



COMMUNIQUE DE PRESSE

L'OPTION AUTOFORCE DESORMAIS DECLINEE SUR TOUTE LA GAMME HORSCH AVATAR SD

Autrefois disponible uniquement sur la gamme des semoirs monograinne HORSCH Maestro, l'option AutoForce sera proposée à partir de l'été 2025 sur toute la gamme Avatar SD. L'option AutoForce assure une profondeur de semis homogène dans des sols hétérogènes.

Châteauvillain, le 17 avril 2025 - « Une profondeur de semis régulière est un critère décisif pour assurer une levée homogène. » détaille Florent Hugon, responsable produits semis chez HORSCH France. « C'est le cas pour les cultures telles que le maïs, le soja ou le tournesol, mais également pour le blé ou l'orge. Or l'hétérogénéité des parcelles rend l'atteinte de cet objectif difficile lorsque la pression appliquée sur les éléments semeurs est identique en tout point de la parcelle. C'est pourquoi, il nous a semblé logique de décliner l'option AutoForce sur les semoirs en ligne. Le déploiement de la solution se fait progressivement. Ainsi, à partir du 1^{er} juillet 2025, ce seront tous les Avatar SD de 3 à 12 m qui pourront en bénéficier. »

L'Autoforce fonctionne sur la base de 2 à 4 capteurs piézométriques (selon la largeur des outils) fixés sur les bras des roues de jauge. Ces capteurs mesurent la pression générée par le sol sur les roues de jauge. Ainsi, plus le sol est meuble et plus la pression générée sur les roues de jauge sera importante car l'élément semeur aura tendance à s'enfoncer. A l'inverse, sur un sol dur, la pression mesurée au niveau des roues de jauge sera faible car le disque de l'élément semeur aura de la difficulté à pénétrer le sol.

La valeur mesurée par les capteurs sera alors comparée à une valeur de consigne définie par l'utilisateur dans le terminal du semoir (3 valeurs de consignes sont proposées, ces dernières pouvant également être personnalisées). Ainsi, lorsque la pression mesurée au niveau des roues de jauge est inférieure à la valeur de consigne (cas d'un sol dur), le système AutoForce augmentera la pression appliquée dans les vérins hydraulique contraignant les éléments semeurs afin de les forcer à atteindre la profondeur de semis souhaitée. Dans le cas contraire, lorsque la pression mesurée au niveau des roues de jauge sera supérieure à la pression de consigne (cas d'un sol meuble), le système AutoForce fera chuter automatiquement la pression dans les vérins qui contraignent les éléments semeur afin de ne pas semer trop profondément.

Le système s'adapte en permanence de manière à ce que la pression mesurée au niveau des roues de jauge soit toujours au plus proche de la pression de consigne. Ceci est rendu possible par la construction spécifique du Maestro et de l'Avatar SD qui permet un report de charge sur la rampe de semis. La pression appliquée sur les éléments semeurs peut ainsi varier automatiquement de 60 à 350 kg. Ceci garantit une régularité exceptionnelle de la profondeur de dépose de la semence et prévient ainsi tout risque de mise en terre trop superficielle, trop profonde ou encore de compaction des bords du sillon qui rendrait difficile la fermeture de ce dernier.

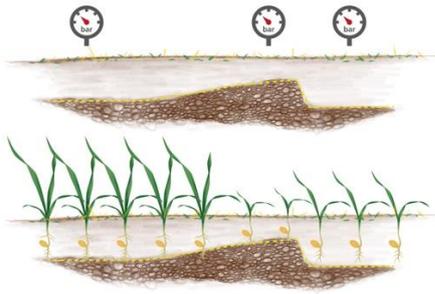
Contact presse : Agence Ressources de la Nature

Fadela Benabadji - fbenabadji@agence-rdn.com - 01 85 09 83 70 - 06 11 34 22 39

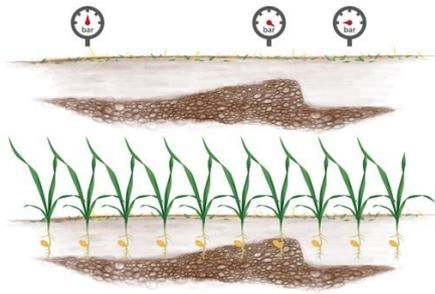
Chloé Nicolle - cnicolle@agence-rdn.com - 01 85 09 83 74 - 07 50 13 27 58

À propos : HORSCH est une entreprise familiale bavaroise qui emploie 3 300 personnes. Fondée en 1984, par un jeune agriculteur, Michael Horsch, l'entreprise s'est construite progressivement une image de spécialiste des techniques de semis, de travail du sol, de la pulvérisation et du désherbage mécanique. Reconnue comme l'équipementier le plus innovant du marché, l'entreprise est présente dans plus de 40 pays.

[Télécharger les photos](#)



Sans AutoForce : pression uniforme en sol hétérogène et profondeur de semis hétérogène



Avec système AutoForce – profondeur de semis homogène en sols hétérogènes



Le capteur piézométrique qui équipe 2 à 4 des roues de terrage des Avatar possédant l'option AutoForce



L'Avatar SD peut évoluer autant en semis direct qu'en semis simplifié

Please send us a copy after publication.

Presse contact:

Sophia Bleyer, Sitzenhof 1, D-92421 Schwandorf, presse@horsch.com, +49 9431 7143-9957

www.horsch.com