeur ne nécessitent aucun entretien. Tous les roulements équipant les paliers sont graissés à vie et ne requièrent aucun entretien, ce qui garantit une longévité accrue et une sécurité d'utilisation dans le temps. Le coudre profilé est doté d'une pastille carbure pour une durée de vie maximale. La variante Endurance (équipée de 2 pastilles carbure) permet d'accroître encore la longévité. Les roues de terrage assurent un contrôle optimal de la profondeur de semis dans les sols hétérogènes ou difficiles. Cette polyvalence est rendue possible par l'ajout de nombreux équipements optionnels et la possibilité de régler spécifiquement l'élément semeur en fonction des conditions rencontrées. Grâce à l'angle d'attaque de 6° et à l'angle d'entrure de 3° du disque semeur, les semences sont déposées par le coudre profilé à l'aplomb du contrôle de la profondeur réalisé par la roue de terrage. Selon les conditions, il est possible d'équiper le semoir avec une languette téflon ou une roulette de plombage.

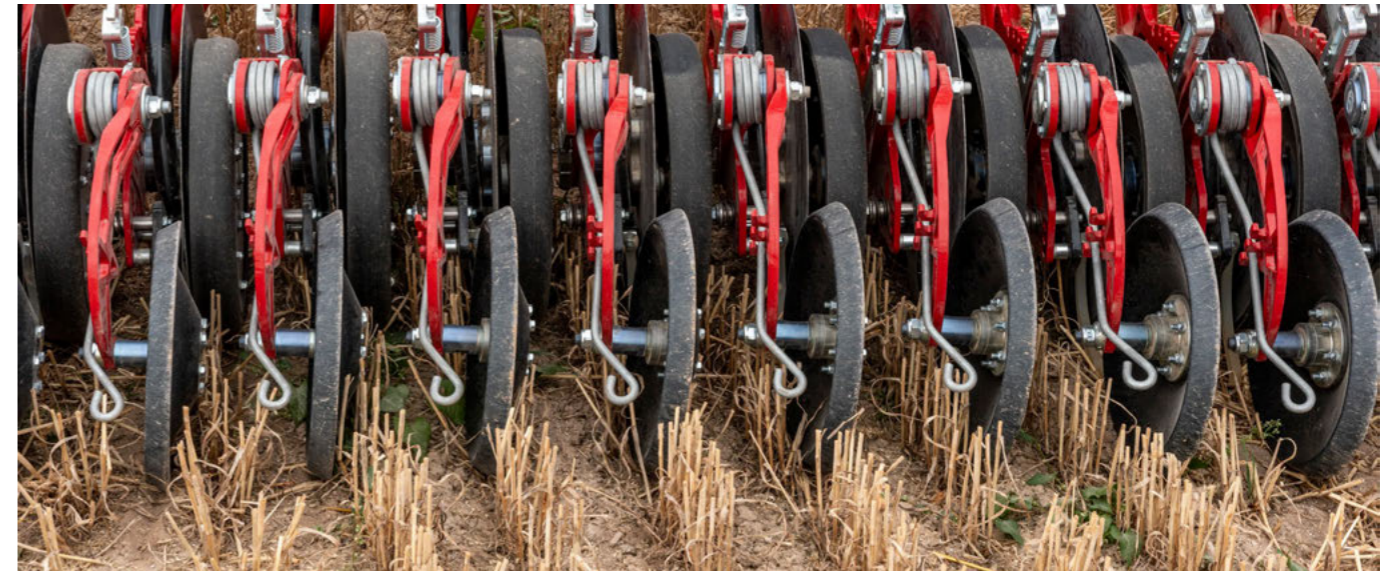


SingleDisc – Parfaite adaptation aux dénivellations du sol grâce à la roue de terrage



Bouleversement du sol limité grâce à l'élément semeur SingleDisc

Elément semeur NarrowDisc avec 20 cm d'interrang



Elément semeur monodisque NarrowDisc avec interrang de 20 cm

L'élément semeur monodisque NarrowDisc doté d'un contrôle individuel de la profondeur constitue l'évolution logique de l'élément semeur éprouvé SingleDisc caractérisant la série Avatar. Notre objectif était ambitieux : obtenir un interrang de moins de 25 cm, sans faire de compromis sur les avantages de l'élément semeur SingleDisc.

Le développement du nouvel élément NarrowDisc bénéficie d'un retour d'expérience de plus de dix ans sur l'élément semeur SingleDisc et se matérialise dans la conception d'un nouvel élément reprenant les caractéristiques éprouvées du concept du monodisque avec un interrang réduit à 20 cm. La combinaison du monodisque et de la roue de terrage assure une ouverture optimale du sillon. Parallèlement, les résidus de récolte sont dégagés de la ligne de semis, garantissant ainsi un contact terre / graine optimal.

Jusqu'à 280 kg de pression peut être appliquée par élément semeur à travers un système robuste d'amortisseurs caoutchouc. La pression des éléments est réglable directement via le terminal pour le plus grand confort de l'utilisateur. Les points de pivot de l'élément semeur ne nécessitent aucun entretien. Les paliers équipant tous les roulements sont graissés à vie et garantissent une longévité accrue et une grande sécurité d'utilisation. Le coudre profilé est fabriqué en acier spécial pour une durée de vie maximale – la variante Endurance (équipée de 2 pastilles carbure) permet d'accroître encore la longévité. Les roues de terrage robustes assurent un contrôle optimal de la profondeur de semis – même en conditions hétérogènes ou difficiles.



Structure de la rampe de semis sur une seule poutre pour un placement uniforme de la graine



Elément semeur monodisque NarrowDisc avec contrôle individuel de la profondeur

Tête de distribution RowControl



Clapet RowControl en position ouverte: semence acheminées vers l'élément semeur

Clapet RowControl fermé : Le flux d'air excédentaire s'échappe par les éléments semeurs, la semence est dirigée vers l'injecteur et renvoyée dans la tête de répartition – il n'y a pas de dégradation de la qualité de la répartition transversale

La tête de distribution RowControl ouvre encore de nouvelles possibilités de semis par rapport au SectionControl !

La nouvelle tête de distribution peut faire bien plus que le simple SectionControl

- Coupure rang par rang, possible jusqu'au dernier rang
- Liberté dans le choix du rythme de jalonnage
- Liberté dans le choix des interrangs

Ces fonctions sont rendues possibles car la tête de répartition peut séparer le flux d'air du flux de semences lors d'une coupure rang par rang. Il n'y a donc aucun effet sur la répartition transversale.

Les possibilités offertes par le SectionControl combinées à la coupure individuelle des rangs ouvrent un potentiel d'économie pour l'engrais et les semences. En évitant par exemple les chevauchements en bout de champ, dans les coins ou au contact d'obstacles, le développement de chaque plante est optimisé et la pression des maladies et de la concurrence est également réduite dans ces zones.



Tête de distribution RowControl

Éviter les chevauchements permet de réduire les quantités de semences et d'éviter les sur-fertilisations en bout de champ et dans les coins. Ainsi, l'agriculteur peut réaliser facilement des économies.

Variété incomparable dans le choix des voies de jalonnage

En outre, la fonction de jalonnage universel permet de gérer librement ses voies de jalonnage suivant l'interrang en place dans la parcelle. Il est ainsi possible de créer des rythmes de jalonnage indépendamment de la largeur du semoir et de saisir facilement la largeur effective de rampe et la voie du pulvérisateur. Dans le cas des CUMA ou des ETA, il n'est plus nécessaire de modifier la position des clapets de jalonnage ou de l'interrupteur sur une boîte de jalonnage car les réglages sont facilement effectués sur le terminal en fonction des besoins.

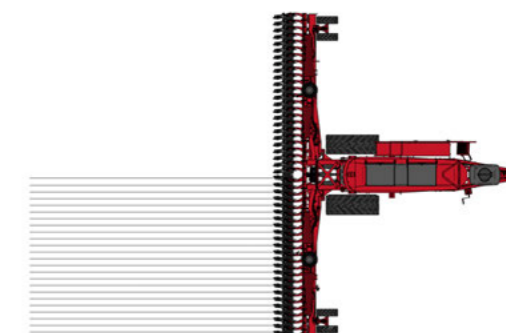
Configuration des interrangs

La troisième particularité de la tête de distribution RowControl concerne les interrangs. Il est possible de gérer simplement un interrang double, triple ou quadruple sur le terminal.

Coupure demi-semoir

Toutes les machines sont équipées de série de la fonction coupure demi-semoir mécanique. En option, il est possible de choisir une version électrique pilotée via le terminal ISOBUS.

- Coupure demi-semoir mécanique de série
- Coupure demi-semoir électrique via le terminal ISOBUS en option



Économie de semences grâce à la coupure demi-semoir

MiniDrill G&F

Le MiniDrill G&F dispose d'un volume de 400 l Il permet d'augmenter les capacités de la machine pour l'application d'un troisième ou d'un quatrième produit en fonction du modèle de trémie

- Le MiniDrill G&F dispose d'un volume de 400 l
- Il permet d'augmenter les capacités de la machine pour l'application d'un troisième ou d'un quatrième produit en fonction du modèle de trémie

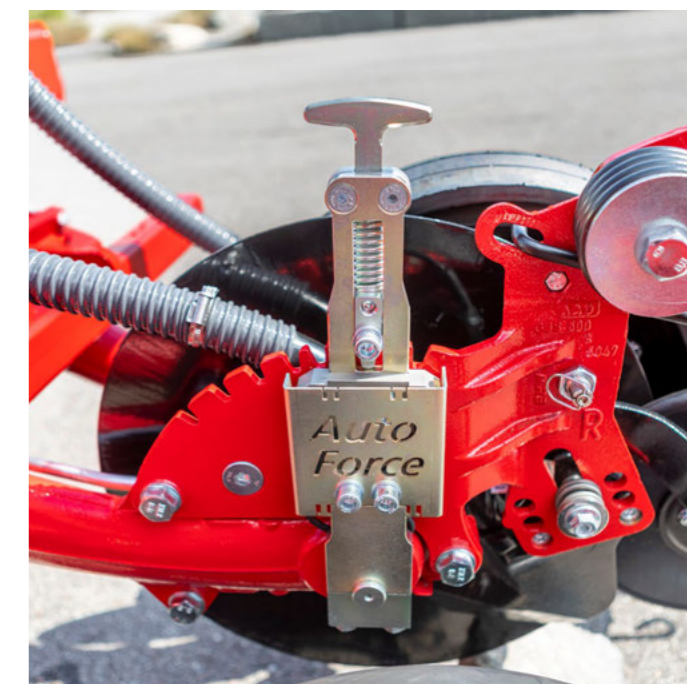


Appliquez jusqu'à quatre produits grâce au MiniDrill de 400 l

AutoForce

Pourquoi un réglage automatique de la pression ?

- Les sols caillouteux nécessitent une pression plus importante afin de semer à une profondeur régulières. En cas de pression insuffisante, l'élément semeur est instable ce qui entraîne une germination et une levée irrégulières.
- 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 pour cette raison que HORSCH a développé un système automatique de réglage de la pression.



AutoForce pour une levée homogène

ROULETTES DE FERMETURE

Roulette de fermeture en acier

- Pour le semis en conditions humides
- Referme le sillon même en conditions hétérogènes
- Idéal en semis simplifié
- Réglage de la pression sur les roulettes de fermeture sans outil via un système de ressort
- L'angle peut être ajusté selon les conditions



Roulette de fermeture lisse pour toutes les conditions

Roulette de fermeture étoilée en acier

- Pour le semis en conditions sèches
- La roulette de fermeture étoilée produit de la terre fine en quantité importante
- Réglage de la pression sur les roulettes de fermeture sans outil via un système de ressort
- L'angle peut être ajusté selon les conditions

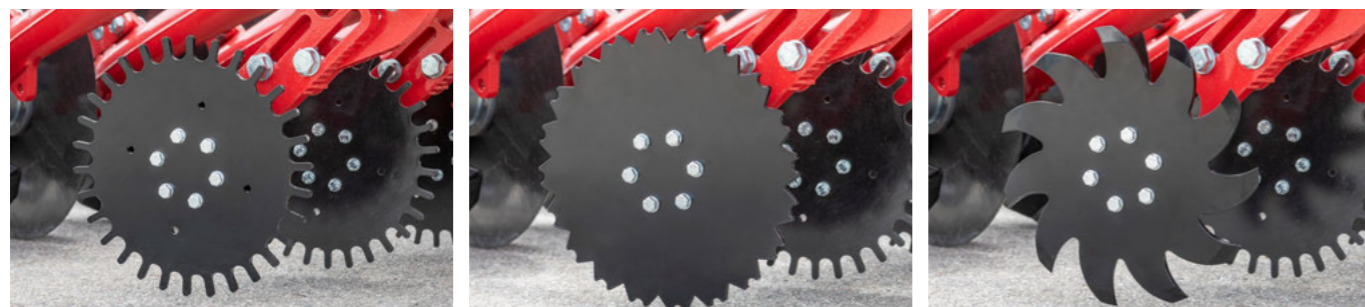


Grâce à son profil étoilé, la roulette de fermeture assure la production de terre fine et la fermeture du sillon.

Etoiles chasses résidus

- Diminution du phénomène de paille pliée dans le sillon
- Trois variantes pour s'adapter à chaque condition
- Escamotage hydraulique
- Système de suspensions caoutchouc, limitant l'usure
- Cinématique trainée pour un suivi optimal des dénivellations du sol

Le phénomène de „paille pliée” est un problème bien connu en semis direct. Mais de quoi s'agit-il précisément? On parle de „paille pliée” lorsque des pailles ou des résidus végétaux sont rattachés au fond du sillon. La présence de ces résidus au fond du sillon peut présenter un réel problème pour la semence puisqu'elle rompt la capillarité du sol. L'utilisation des chasse-résidus étoilés permet de diminuer ce risque.



Chasse-résidus étoilés pour paille de céréales

Chasse-résidus étoilés adaptés aux grandes quantités de paille

Chasse-résidus étoilés pour maïs

PLACEMENT DE LA SEMENCE

Roulette de plombage

La roulette de plombage garantit un ré-appui optimal de la semence au fond du sillon afin de favoriser la remontée d'eau par capillarité. Lors d'un semis en conditions très humides, la roulette de plombage peut être escamotée en un tour de main. Il est donc possible de semer même en conditions humides. Au cas où l'on doit semer en conditions humides dans la durée, il convient alors de remplacer la roulette de plombage par la languette téflon.

- Placement précis de la semence
- Idéale en conditions sèches
- Roulette de plombage escamotable en conditions humides
- Lors du remisage, la roulette de plombage peut être escamotée



Plombage parfait des graines grâce à la roulette en caoutchouc

Languette téflon

Grâce à la languette téflon, la semence est réappuyée dans le fond du sillon. Ce système éprouvé équipe déjà tous les éléments semeurs TurboDisc du Pronto. La languette téflon est tout à fait adaptée au semis direct sous couverts végétaux.

- Ré-appui optimal de la semence dans le sillon
- Polyvalent
- Parfaitement adapté au semis direct sous couverts
- Optimal en conditions humides



Languette téflon sur Avatar

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

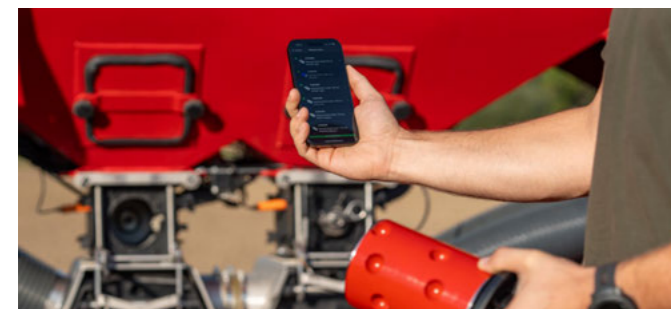
- Terminal 10" avec résolution élevée pour le pilotage de tous les outils ISOBUS selon la norme standard ISO 11783
- Fiable et performant: un matériel haute performance combiné à une utilisation intuitive et conviviale, en mode jour ou nuit
- De nombreuses options de mise en page permettent d'afficher 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

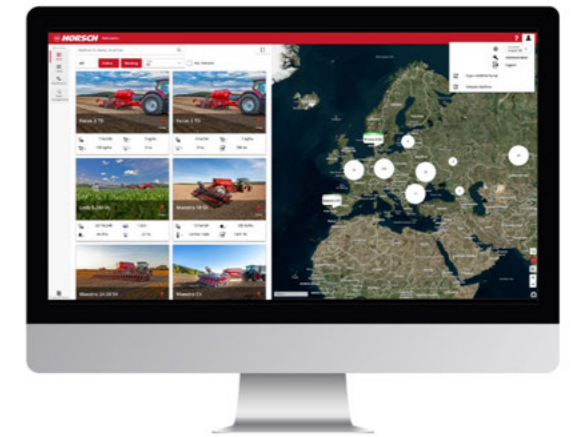
- Système de jalonnage automatique piloté par GPS
- La conduite est adaptée en présence d'obstacles ou en fourrière
- Plus besoin de suivre les voies de jalonnage qui se jouxtent
- Disponible en combinaison avec le terminal eosT10 Pro ou d'autres terminaux ISOBUS compatibles Tramline



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.

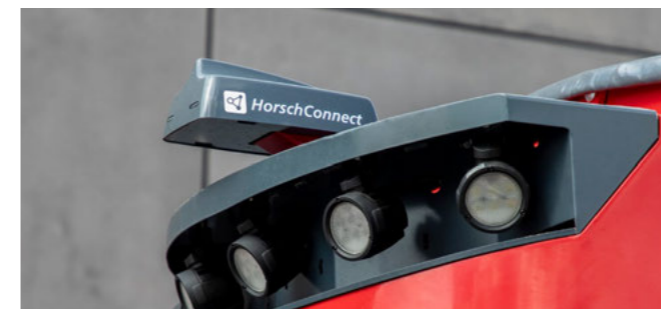


Avec HorschConnect, les solutions de télémétrie démontrent toute leur utilité pour les chantiers de semis et de protection des cultures – quand il n'y a pas de compromis sur la performance

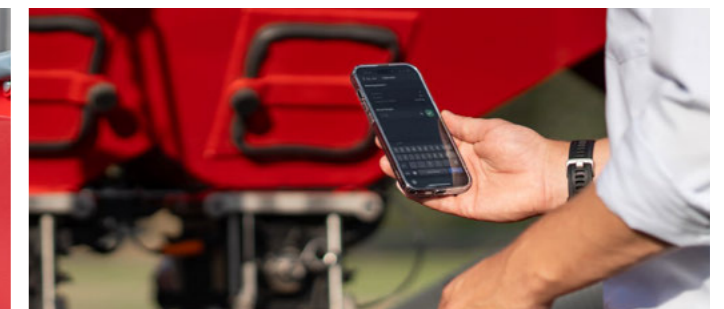
- HorschConnect Telematics pour la documentation des performances de la machine
- HorschConnect Telematics offre une transparence totale sur la qualité du travail, par exemple sur le débit appliqué de chaque produit
- Service ciblé et proactif grâce à l'accès à distance aux diagnostics et aux codes erreur
- 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Avatar LC	12 LC
Largeur de travail (m)	12,00
Largeur de transport (m)	2,98
Hauteur de transport (m)	3,98
Longueur (m)	8,72
Charge sur essieu (kg)	10000
Report de charge (kg)	3000
Capacité de trémie triple cuve (l)	9400 (50 : 15 : 35 / 4580 : 1530 : 3290)
Capacité de trémie MiniDrill (l)	400
Dim. ouverture de remplissage triple cuve (m)	1,36 / 0,30 / 1,06 x 0,72
Nombre d'éléments semeurs	48 / 60
Pression sur éléments semeurs (kg)	350 / 280
Éléments semeurs Ø (cm)	50
Roulettes de fermeture Ø (cm)	33
Roue de contrôle de terrage Ø (cm)	40
Interrang (cm)	25 / 20
Dimension des pneumatiques remorque semoir	580/70 R 38, 710/70 R 38
Dimensions roues de support	Roues de support avant jumelées 10.8/75-15,3
Vitesse de travail (km/h)	6 - 15
Puissance nécessaire (kW/ch)	220 / 300
Nombre de distributeurs DE	3
Retour libre (max. 5 bar)	1
Débit d'huile soufflerie hy. (l/min)	60 - 80
Crochet d'attelage	Crochet d'attelage avec anneau Ø 58 - 79 mm
Crochet d'attelage avec anneau rotule	K 80





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.

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

FR-60211631 (AGRI25)