

# Express

# HORSCH

*L'agriculture par passion*

Express TD

Express KR

## SEMOIR PORTÉ POLYVALENT ET PRÉCIS



# Express TD

## LE SOL, C'EST NOTRE MOTIVATION

### Quelles sont les caractéristiques de l'Express TD ?

L'Express TD réunit les avantages d'un semoir porté maniable et l'efficacité du Pronto DC. Le semoir compact et peu tirant permet une augmentation sensible de la productivité.

### Préparation

Le DiscSystem éprouvé de l'Express TD permet une production parfaite de terre fine pour des vitesses de 10 à 20 km/h. Grâce au travail du sol intensif, une prise de force n'est pas requise. Les disques de 460 mm sont insensibles aux résidus même abondants, grâce à leur dégagement élevé. En option et pour plus de confort, la profondeur de travail du DiscSystem peut être réglée de façon hydraulique depuis la cabine du tracteur.

### Préparation du lit de semences

Une levée uniforme est le préalable d'une culture homogène. Pour atteindre cet objectif, un nivellement et un ré-appui parfaits du lit de semences doivent être réalisés. Les renforts du packer FarmFlex de 54 cm de diamètre sont spécialement positionnés devant les éléments semeurs.



Trémie d'une capacité de 1 500 litres.



Packer FarmFlex de 54 cm de diamètre pour un ré-appui en bande et une adaptation à tous les types de sol.



DiscSystem pour un travail intensif du sol. Insensible aux bourrages même en présence de nombreux résidus.

# Express KR

## SEMOIR PORTÉ AVEC HERSE ROTATIVE KREDO

### Quelles sont les caractéristiques de l'Express KR ?

L'Express KR est le premier semoir pneumatique HORSCH porté avec un travail du sol effectué par la herse rotative, Kredo. Elle permet une préparation intensive du lit de semences, même en conditions difficiles. La herse rotative possède 10 rotors répartis sur 3 mètres. Ils sont robustes pour permettre une très grande stabilité, par ex. dans les sols caillouteux. Les dents peuvent être échangées pour travailler en fuyant ou en attaquant grâce à un système de changement rapide. Pour une longévité accrue, les dents sont disponibles avec plaquette carbure, technologie éprouvée et issue des outils de travail du sol à dents de la gamme. Le réglage par paliers fins de la profondeur de travail de la herse est facile d'accès et affiché avec clarté. La barre niveleuse se règle tout aussi simplement.

L'Express KR est équipé de trois variantes de rouleau. Le rouleau packer à dents avec son diamètre de 64 cm est destiné à toutes les conditions. Il a une capacité de portance élevée, même sur sols légers, ce qui influe favorablement sur le besoin de puissance et la consommation de carburant. Le rouleau Trapeze avec son diamètre de 50 cm est destiné aux sols lourds avec une demande ponctuelle de capacité de ré-appui. Il est également disponible en diamètre de 60 cm pour les sols hétérogènes de légers à lourds avec une capacité de portance élevée. Ses anneaux forment des sillons parfaits en effectuant un ré-appui ciblé devant chaque élément semeur, même en sols lourds ou collants.

Le rouleau FarmFlex est particulièrement conseillé pour les sols moyens peu collants. Les anneaux caoutchouc résistants effectuent un ré-appui ciblé devant chaque élément semeur et réduisent l'effet d'incrustation du sol (uniquement disponible sur l'Express 3 KR).

Pour plus de flexibilité, l'Express KR est disponible en version cuve unique ou double cuve. Avec la version double cuve, deux produits peuvent être dosés simultanément et déposés ensemble dans le sillon.

La profondeur de semis est réglée hydrauliquement et maintenue par des cales alu de couleurs différentes. Le châssis de la herse rotative est conçu de manière à ce qu'un changement de profondeur de la herse n'influence pas la profondeur de semis. Les éléments semeurs TurboDisc peuvent être relevés de façon hydraulique, permettant de travailler uniquement avec la herse rotative en solo. De plus, 4 points de fixation permettent de désaccoupler complètement la rampe de semis de la herse rotative Kredo, afin de ne travailler qu'avec cette dernière.



Travail en solo de la herse rotative avec rampe de semis escamotée.

La herse rotative Kredo permet d'affiner le sol pour un lit de semences optimal.

Rouleau packer à dents polyvalent de grand diamètre.

Eléments semeurs TurboDisc de deuxième génération disponibles pour tous les Express KR et TD.

Trémie semences avec une capacité de 1 500 litres.

L'égalonnage, simple et sûr, est réalisé à l'arrière de la trémie. Une glissière permet d'accrocher le sac de pesage et de le pousser sous la distribution. Un système mécanique permet d'ouvrir et de fermer la trappe de dosage.

Réglage clair de la profondeur de travail de la herse rotative.

Changement rapide des dents.

# Express 4 KR REPLIABLE



# TURBODISC



## Quelles sont les caractéristiques de l'Express 4 KR ?

En complément de la version rigide, l'Express 4 KR est maintenant disponible en version repliable, avec une largeur au transport maximale de 3 mètres. L'équipement est comparable à l'Express 3 KR et il peut au choix être équipé du rouleau packer Trapeze ou du rouleau packer à dents. Les 14 rotors servent également pour les conditions les plus difficiles à une vitesse d'avancement jusqu'à 13 km/h pour créer un lit de semences parfait.

## Répartition optimale avec la trémie frontale Partner FT

Pour une répartition optimale du poids, la herse rotative et la rampe de semis repliables sont combinés avec la trémie frontale Partner FT d'une capacité de 1 600 litres. La conception compacte du Partner FT permet une bonne visibilité frontale. De plus, la dimension d'ouverture de grande envergure permet un remplissage rapide avec un chariot télescopique ou frontal. Avec les masses supplémentaires de 360 kg en option, le poids à vide de 700 kg passe à 1 060 kg. Le tracteur est ainsi idéalement équilibré même avec la trémie frontale vide. Pour un respect optimal du sol et un ré-appui homogène, il est possible d'équiper la trémie frontale avec un tasse-avant. Il s'agit d'un rouleau de 280 kg ou d'un rouleau packer à pneus de 230 kg. Grâce à une double sortie sur la distribution, une coupure électronique demi-semoir permet de réduire les croisements de semis. En combinaison avec le SectionControl, une coupure demi-semoir électronique piloté par GPS est possible.

## TurboDisc – L'élément semeur Premium de seconde génération pour une dépose à la perfection de la semence

Une mise en terre parfaite de la semence et une fermeture immédiate du sillon sont les conditions préalables pour assurer une levée homogène. Le défi pour atteindre cet objectif à vitesse élevée est parfaitement maîtrisé par HORSCH. La solution s'appelle TurboDisc. Cet élément semeur à double disque développé, éprouvé et constamment amélioré par HORSCH depuis 15 ans n'a cessé de convaincre par la qualité de son placement des graines. La conception de l'élément semeur avec la roue de plombage solidaire permet un suivi parfait du sol même à vitesse élevée. C'est seulement ainsi que la profondeur de semis de chaque variété de graine peut être maintenue.

vitesse très élevée. Un décrotteur recouvert de carbure permet de maintenir la propreté de l'espace entre les deux disques et évite ainsi les bourrages en conditions collantes et humides. La roue de plombage est disponible en 5 et 7,5 cm de large pour une fermeture optimale du sillon et un maintien parfait de la profondeur de semis.

A côté du suivi exceptionnel du sol, la rampe de semis rassure par son utilisation simple : le réglage de la pression et celui de la profondeur n'interfèrent pas entre eux. La suspension caoutchouc sans entretien des éléments semeurs transmet une pression de 120 kg par élément et garantit ainsi leur comportement sans heurt, jusqu'à 20 km/h. Enfin, la suspension caoutchouc sert de sécurité non-stop et d'amortisseur contre les pierres.

L'élément semeur double disque, avec paliers sans entretien, ouvre le sillon et permet la dépose certaine de la graine. La languette téflon intégrée garantit le maintien de la graine au fond du sillon, même à



**Position transport**  
Repliage hydraulique avec une largeur de 3 m au transport.

Ensemble compact incluant la herse rotative, le rouleau packer et les éléments semeurs pour une répartition optimale du poids.

**Express 4 KR avec Partner FT** – conception compacte pour une bonne visibilité frontale.

**Réglage de la profondeur des éléments semeurs en continu**  
Un réglage manuel augmente la torsion des suspensions caoutchouc.

**Languette téflon et décrotteur**  
Positionnement sécurisé de la graine, même en conditions humides.

**Élément semeur à double disque**  
Disques droits avec roulements intégrés, sans entretien.

# ELECTRONIQUE SOLUTIONS DIGITALES INNOVANTES



## HORSCH Intelligence

Les machines du futur réfléchissent et HORSCH Intelligence rend cela possible. Avec des solutions intelligentes fournies par les logiciels et l'électronique HORSCH, les semoirs sont encore plus performants, permettant de faire des économies en terme financier et d'atténuer le stress.

Les semoirs HORSCH sont toujours équipés avec le standard ISOBUS. Cela ne signifie pas seulement que chaque machine HORSCH peut être pilotée par chaque terminal ISOBUS. En complément, chaque semoir HORSCH peut être équipé en option des fonctions SectionControl, Variable Rate et TaskController pour le traitement des commandes.



Terminal HORSCH



Terminal Touch 1200



Terminal Touch 800



TaskController

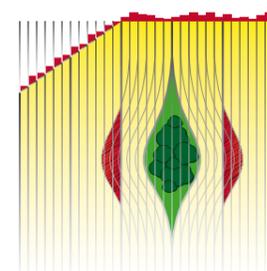
## SectionControl

La fonction ISOBUS SectionControl permet une coupe automatique des tronçons. La localisation est déterminée par GPS, permettant de couper automatiquement des tronçons jusqu'à toute la largeur de travail en bordure de champ, en fourrières, pour éviter un sur-semis ou sur une zone définie.

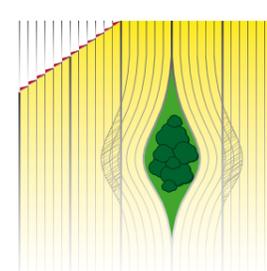
En utilisant un terminal HORSCH Touch 800/1200, la fonction MultiControl peut également être activée. Avec celle-ci, la distribution d'engrais et de semences peut être modulée indépendamment l'une de l'autre. Sans la fonction MultiControl, la distribution de l'engrais ou de la semence au choix peut être interrompue ou approvisionnée en temps voulu.

### Les avantages du SectionControl :

- Economie de semences et d'engrais, puisque les sur-semis dans les fourrières et les bords de champ sont réduits au minimum
- Travail de qualité constant sur l'ensemble de la parcelle
- Augmentation de la productivité en conditions diverses (jour et nuit, brouillard)
- Confort supplémentaire pour le chauffeur
- Protection de l'environnement



SANS SectionControl



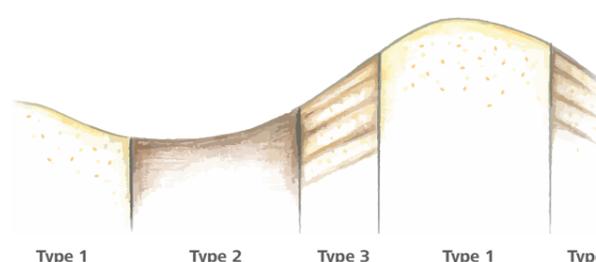
AVEC SectionControl

## VariableRate

La fonction ISOBUS VariableRate permet une modulation des doses d'engrais et de semences. Compatible avec une cartographie de préconisation, il est possible d'apporter la juste dose d'engrais et de semences à l'intérieur d'une parcelle. En utilisant un terminal Touch 800/1200, la fonction MultiControl peut également être activée. Ainsi, la quantité de semences et d'engrais peut varier indépendamment l'une de l'autre. Sans MultiControl, l'engrais ou la semence peut varier au choix dans la quantité distribuée.

### Les avantages du VariableRate :

- Economie de semences et d'engrais, car seule la quantité nécessaire est distribuée
- Levée régulière grâce à une densité optimale en grains/m<sup>2</sup>
- Documentation des données simple et rapide
  - Les différentes quantités distribuées sont automatiquement documentées
  - Transmission simple vers le logiciel de conduite des cultures
- Confort supplémentaire pour le chauffeur
  - Les surfaces sont automatiquement préparées avec la quantité optimale
- Protection de l'environnement
  - Seule la quantité d'engrais nécessaire est apportée



Les différents types de sol sont pris en considération par la fonction VariableRate.

## TaskController

Avec la fonction ISOBUS TaskController, des données préparées sur le PC peuvent être téléchargées sur le terminal. De même, il est possible de transférer les données de surface, de semis, de quantités d'intrants du terminal vers le PC. Cela facilite la documentation de données parcellaires. Avec la gestion intégrée des tâches, on peut définir et préparer des interventions.

### Les avantages du TaskController :

- Echange de données simplifiée
- Documentation automatique
- Organisation du travail structurée grâce à la gestion des tâches
- Collecte simplifiée des données parcellaires
- Facturation simplifiée avec justificatifs des travaux agricoles



Qualité de sol	Semences	Engrais
Elevée	300 gr/m <sup>2</sup>	2,8 qtx/ha PK
Moyennement élevée	270 gr/m <sup>2</sup>	2,5 qtx/ha PK
Moyennement bas	250 gr/m <sup>2</sup>	2,3 qtx/ha PK
Bas	220 gr/m <sup>2</sup>	2,0 qtx/ha PK

VariableRate  
Semence OU engrais

VariableRate avec MultiControl  
Semences ET engrais

Avec le VariableRate, les quantités adaptées d'engrais et de semences sont apportées par le biais de cartes de préconisation.



# LE HORSCH SINGULARSYSTEM

## Avec le doseur Funck pour Express 3/3.5 et 4 KR rigide

### Élément semeur

- La conception de l'élément semeur et les caractéristiques principales, la pression jusqu'à 120 kg sont identiques à l'élément éprouvé TurboDisc.
- Selon les conditions, une vitesse d'avancement jusqu'à 10 km/h est possible.
- Les doubles disques ouvrent le sillon. Un patin intégré forme le sillon et garantit une dépose précise de la graine.
- Une première roulette de plombage réglable en hauteur permet le maintien de la profondeur de semis et la fermeture du sillon
- Derrière celle-ci, la roue plumbeuse bien connue ferme le sillon et détermine la profondeur de semis de l'élément semeur.



### Semence

- Pour garantir un semis sans bourrages et une sélection mécanique précise, la semence doit être homogène et propre.
- A l'aide de la boîte de calibrage Schüttelbox, l'homogénéité de la semence et la compatibilité avec le système peuvent être facilement validées.
- En règle générale, les graines doivent se situer entre la deuxième et la troisième chambre de la boîte de calibrage.
- Dans le cas où les graines se trouvent dans la première ou la dernière chambre, la semence choisie n'est pas compatible avec le système de sélection graine à graine (dans ce cas, un semis classique en mettant en œuvre le Bypass doit être utilisé).

### Quel calibrage ?

	Seigle	Orge	Blé	Colza
1	> 4,1	> 4,1	> 4,1	> 3
2	3,3-4,1	3,3-4,1	3,3-4,1	2,5-3
3	2,5-3,3	2,5-3,3	2,5-3,3	2-2,5
4	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2

Gradations de calibrage en mm pour les différentes cultures (vert = bon, rouge = mauvais)

### Sélection

- La conception de la distribution centralisée et le système pneumatique sont identiques au système de semis conventionnel.
- La sélection jusqu'à 100 graines/seconde est réalisée par le doseur Funck situé sur l'élément semeur.
- La sélection est opérée mécaniquement par le biais d'encoches spécifiques à chaque culture, dans le disque de sélection du doseur Funck.
- La densité de semis souhaitée en gr/m<sup>2</sup> et le PMG sont enregistrés sur le terminal en cabine.
- Le calibrage est réalisé de la même façon que le système conventionnel.
- Chaque disque de sélection est entraîné par un moteur propre à chacun (1 000 – 2 000 T/mn). Il est contrôlé par le logiciel et se règle automatiquement en fonction de la vitesse d'avancement.
- Selon la densité, 1, 2 ou 4 sélecteurs peuvent être « clipsés » sans outil et simplement dans le disque de sélection.
- Différents sélecteurs sont disponibles pour le blé, l'orge, le seigle, le colza et les pois.

- La semence est véhiculée par les tubes de descente jusqu'au sillon.
- L'emploi du système prend tout son sens d'un point de vue agronomique pour des densités jusqu'à 250 gr/m<sup>2</sup>. Au-delà de cette ligne, les effets de la sélection seront moindres.
- Les densités élevées, les semences inadaptées ou les intercultures sont semées de façon conventionnelle avec le système Bypass livré de série.



Système Bypass pour semis avec une densité supérieure à 250 gr/m<sup>2</sup> ou pour semences inadaptées à la sélection graine à graine

### Disques de sélection



Roulette plumbeuse

Patin

Schüttelbox HORSCH avec une semence optimale de blé

Schüttelbox HORSCH avec une semence optimale de colza

Avec sélecteur colza

Avec sélecteur blé

Avec sélecteur seigle

Avec sélecteur orge

# EQUIPEMENTS



**Distribution** (Express TD/Express KR)  
Entraînement électrique pour la distribution de la semence.  
Permet une rotation rapide, simple et exacte.



**Capteurs de contrôle du flux de semences résistants**  
pour semences et engrais



**Jalonnage**



**Traceurs de pré-lévée**  
(option)



**Dents efface traces à sécurité ressort**  
(En option Express TD/Express KR)



**Réglage progressif de la pression des éléments semeurs**  
Le réglage manuel accroît la pré-tension des suspensions caoutchouc



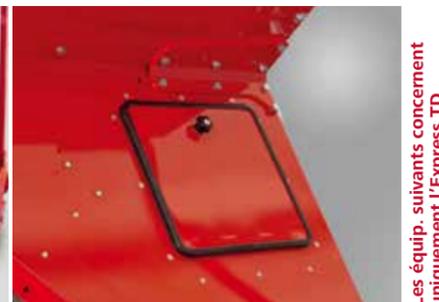
**Soufflerie hydraulique à entraînement direct**



**Capteur radar** pour une lecture exacte de la vitesse d'avancement et la régulation de la quantité de semence.



**Eclairage**  
pour un transport en toute sécurité



**Coffre de rangement** verrouillable étanche



**Réglage de la profondeur du DiscSystem par deux manivelles.** En option, deux vérins hydrauliques permettent de varier la profondeur en cours de travail.



**Deux rangées de DiscSystem** – Demande de puissance moindre par rapport aux outils rotatifs. Excellente préparation du lit de semences à des vitesses de travail élevées.



**Réglage hydraulique de profondeur du DiscSystem**  
(option)



**Vidange de la semence résiduelle**



**Rouleau FarmFlex** – insensible aux pierres



**Attelage 3 points, cat. III**



**Paliers à bain d'huile sans entretien**  
Longévité accrue et usure réduite



Position optimale des éléments semeurs derrière le rouleau en bandes. Chaque élément semeur évolue exactement là où une bande de ré-appui est plus prononcée.



**Dents carbure pour une longévité accrue**



**Lame de nivellement supplémentaire**  
(option)



**Décrotteurs de grande efficacité**  
(option)



**Etalonnage simple et sûr** (ouverture et fermeture automatique) sans nécessité de pénétrer ou de monter sur la machine



**Réglage hydraulique de la profondeur de semis avec clips alu**



**Version double cuve avec le système Grain & Fertilizer** (45:55)



**Rouleau packer Trapeze** pour un ré-appui ciblé en bandes pour conditions difficiles et collantes (Ø 50 cm et 60 cm)

Les équip. suivants concernent uniquement l'Express TD

Les équip. suivants concernent uniquement l'Express KR

# DONNÉES TECHNIQUES



HORSCH Express	3 TD	3.5 TD
Largeur de travail (m)	3,00	3,50
Largeur de transport (m)	3,00	3,50
Hauteur de remplissage (m)	2,21	2,21
Longueur sans/ avec traceurs de pré-levée (m)	3,67/4,00	3,67/4,00
Poids (kg)*	2 600	2 965
Capacité de trémie (l)	1 500	1 500
Dim. ouverture de remplissage (m)	0,88x2,42	0,88x2,42
Nombre d'éléments semeurs	20	24
Pression sur éléments semeurs (kg)	5–120	5–120
Soc semeur/roue plombeuse Ø (cm)	34/32	34/32
Interrang (cm)	15	14,5
Packer FarmFlex Ø (cm)	54	54
Vitesse de travail (km/h)	10–20	10–20
Puissance nécessaire (KW/Ch)	90–140/125–190	105–160/145–220
Nombre de distributeurs DE	1 (+1 souffl. hydr. sur prise d'huile du tracteur, +1 réglage hydr. DiscSystem, +1 traceurs latéraux et +1 réglage hydr. de la pression sur les socs)	1 (+1 souffl. hydr. sur prise d'huile du tracteur, +1 réglage hydr. DiscSystem, +1 traceurs latéraux et +1 réglage hydr. de la pression sur les socs)
Retour libre (max. 5 bar)	1 (seul. avec souffl. hydr. sur prise d'huile du tracteur)	1 (seul. avec souffl. hydr. sur prise d'huile du tracteur)
Débit d'huile pour souffl. hydr. (l/min)	20–25	20–25
Attelage 3 points	3-pts. Cat. III	3-pts. Cat. III

\* Poids de la machine avec équipement minimal

HORSCH Express	3 KR	3.5 KR	4 KR rigide	4 KR
Largeur de travail (m)	3,00	3,50	4,00	4,00
Largeur de transport (m)	3,00	3,50	4,00	2,98
Hauteur de remplissage (m)	2,08	2,00	2,00	Partner FT
Longueur sans/ avec traceurs de pré-levée (m)	2,85/3,25	2,85/3,25	2,85/3,25	3,00/3,40
Poids env. (kg)*	3 200	3 500	3 850	4 200
Capacité de trémie cuve unique (l)	1 500	1 500	1 500	Partner FT
Dim. ouverture de remplissage (m)	0,93 x 2,40	0,93 x 2,40	0,93 x 2,40	Partner FT
Capacité de trémie double cuve G & F (l)	2 000 (45:55)	2 000 (45:55)	2 000 (45:55)	Partner FT
Dim. ouverture de remplissage (m)	0,93 x 2,40	0,93 x 2,40	0,93 x 2,40	Partner FT
Nombre d'éléments semeurs	20	24	28	28
Pression sur éléments semeurs (kg)	5–120	5–120	5–120	5–120
Soc semeur/roue plombeuse Ø (cm)	34/32	34/32	34/32	34/32
Interrang (cm)	15	14,50	14,25 (14,50)	14,5
Rouleau packer Trapeze Ø (cm)	50	50	50	50/60
Rouleau packer à dents Ø (cm)	64	64	64	64
Rouleau packer FarmFlex Ø (cm)	54	---	---	---
Nombre de rotors	10	12	14	14
Vitesse de travail (km/h)	6–13	6–13	6–13	6–13
Puissance nécessaire (KW/Ch)	110–185/150–250	129–185/175–250	147–185/200–250	147–185/200–250
Nombre de distributeurs DE	2 (+1 av. traceurs lat.)	2 (+1 av. traceurs lat.)	2 (+1 av. traceurs lat.)	1 (repliage), 1 traceurs latéraux, 1 (pression sur éléments semeurs – SE)
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1	Partner FT
Débit d'huile pour souffl. hydr. (l/min)	20–25	20–25	20–25	Partner FT
Attelage 3 points	3-pts. Cat. III	3-pts. Cat. III	3-pts. Cat. III	3-pts. Cat. III

\* Poids de la machine avec équipement minimal





[www.horsch.com](http://www.horsch.com)

Votre concessionnaire :

# HORSCH

HORSCH France Sarl  
Ferme de la Lucine  
52120 Chateavillain

Tél: +33 3 25 02 79 80  
Fax: +33 3 25 02 79 88  
[horsch.france@horsch.com](mailto:horsch.france@horsch.com)