

Focus TD

HORSCH

L'agriculture par passion

AMEUBLISSEMENT PRÉCIS,
FERTILISATION LOCALISÉE
ET SEMIS CIBLÉ



L'AGRICULTURE PAR PASSION



NOUS VOULONS CONSTRUIRE LES MEILLEURES MACHINES AGRICOLES

Nous nous imposons des obligations envers le monde agricole et les souhaits de nos clients. De ce fait, nos exigences envers nos produits ne peuvent être qu'à un niveau le plus élevé. Cela englobe la recherche, le design et la conception tout comme le montage, le service-après-vente et le conseil. Nous prenons le temps d'élaborer nos machines, en menant également des essais sur le terrain, grâce à nos propres exploitations, de plus de 3 000 ha. Cela nous permet d'apprendre de nos développements et de savoir de quoi nous parlons.

Nous prenons notre part de responsabilité dans le domaine agricole et partageons les sentiments de nos clients – tout cela avec passion.

NOUS VOULONS PARTAGER NOTRE PASSION POUR L'AGRICULTURE

Car nous sommes nous-mêmes agriculteurs, nous sommes sans cesse en contact avec nos clients, pour répondre à leurs attentes vis-à-vis de nos produits. Ils constituent à la fois un facteur de motivation, un moteur qui nous fait avancer et un partenaire. Pour eux, nous recherchons le contact et travaillons sur un pied d'égalité. Nous sommes un forum et une communauté pour les agriculteurs, dans laquelle l'échange est une priorité, où la recherche est primordiale, pour progresser tous ensemble. Cette proximité forme notre colonne vertébrale et nous aide à ne jamais oublier pourquoi nous exerçons ce métier.

Nous voulons faire progresser l'agriculture et l'inspirer car elle nous inspire et chaque agriculteur a la possibilité d'apporter sa pierre à l'édifice.



SANS PASSION, IL N'Y A PAS DE SUCCÈS

Lorsque nous avons réfléchi au slogan qui correspondait le mieux à HORSCH, « l'agriculture par passion » s'est rapidement imposé comme une évidence. La passion se retrouve dans chacun de nos produits et dans l'action de chaque collaborateur HORSCH.

De la Direction jusqu'aux monteurs, chaque personne vit la passion de construire un simple produit comme un produit unique qui se distingue par des innovations et un niveau de qualité intransigeant ; un produit qui correspond parfaitement aux exigences de chaque agriculteur, dans chaque pays.

« Nous étions et sommes toujours des agriculteurs, qui se sont intéressés intensivement à l'exploitation durable du sol. L'agriculture a un avenir et cela vaut la peine de travailler dur, que cela soit dans notre métier d'agriculteur que dans celui de constructeur de machines agricoles. Chaque fois qu'un agriculteur jette un œil dans le rétroviseur de son tracteur et qu'il aperçoit du rouge, il doit savoir qu'il a pris la bonne décision pour une qualité sans compromis. »

Philipp Horsch

Cornelia Horsch

Michael Horsch

BIEN PLUS QU'UN SEMOIR

StripTill

Qu'est ce qui caractérise le Focus TD ?

Le **Focus TD** résulte du développement de « l'approche StripTill ». Des aspects comme l'ameublissement ciblé des futures lignes de semis et la fertilisation localisée sont réunis ici grâce à des composants éprouvés, et combinés à la technique de semis reconnue du Pronto.

- 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
- Un dépôt d'engrais est réalisé (à différentes profondeurs possibles)
- La terre fraîche est ramenée dans l'horizon de semis
- Les disques concaves buttent ou nivellent suivant l'utilisation souhaitée
- Le packer à pneus rapproche le sol avant le passage des disques semeurs
- Les TurboDisc, disques semeurs robustes et précis, assurent le semis dans un sol frais et libre de résidus
- Interrang de 30 cm pour le colza et les cultures en rang et 15 cm pour les céréales
- En option, l'attelage trois points du Focus 6 TD permet un changement simple et rapide entre la rampe de semis céréales et la rampe de semis monograine Maestro RC. Avec cette dernière, il est possible d'effectuer un placement de l'engrais en profondeur lors du semis de maïs ou toute autre espèce, avec un interrang de 45 à 75 cm.
- Grande productivité grâce à une trémie de 5 000 litres (répartition 40:60 pour la semence et l'engrais)



Michael Horsch:

« Les thèmes comme la sécurisation des rendements et la réduction des charges deviennent de plus en plus importants. De nombreux instituts réalisent déjà depuis plusieurs années des recherches approfondies sur le sujet. HORSCH aussi mène depuis 2001 des expérimentations dans ses propres champs d'essai du FITZentrum. Les résultats sont formels : un travail du sol en bandes combiné à une fertilisation localisée et un semis ciblé contribue à augmenter le coefficient d'utilisation des engrais et à assurer des rendements bons et stables, même en conditions climatiques difficiles. Toutes nos expériences tournées vers la technologie de pointe sont réunies dans le **Focus TD**. »



Les **socs LD** travaillent le sol et effectuent un dépôt d'engrais de manière précise.



Les éléments semeurs **TurboDisc** déposent les graines dans un sol affiné et libre de résidus.



Le Focus TD assure une levée homogène et un développement optimal des plantes même en conditions climatiques difficiles (ici, **Focus TD** avec rampe de semis **Maestro RC**).

DOMAINES D'INTERVENTION

Colza et cultures en rang à interrang 30 cm (Option : 35 cm avec le Focus 6.35 TD porté)

- Un élément semeur TurboDisc suit toujours le centre d'une dent TerraGrip et d'un pneu
- Le sillon de colza est recouvert malgré un interrang large
- Grands espacements pour les cultures en rang, comme le maïs
- Grâce à un ameublissement en profondeur de 10 à 35 cm, le colza trouve des conditions idéales, sans compaction. La rhizosphère est pratiquement libre de tous résidus et les éléments nutritifs sont localisés.
- Peut être passé après un ou plusieurs déchaumages

Profondeur du dépôt d'engrais variable

- Dans de très bonnes conditions de semis, le dépôt d'engrais à la profondeur travaillée offre la possibilité de nourrir de manière ciblée les horizons profonds en éléments nutritifs frais.
- Lors des années de semis difficiles (humides, froides), la technique de fertilisation 50:50 peut être utile durant les premières phases de développement de la culture et peut « attirer » les racines en profondeur.

Semis de céréales à interrang 15 cm (Option : 17,5 cm avec le Focus 6.35 TD porté)

- Deux éléments semeurs TurboDisc suivent toujours une dent TerraGrip et un pneu
- Interrang rapproché pour les cultures comme le blé et le seigle
- Une dent TerraGrip ameublit le sol au centre de deux lignes de semis et y localise l'engrais (à profondeur variable)
- Les racines se développent idéalement dans une bande ameublie et peuvent accéder au dépôt d'engrais
- La forme des buttes est pilotée par les disques de nivellement situés à l'amont du packer, et permettent de créer si besoin un lit de semences uniforme
- La profondeur d'ameublissement est adaptée au précédent

Semis monograine pour cultures en ligne

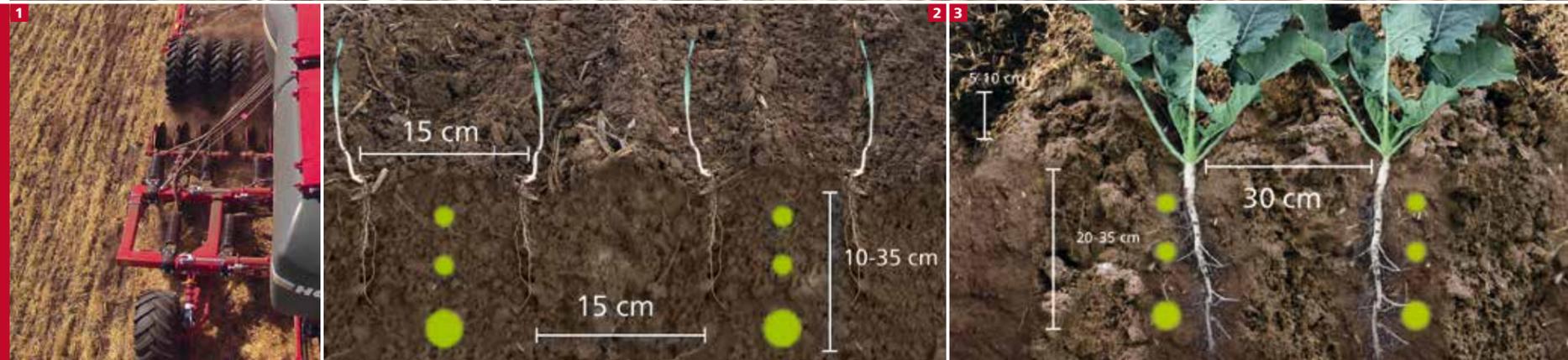
- En option, l'attelage trois points du Focus 6 TD permet de bénéficier d'une localisation d'engrais en profondeur lors d'un semis monograine avec le Maestro RC.



1 Les dents **TerraGrip** écartent la paille et les mottes efficacement de l'horizon de semis.

2 **Focus TD pour céréales**
Ameublissement tous les 30 cm, semis espacé de 15 cm, profondeur de travail de 10 à 35 cm, dépôt de l'engrais à profondeur variable

3 **Focus TD pour colza**
Ameublissement tous les 30 cm, à 20–35 cm de profondeur, hauteur de buttes de 10 à 20 cm suivant le type de terre, dépôt de l'engrais à profondeur variable



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.

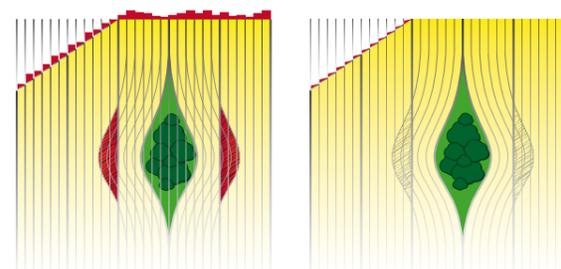
SectionControl

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

En utilisant un terminal HORSCH Touch 800/1200, la fonction MultiProduct 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 MultiProduct, 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

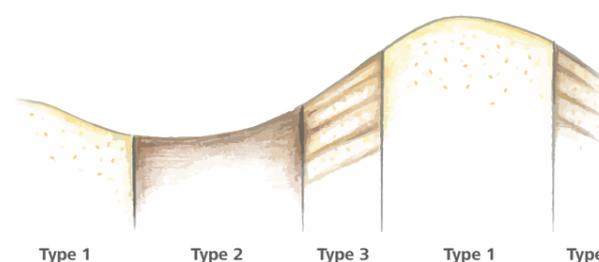
AVEC SectionControl

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 MultiProduct peut également être activée. Ainsi, la quantité de semences et d'engrais peut varier indépendamment l'une de l'autre. Sans MultiProduct, 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/m²
- 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



Terminal HORSCH

Terminal Touch 1200



Terminal Touch 800

TaskController

	Qualité de sol	Semences	Engrais
Elevé	300 gr/m ²	2,8 qtx/ha PK	
Moyennement élevé	270 gr/m ²	2,5 qtx/ha PK	
Moyennement bas	250 gr/m ²	2,3 qtx/ha PK	
Bas	220 gr/m ²	2,0 qtx/ha PK	

VariableRate
Semence OU engrais

VariableRate avec MultiProduct
Semences ET engrais

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

EQUIPEMENTS



Les quatre zones du Focus TD
Éléments semeurs TurboDisc – Packer à pneus – Disques concaves – Dents TerraGrip avec coutres fertilisateurs LD



Focus TD avec attelage trois points et une rampe de semis monograine Maestro RC



Les **socs ULD+** fissurent le sol en profondeur sans remonter de mottes en surface, même en sols lourds



Dents TerraGrip avec soc LD (low disturbance) fissurent en profondeur sous la ligne de semis et écartent les résidus de culture de la rhizosphère



La dépose de l'engrais s'effectue de manière superficielle, profonde ou combinant les 2



HORSCH Terminal pour contrôler et piloter les fonctions de la machine



Trémie 5 000 litres
(Répartition : 2 000 litres avant – 3 000 litres arrière)



Soufflerie hydraulique
Entraînement direct et rangement pour les câbles



Le suivi du sol des **éléments semeurs TurboDisc à roue plumbeuse intégrée** permet un contrôle de profondeur précis et régulier. La pression élevée exercée sur les disques allant jusqu'à 120 kg garantit une conduite régulière à grande vitesse.



Packer à pneus pour le contrôle de profondeur des dents et pour le rappui du sol avant le passage des disques semeurs



TerraGrip III L
Effort à la pointe 630 kg



Disque de bordure escamotable
La position et l'angle sont réglables pour une adaptation aux différentes conditions de sol



Echelle pour un accès sécurisé à l'ouverture de trémie



Chaque **dent TerraGrip** travaille exactement dans l'axe d'une roue du packer



Un **élément semeur TurboDisc** suit toujours le centre d'une **dent TerraGrip** et d'un pneu



Disques concaves aux fonctions diverses : niveler ou former des buttes.



Points d'ancrage pour le remplacement des dents par un système à disques. Changement simple grâce à 4 points de fixation seulement.



DONNÉES TECHNIQUES

HORSCH Focus TD	4 TD	6 TD	7 TD
Largeur de travail (m)	4,00	6,00	7,20
Largeur de transport (m)	3,00	3,00	3,00
Hauteur de transport (m)	3,35	3,70	4,00
Longueur (m)	9,77	10,40	10,52
Poids (kg)*	8 240	9 500	9 700
Capacité de la double trémie (l)	5 000 (2 000 l : 3 000 l / 40 : 60)		
Dimensions de l'ouverture de trémie (m)	Avant 0,66 x 1,22 / Arrière 0,66 x 1,68		
Hauteur de remplissage de la double trémie (m)	2,95	2,95	2,95
Dimensions des roues de support latérales	15.0/55-17	15.0/55-17	15.0/55-17
Dimensions du packer à pneus	210/95-24 AS	210/95-24 AS	210/95-24 AS
Ø du packer à pneus	100	100	100
Nombre de dents	14	20	24
Espacement des dents sur la rangée (cm)	57,2	60	60
Interrang (cm)	28,6	30	30
Dégagement sous bâti (cm)	75	75	75
Effort à la pointe (kg) / hauteur escamotage (cm)	630/26	630/26	630/26
Nombre de disques semeurs	14/28	20/40	24/48
Interrang (cm)	28,6/14,3	30/15	30/15
Pression sur les disques (kg)	5-120	5-120	5-120
Disques semeurs/roues plumbeuses (cm)	34	34	34
Vitesse de travail (km/h)	6-10	6-10	6-10
Puissance requise (KW/Ch)	150-220/200-300	220-295/300-400	260-370/350-500
Nombre de distributeurs DE	2	2	2
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1
Débit d'huile soufflerie hydraulique (l/min)	35-45	35-45	35-45
Attelage sur bras de relevage	Cat. III-III/IV-IV	Cat. III-III/IV-IV	Cat. III-III/IV-IV
Crochet d'attelage	Anneau d'attelage ø 58-79 mm	Anneau d'attelage ø 58-79 mm	Anneau d'attelage ø 58-79 mm
Attelage à boule	K 80	K 80	K 80

* Poids des machines avec dents Focus et rampe de semis colza

HORSCH Focus TD 3-points	Focus 6 TD attelage arr. 3-points	Focus 6.35 TD attelage arr. 3-points	Focus 7 TD attelage arr. 3-points
Largeur de travail (m)	6,00	6,00	7,20
Largeur de transport (m)	3,00	3,00	3,00
Hauteur de transport (m)	3,70	3,70	4,00
Long. avec rampe de semis (m)	10,60	10,60	10,60
Poids avec rampe de semis (kg)*	9 500	9 500	9 700
Poids sans rampe de semis (kg)**	8 400	8 400	8 600
Capacité de la double trémie (l)	5 000 (2 000 l : 3 000 l / 40 : 60)		
Dimensions de l'ouverture de trémie (m)	Avant 0,66 x 1,22 / Arrière 0,66 x 1,68		
Hauteur de remplissage de la double trémie (m)	2,95	2,95	2,95
Dimensions des roues de support latérales	15.0/55-17	15.0/55-17	15.0/55-17
Dimensions du packer à pneus	210/95-24 AS	210/95-24 AS	210/95-24 AS
Ø du packer à pneus	100	100	100
Nombre de dents	20	17	24
Espacement des dents sur la rangée (cm)	60	70,60	60
Interrang (cm)	30	35,30	30
Dégagement sous bâti (cm)	75	75	75
Effort à la pointe (kg) / hauteur escamotage (cm)	630/26	630/26	630/26
Nombre de disques semeurs	20/40	17/34	24/48
Interrang (cm)	30/15	35,30/17,60	30/15
Pression sur les disques (kg)	5-120	5-120	5-120
Disques semeurs/roues plumbeuses (cm)	34/32	34/32	34/32
Vitesse de travail (km/h)	6-10	6-10	6-10
Puissance requise (KW/Ch)	220-295/300-400	220-295/300-400	260-370/350-500
Nombre de distributeurs DE	2 (resp. + 1 pour kit de préparation Maestro, régl. hydraulique de profondeur des disques)		
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1
Débit d'huile soufflerie hydraulique (l/min)	35-45	35-45	35-45
Attelage sur bras de relevage	Cat. III-III/IV-IV	Cat. III-III/IV-IV	Cat. III-III/IV-IV
Crochet d'attelage	Anneau d'attelage ø 58-79 mm	Anneau d'attelage ø 58-79 mm	Anneau d'attelage ø 58-79 mm
Attelage à boule	K 80	K 80	K 80
Rampe de semis 3 points	Cat. III/III	Cat. III/III	Cat. III/III

* Poids avec équipement minimal avec deux rangées de dents et rampe de semis sans élargissement du nombre d'éléments semeurs

** Poids en équipement minimum et 2 rangées de dents SANS rampe de semis



DONNÉES TECHNIQUES

HORSCH Focus ST	Focus 8.75 ST attelage arr. 3-points	Focus 8.90 ST attelage arr. 3-points	Focus 12.75 ST attelage arr. 3-points
Largeur de travail avec rampe de semis TurboDisc (m)	5,625	7,20	8,625
Largeur de travail avec Maestro RC	6,00	7,20	9,00
Largeur de transport (m)	3,37	3,20	3,75
Hauteur de transport (m)	3,45	4,00	4,75
Longueur incluant la rampe de semis (m)	10,60	10,60	10,60
Poids incluant la rampe de semis (kg)*	9 500	9 700	12 200
Poids sans la rampe de semis (kg)**	8 500	8 600	10 700
Capacité de la double trémie (l)		5 000 (2 000 l : 3 000 l / 40 : 60)	
Dimensions de l'ouverture de trémie (m)		Avant 0,66 x 1,22 / Arrière 0,66 x 1,68	
Hauteur de remplissage de la double trémie (m)	2,95	2,95	2,95
Dimensions des roues de support latérales	15.0/55-17	15.0/55-17	15.0/55-17
Dimensions du packer à pneus	210/95-24 AS	210/95-24 AS	210/95-24 AS
Ø du packer à pneus	100	100	100
Nombre de dents	15	24	23
Interrang (cm)	37,50	30	37,50
Réduction du nombre de dents	8	8	12
Réduction de l'espacement entre dents (cm)	75	90	75
Nombre de disques/Ø (cm)	8/50	8/50	12/50
Dégagement sous bâti (cm)	85	85	85
Effort à la pointe (kg) / hauteur escamotage (cm)	550/29	550/29	550/29
Nombre de disques semeurs	15/30	24/48	23/46
Interrang (cm)	37,50/18,75	30/15	37,50/18,75
Pression sur les disques (kg)	5-120	5-120	5-120
Disques semeurs/roues plombeuses (cm)	34/32	34/32	34/32
Vitesse de travail (km/h)	6-10	6-10	6-10
Puissance requise (KW/Ch)	165-270/225-370	165-370/225-500	250-370/340-500
Nombre de distributeurs DE	2 (resp. + 1 pour kit de préparation Maestro/Focus 8.90 ST, régl. hydraulique de profondeur des disques)		
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1
Débit d'huile soufflerie hydraulique (l/min)	35-45	35-45	35-45
Attelage sur bras de relevage	Cat. III-III/IV-IV	Cat. III-III/IV-IV	Cat. III-III/IV-IV
Crochet d'attelage	Anneau d'attelage Ø 58-79 mm		
Attelage à boule	K 80		
Rampe de semis 3 points	Cat. III/III	Cat. III/III	Cat. III/III

* Poids avec équipement minimal avec deux rangées de dents et rampe de semis sans élargissement du nombre d'éléments semeurs

** Poids en équipement minimum et 2 rangées de dents SANS rampe de semis





FR-90-230.113 (2017.01_ver.07)

Toutes les informations et illustrations sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis.

www.horsch.com

Votre concessionnaire :

HORSCH

HORSCH France Sarl
Ferme de la Lucine
52120 Chateauvillain

Tél: +33 3 25 02 79 80
Fax: +33 3 25 02 79 88
horsch.france@horsch.com