

Avatar 3.16–8.16 SD

UN NOUVEAU CHAPITRE DU
SEMIS DIRECT ET PLUS ENCORE



Avatar SD

UN NOUVEAU CHAPITRE DU
SEMIS DIRECT ET PLUS ENCORE



Polyvalent

- Polyvalence d'utilisation du semis direct jusqu'au semis sur sol travaillé
- Distribution jusqu'à trois produits uniques

Robuste

- Pression élevée jusqu'à 350 kg par soc
- Système de paliers robustes pour une longévité élevée

Précis

- Réglage individuelles de la profondeur de semis sur chaque soc
- Réglage optimale des roulettes de fermeture pour chaque terroir

Avatar

UN NOUVEAU CHAPITRE DU SEMIS DIRECT

HORSCH n'a jamais perdu de vue les produits qui ont forgé sa réputation depuis plus de 30 ans : les premières sorties du Sème-Exact ont marqué les esprits. Pour rappel, l'épopée commence en France, en 1983 lorsque Michael Horsch vend son premier semoir de semis direct à la ferme de la Lucine en Haute-Marne. Il poursuit ensuite sa réflexion dans les années 2000 en s'attachant à développer des solutions concrètes de semis direct.

Les arguments de l'époque étaient : un impact minimum sur le sol, favoriser la vie du sol et dans un contexte de chute des prix des produits agricoles, la recherche d'économies. Avec l'ouverture à l'Est, un énorme marché du semis direct s'offre à l'entreprise. En effet, les outils entraînés par prise de force n'étaient pas adaptés aux exploitations de grande taille.

Afin de s'adapter à ces nouveaux terroirs et aux habitudes de travail, la dent est privilégiée et le succès ne se dément pas même aujourd'hui. En Amérique Latine, pour limiter l'érosion des sols, il commence à réfléchir aux semoirs de semis direct à disques.

Dans le même temps en Europe, et particulièrement en France, la technologie monodisque s'avère intéressante, notamment du fait du développement des couverts végétaux mais aussi des graminées résistantes, comme dans certaines régions en Angleterre, en Allemagne et en France. La recherche d'une technologie de semis associée à un faible mouvement de sol était attendue.

La technologie propre au semoir à disques joue un rôle important dans de grandes régions en Russie, au Kazakhstan et en Chine.

Toutes ces raisons mises bout à bout rendaient le développement par la société HORSCH de la gamme **Avatar** inévitable.



Elément semeur SD (SINGLEDISC)

ROBUSTE, POLYVALENT, PRÉCIS



Pour les semis en conditions sèches, la roulette de ré-appui combinée à la roue de fermeture étoile s'est imposée comme la solution optimale.



Pour les semis en conditions humides, l'association de la languette téflon et de la roue de fermeture en acier est idéale.

L'élément semeur SingleDisc bénéficie d'une gestion de la profondeur individualisée et a été spécialement conçu pour la gamme Avatar. Il s'adapte aux conditions de semis les plus diverses grâce à sa :

- Semis direct
- Semis simplifié
- Préparation de sol conventionnelle
- Semis direct sous couvert
- Sols pierreux et très argileux

L'interaction entre le disque ouvreur monodisque et le coute assure une ouverture sûre du sillon. Parallèlement, les résidus de récolte sont écartés du sillon. Il en résulte un contact terre/graine optimal pour une levée rapide et sûre.

Jusqu'à 350 kg de pression peut être transmise par les amortisseurs caoutchouc sur chaque élément semeur. La pression des socs est réglable mécaniquement ou électriquement via le terminal. Tous les axes et pivots de l'élément semeur ne nécessitent aucun entretien. Les roulements sans entretien de tous les éléments rotatifs garantissent une longévité accrue et une grande sécurité d'utilisation. Le couteur semeur est équipé d'une arête d'usure en carbure pour une durée de vie maximale. La longévité peut encore être étendue avec la variante Endurance.

Les roues de terrage robustes assurent une gestion de la profondeur de semis exacte dans les sols hétérogènes ou difficiles. C'est en partie le résultat d'un ajustement coordonné des réglages du soc semeur et des équipements optionnels.

Grâce à l'angle d'attaque de 6° et à l'angle d'entrure de 3° du soc monodisque, les semences sont déposées en biais sous la surface du sol. Selon les conditions, il est possible de choisir entre la languette téflon et la roulette de plombage.



Languette téflon

- Placement sécurisé de la semence dans le sillon
- Polyvalence
- Très bien adaptée au semis direct sous couverts

Roulette de plombage sur la ligne de semis

- Levée sécurisée même en conditions sèches
- Grande sécurité d'utilisation même dans des conditions de sol très humides. La roulette de plombage peut être escamotée, et être ainsi retirée de la zone de travail.

Selon les conditions de sol, l'angle de la roue de fermeture peut être ajusté :

- Angle agressif pour le semis direct ou sur sols lourds
- Angle faible pour le semis en TCS ou sur sols légers

Vous pouvez choisir entre deux versions :

Roue de fermeture étoile en acier

- Pour le semis dans des conditions très sèches, la roue de fermeture étoile est la solution optimale
- La roue étoile produit une quantité de terre fine importante pour refermer le sillon de semis

Roue de fermeture acier

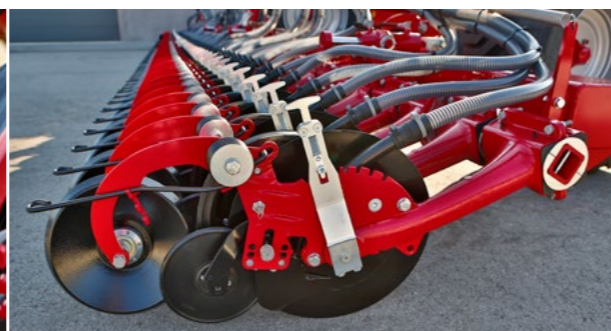
- Pour le semis en conditions humides, sur des sols hétérogènes, la roue de fermeture en acier est idéale.
- Referme le sillon même sur des parcelles irrégulières
- Idéal lors d'un semis en étapes décomposées
- La pression des roulettes de fermeture est réglable sans outil via un système à ressort.



Réglage de la profondeur de semis sans outils par crémaillère fine



La pression des roulettes de fermeture est réglable sans outil via un système à ressort.



La roulette de fermeture en acier – garantit la fermeture du sillon



Roue de fermeture étoile en acier – produit de la terre fine et referme le sillon



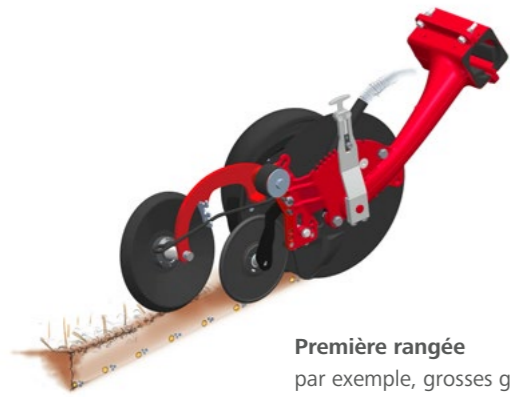
Languette téflon Avatar



Roue de plombage dans le sillon pour un contact terre/graine optimal

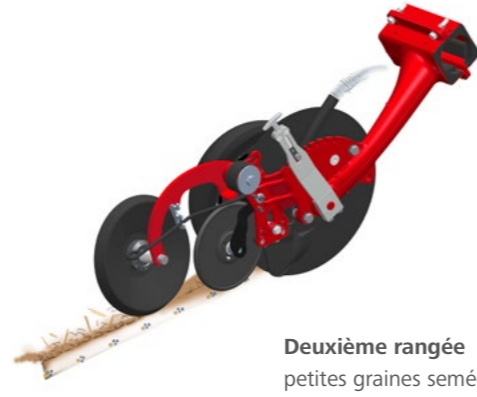
Avatar 3/4/6/8 SD

COMPACT ET POLYVALENT



Première rangée

par exemple, grosses graines, semis plus profond, apport combiné d'engrais



Deuxième rangée

petites graines semées à une profondeur superficielle avec par exemple un apport simultané d'anti-limaces

Concept de la machine

L'objectif qui se cache derrière la création de la gamme 3.16 – 8.16 SD est le développement d'un semoir compact équipé d'éléments semeurs dont la profondeur de semis peut être gérée individuellement. La conception en 2 rangées avec un inter-rang de 16,7 cm et un espacement entre éléments de 33,4 cm sur chaque rangée offre une grande sécurité d'utilisation, même en présence de grandes quantités de résidus de récolte ou de couverts très développés. Les pneumatiques de grande largeur permettent de travailler sans compacter le sol, même lorsque la trémie est pleine. Elles réduisent l'apparition d'ornières et la puissance de traction nécessaire. La machine est de conception légère, adaptée au semis sur un sol travaillé ou sur un paillis. Il est cependant possible d'ajouter des masses supplémentaires afin de garantir la formation du sillon et un placement sûr de la semence avec le soc SingleDisc, même dans les conditions de semis les plus difficiles.

Système polyvalent de trémie

Équipé de série d'une trémie à double cuve, il existe toutefois d'autres variantes :

- Les versions 3.16 et 4.16 SD peuvent être équipées d'une trémie à triple cuve avec une répartition de 60 : 10 : 30 pour une flexibilité maximale et la distribution de 3 produits simultanément
- Sur les Avatar 6.16 et 8.16 SD, il est possible d'intégrer un microgranulateur, dans la deuxième cuve. Ce dernier est adapté à la semence ou aux microgranulés, selon le rotor choisi.

Coupure demi-semoir ou raccordement des tuyaux pour le semis un rang sur deux

De série, toutes les machines sont équipées de la fonction coupure demi-semoir mécanique. En option, il est possible de choisir une version électrique pilotée via le terminal ISOBUS. L'automatisation est alors possible via l'installation de l'activation SectionControl. Comme alternative à la coupure demi-semoir, la machine peut être équipée d'un raccordement des tuyaux un rang sur deux. Dans ce cas, une rangée d'éléments semeurs (ou une tête de distribution) peut être désactivée.

Il existe deux possibilités d'utilisation :

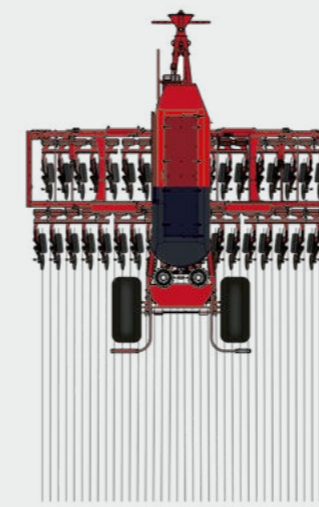
- Semis avec un double inter-rang (33,4 cm)
- Judicieux pour le semis de colza, par ex.

Grâce à la trémie double cuve (6.16 + 8.16 SD) ou triple cuve (3.16 + 4.16 SD), les rangées de semis peuvent chacune être alimentées d'espèces différentes. On s'assure ainsi que chaque semence est déposée à la profondeur idéale.

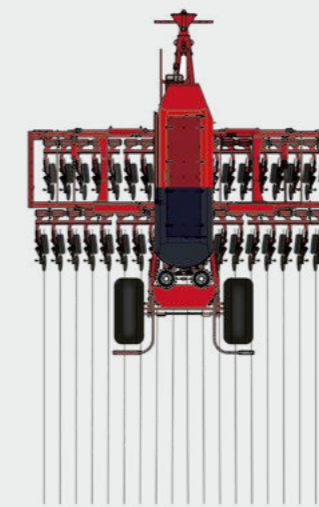
- Possibilité d'avoir des profondeurs de semis indépendantes (grosses graines profondes, petites graines peu profondes)
- Optimal pour les mélanges avec des profondeurs de semis différentes !



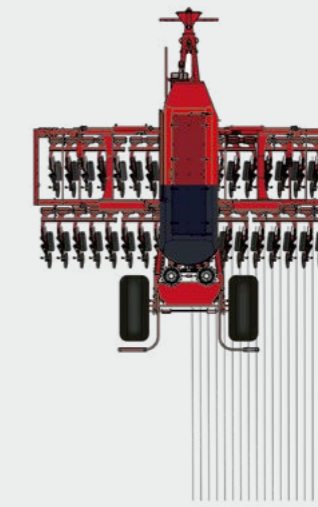
Semis avec l'Avatar (en fonction de l'équipement de l'Avatar 3/4/4 rigide/6/8 SD)



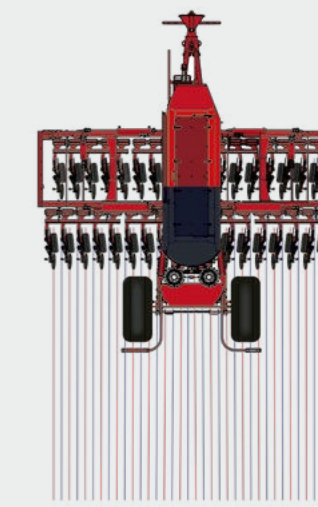
Semis sur tous les rangs



Semis avec écartement doublé



Coupure demi-semoir activée depuis la cabine



Semis de deux composants différents sur différentes rangées (par exemple, bleu : profond et rouge : superficiel)



Option : pneumatiques 710/50–26.5 pour la préservation des fourrières lors des demi-tours



WorkLight en option



Trémie à triple cuve 3 800 l : répartition 60 : 10 : 30



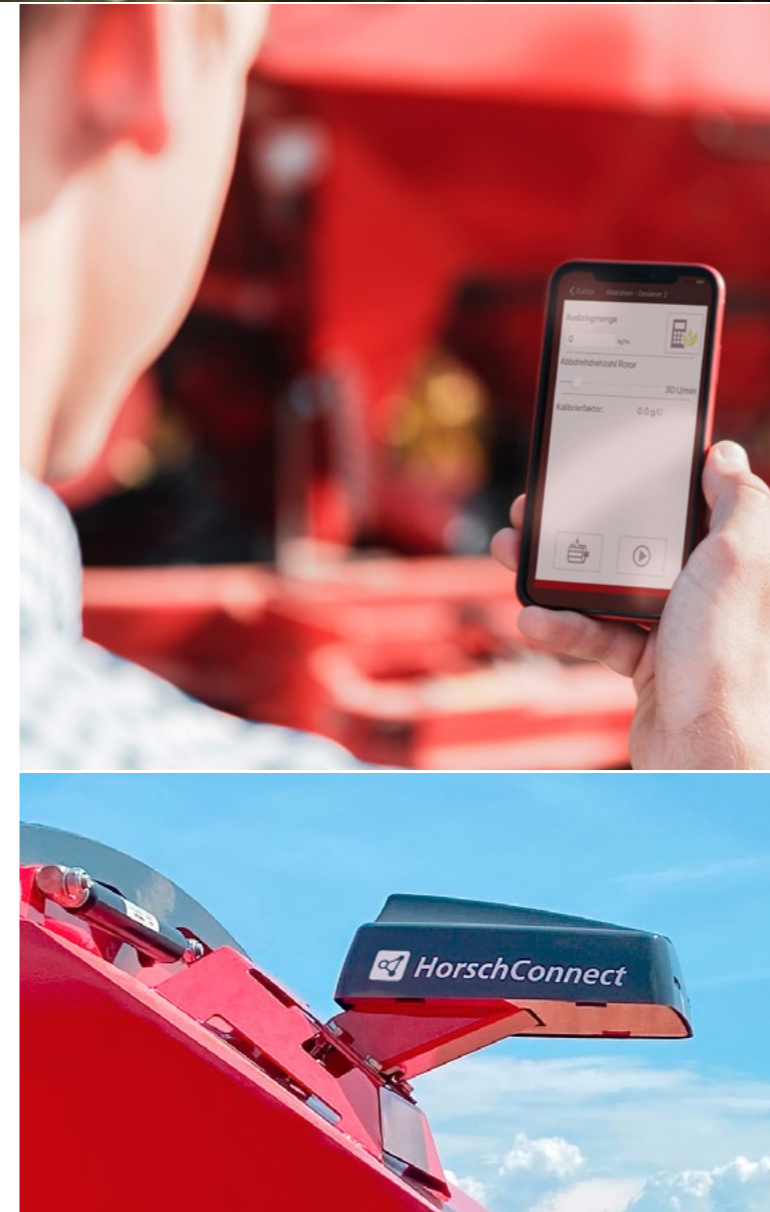
Masses supplémentaires en option pour augmenter la pression de chaque élément semeur

HorschConnect

LA DIGITALISATION FACILITEE

Intelligence

DES SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR ENCORE DAVANTAGE DE PRÉCISION



Un gain de temps et d'énergie : HorschConnect Télématics

Du suivi de la machine via smartphone jusqu'à l'acquisition et au traitement des données de télémétrie. Profitez des avantages de la digitalisation avec HorschConnect.

Le **portail HorschConnect Telematics** vous permet de garder constamment un œil sur votre machine. En plus de la position, de la vitesse et du débit actuels de l'engin, vous pouvez visualiser également les données des parcelles précédemment travaillées. Pour parfaire le tout, des tableaux de bord ingénieux et le diagnostic à distance permettent de réduire les temps d'arrêt et de gagner en efficacité. La gestion de vos données est également automatisée – transparente, sûre et simplifiée. Vous pouvez donc vous concentrer sur l'essentiel.

Davantage de confort et de flexibilité avec la nouvelle application MobileControl

- Contrôle via smartphone de certaines fonctionnalités tels que le calibrage
- Affichage d'informations spécifiques et d'alertes machine dans l'application
- Disponible sous iOS et Android

Fini les mises à jour multiples et les informations redondantes – car la qualité d'une solution dépend de celle de ses interfaces : organisez vos échanges de données entre les plateformes de différents fabricants de manière simple et automatisée. Avec l'aide d'agrirouter, c'est simple et sûr. Et le plus important : vous gardez le contrôle total de vos données.



HORSCH Terminal



Terminal Touch 800



Terminal Touch 1200



DONNÉES TECHNIQUES

HORSCH Avatar	3.16 SD	4.16 SD rigide	4.16 SD	6.16 SD	8.16 SD
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	4,00	6,00	8,00
Largeur de transport (m)	2,99	4,32	2,99	2,98	2,98
Hauteur de transport (m)	3,50	3,50	3,50	3,31	3,98
Longueur attelage sur bras de relevage (m)	6,96	6,96	6,96	7,82	7,82
Longueur crochet d'attelage (m)	7,80	7,80	7,80	8,66	8,66
Charge sur essieu (kg)	2 500–4 000*	3 200–4 300*	3 400–4 500*	4 300–6 200**	5 200–6 700**
Report de charge (kg)	1 500–2 300*	2 000–2 600*	2 100–2 800*	2 600–3 300**	3 200–4 000**
Capacité de trémie – double cuve (l)	3 800	3 800	3 800	5 000	5 000
Dim. de remplissage – double cuve (m)	chaque 0,66x0,90	chaque 0,66x0,90	chaque 0,66x0,90	chaque 0,66x0,90	chaque 0,66x0,90
Haut. de remplissage – double cuve (m)	3,24	3,24	3,24	3,26	3,26
Dim. de remplissage – triple cuve (m)		0,66x0,43/0,66x0,25/0,66x1,45		---	---
Capacité de trémie – triple cuve (l)	3 800 (30:10:60)	3 800 (30:10:60)	3 800 (30:10:60)	---	---
Haut. de remplissage – triple cuve (m)	2,95	2,95	2,95	---	---
Capacité de trémie Microgranulateur pour double cuve (l)	---	---	---	270	270
Nbre d'éléments semeurs	18	24	24	36	48
Pression sur éléments semeurs (kg)***	350	350	350	350	350
Éléments semeurs Ø (cm)	48	48	48	48	48
Roulette de fermeture Ø (cm)	33	33	33	33	33
Roue de contrôle de profondeur Ø (cm)	40	40	40	40	40
Interrang (cm)	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70
Dim. Pneus Rampe de semis/remorque	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5
Vitesse de travail (km/h)	6–15	6–15	6–15	6–15	6–15
Puissance mini. nécessaire (kW/Ch)	90/125	105/140	105/140	155/210	200/270
Nbre de distributeurs DE		1 (+ 1 inclus soufflerie à entr. Direct)		3	3
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1	1	1
Débit d'huile soufflerie hy. (l/min)	35–45	35–45	35–45	35–45	35–45
Attelage sur bras de relevage	Cat. III et III/IV	Cat. III et III/IV	Cat. III et III/IV	Cat. III et III/IV	Cat. III et III/IV
Crochet d'attelage	Anneau d'attelage Ø 46–58 mm	Anneau d'attelage Ø 46–58 mm	Anneau d'attelage Ø 46–58 mm	Anneau d'attelage Ø 46–58 mm	Anneau d'attelage Ø 46–58 mm
Attelage à boule	K 80	K 80	K 80	K 80	K 80

* Poids des machines avec équipement minimal

** Longueur de la machine avec attelage sur bras de relevage, sans vis de remplissage

*** La pression maximale sur l'élément semeur dépend de la configuration de la machine

FR-60.068.241 (2022/03)

Les informations de nos matériels sont données à titre indicatif et ne peuvent nous engager. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis.



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