

Technique de semis

SuperDrill • MasterDrill • TerraDrill





Aperçu du processus de travail (semis)



Technique de semis, le facteur du succès

Un lit de semis homogène est l'une des conditions principales pour une germination uniforme et un bon développement de tous jeunes plants. Evidemment, les facteurs naturels comme la lumière, l'eau et le sol jouent également un rôle primordial. Ces facteurs ne peuvent cependant pas être directement influencés par les techniques de semis. C'est pour cette raison qu'il est d'autant plus important de donner, grâce à un procédé de culture parfaitement réalisé, les meilleures chances de départ aux jeunes plants. Et cela, indépendamment du fait de travailler en technique de semis conventionnelle ou conservatrice.

Les critères suivants sont décisifs pour un développement homogène et sain des jeunes plants

- Une profondeur régulière du semis
- Un recouvrement uniforme avec de la terre fine
- Un sol bien préparé, aucun résidu de culture dans les lignes de semis
- Un rappuyage régulier
- Aucune ornière ou zone comprimée dans le sol
- Une répartition uniforme des résidus végétaux (Influe sur la lumière et les éléments nutritifs des jeunes plants)

Les champs d'application des semoirs VN

Les semoirs Vogel & Noot sont par conséquent ajustés selon les demandes de nos clients et couvrent ainsi un vaste choix en technique de travail, allant des semis conventionnels après passage de la charrue aux semis simplifiés. Une gamme importante de différents semoirs proposant un large choix d'équipements vous offre les solutions les plus adaptées à vos besoins et constitue la base du succès de vos cultures.



Culture du sol conventionnelle

Le travail du sol conventionnel est caractérisé par une utilisation annuelle de la charrue. Le labour permet d'enfouir complètement tous les résidus de récolte en profondeur afin de favoriser leur décomposition. Les mauvaises herbes restantes sont ainsi détruites, l'enfouissement en profondeur leur retirant l'air (respiration) et la lumière (photosynthèse) nécessaires. La profondeur de labour varie le plus souvent entre 15 et 30 cm.

Après avoir labouré, la terre est fort meuble (grande prise de volume) et le sol montre de grandes cavités au niveau du labour. Afin de créer des conditions de germination optimale pour la prochaine culture, il est indispensable d'avoir une bonne consolidation du sol ainsi qu'un émiettement en surface suffisamment fin. Ces deux tâches doivent être effectuées par une préparation de sol dite secondaire. Etant donné que le travail de la charrue laisse « table rase », il est alors possible d'utiliser des semoirs conventionnels équipés de socs traïnants.



Semis simplifiés sous couvert végétal et technique de conservation du sol

Lors de semis simplifiés le sol n'est pas labouré, les restes de culture sont mélangés en surface avec la terre, le travail du sol superficiel varie entre 2 et 15 cm de profondeur. La préparation du lit de semis peut être effectuée soit par le passage d'un outil de travail superficiel indépendant ou soit à l'aide d'un combiné de semis. Les résidus de culture (part des résidus sur la surface ou résidus de culture sur la surface totale) varient de 20 à 80 % en fonction des outils de travail du sol utilisés et de la profondeur de travail.

Principaux objectifs du semis simplifié sous couvert végétal

- Obtention d'une quantité suffisante de terre fine
- Ameublissement uniforme du sol (profondeur de travail selon besoins)
- Parfait mélange et broyage des résidus de culture
- Elimination des mauvaises herbes restantes

Pour ce type de travail il existe aujourd'hui un grand nombre d'outils différents comme des déchaumeurs à dents, à disques ou rotatifs. La réussite d'un bon semis sous couvert végétal est essentiellement liée à cette qualité de travail.

Le Programme

Les Semoirs mécaniques



SuperDrill AL / A

Semoir mécanique intégré (herse rotative...) 2,50 / 3,00 / 4,00 m



TerraDrill

Combinaison portée de semis simplifiés 3,00 / 4,00 m



SuperDrill D

Semoir porté 3 points 3,00 / 4,00 m



MasterDrill A

Semoir pneumatique intégré (herse rotative...) 2,50 / 3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50 m

Les semoirs pneumatiques



MasterDrill D / DF-M

Semoir pneumatique porté 3 points 2,50 / 3,00 / 4,00 / 4,50 / 6,00 / 8,00 m repliage mécanique



MasterDrill FT1

Combinaison avec trémie frontale 3,00 / 4,00 m



MasterDrill DF-H / HD

Semoir pneumatique porté 3 points 4,00 / 4,50 / 6,00 m repliage hydraulique



MasterDrill FT2

Combinaison avec trémie frontale 5,00 / 6,00 m repliage hydraulique

SuperDrill AL/A



SuperDrill A300 avec socs à sabre

Semoir mécanique intégré à un outil de travail du sol

Aperçu des avantages

Construction simple et robuste

Châssis porteur sur toute la largeur, la trémie n'a pas de rôle porteur

Force de levage minimum grâce au poids réduit (Superdrill A 300 environ 500 kg)

Faible charge sur le châssis de la rotative, car directement montée sur le rouleau Packer de la rotative

Grande autonomie du fait de son grand volume de 230 litres par mètre

Couvercle de trémie étanche et facile d'utilisation

Les semoirs mécaniques SuperDrill AL et A convainquent par leur conception simple et robuste. Atelés sur le rouleau Packer de la rotative, leurs grand volume de trémie permettent une distribution rapide en quatre largeurs de travail (2,5 / 3 / 4 / 4,5 m).



Relevage hydraulique de la barre de semis

Le relevage hydraulique de la barre de semis est de série. En combinaison avec une herse rotative, ce relevage permet d'augmenter la garde au sol. La roue d'éperon, la passerelle ainsi que la herse de recouvrement sont également relevées avec la barre de semis.



Grande roue d'éperon

Le grand diamètre de la roue d'éperon garantit un entraînement régulier de l'arbre de distribution et de ce fait un maintien précis de la quantité de semis distribuée.



Barre de guidage de profondeur

Sur tous les semoirs SuperDrill, les lignes de semis sont directement placées sur la barre de guidage de la profondeur de semis et sont ainsi exactement placées à la bonne profondeur. Ce bon positionnement est très important pour un travail rapide et uniforme de la répartition des semences.

SuperDrill D



Semoir SuperDrill D 300 avec double disques

Semoir mécanique porté 3 points

Aperçu des avantages

Construction simple et robuste

Châssis porteur sur toute la largeur, la trémie n'a pas de rôle porteur

Attelage trois points pour un attelage direct tracteur ou en combinaison avec un outil de travail du sol

Nécessite une petite puissance de levage du fait de son faible poids (SuperDrill A 300 environ 580 kg)

Maintien parfait de la profondeur grâce à la barre de guidage de profondeur de série (essentiel pour un travail rapide et uniforme de la répartition des semences)

Grande autonomie du fait de son grand volume de 230 litres par mètre

Couvercle de trémie étanche et facile d'utilisation

Le semoir mécanique SuperDrill D est équipé d'un attelage 3 points pour tracteurs. Il est robuste, facile à utiliser et permet un dosage précis. Sa grande trémie permet un travail en 3 et 4 m avec de bons rendements.



Les roues

Le grand dimensionnement des roues (200/60-14,5) réduit la pression au sol et garantit un entraînement régulier de l'arbre de distribution du semoir.



Les traceurs

Commandés hydrauliquement de série, ils se replient verticalement. Sur demande également disponible à disques.

SuperDrill – La technique

A chaque utilisation l'élément semeur adapté



Socs à sabre

Par leur forme particulière (arc), les socs traînants du SuperDrill sont à l'épreuve des résidus de culture. Etant donné qu'ils ne sont pas resserrés, ils évitent tout bourrage. En outre, la pièce d'usure est maniable et utilisable dans les deux sens. Par rapport à des socs traînants standards, la durée de vie de ces socs à sabre est doublée.



Simple disques

L'élément simple disques avec un diamètre de 350 mm convainc grâce à un très bon effet de coupe même en sol lourd. Le disque voûté débarrasse efficacement la zone de dépôt des graines de tous résidus de récolte. Sur sa partie extérieure, le disque s'auto-nettoie grâce à la pression du sol et est équipé sur sa partie interne d'un décroqueur qui évite ainsi les bourrages.



Double disques

Les éléments semeurs double disques d'un diamètre de 300 mm sont équipés d'un roulement robuste. Ils sont équipés de décroqueurs internes et externes ainsi que d'un cache sur la partie supérieure qui aide à éviter tous bourrages. Ce dispositif permet aux double disques de travailler de manière optimale, même en cas d'importants résidus de culture.

Fonctionnel jusque dans les détails



Réglage centralisé et individuel de la pression des éléments semeurs (en option, réglage hydraulique)



Mélangeur à vis pour un écoulement uniforme de la semence



Supports à sacs afin de faciliter le remplissage

Equipements optionnels



Herse de recouvrement/ Rampe d'accès

La herse de recouvrement garantit un bon recouvrement de la semence et est réglable en hauteur et en inclinaison. La plateforme d'accès est combinée avec la herse et couvre toute la largeur du semoir. De ce fait, elle est confortable et sûre.



Le jalonage électronique TRAM GRX

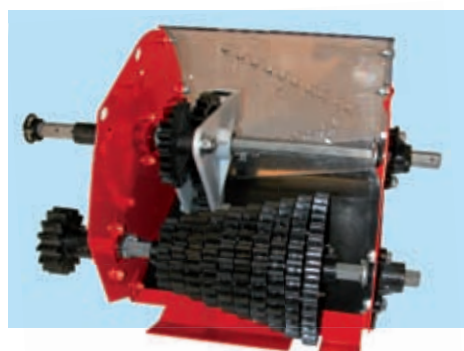
La commande électronique permet toutes les possibilités de jalonage en arrêtant les rangées correspondantes (embrayage électromagnétique).



Les feux de signalisation

Les feux de signalisation garantissent la sécurité lors des transports sur route.

Précis et fiable



Entraînement de l'arbre de distribution

L'arbre de distribution est entraîné à l'aide de cassettes d'entraînement et de série par une transmission à engrenages. Cette transmission permet de choisir un grand nombre de possibilités en ce qui concerne la vitesse d'entraînement souhaitée.

Une solution particulièrement confortable est la possibilité de monter en option une transmission en continu. La construction spéciale de cette transmission permet un entraînement très régulier de l'arbre de distribution garantissant ainsi une très bonne régularité de distribution des semences. Cette transmission en continu peut également être équipée sur demande d'un système de réglage électrique des quantités de semence.

Système de distribution à ergot

La distribution à ergot qui a déjà à maintes reprises fait ses preuves garantit un semis exact dans toutes les conditions et avec toutes les sortes de semences. Avec des semences normales : céréales, pois, soja etc. il est possible de semer des quantités jusqu'à environ 400 kg/ha. Et avec des semences nécessitant une quantité moindre : colza ou luzerne par exemple, un clapet petites graines est adapté à la distribution (voir photo).

Données techniques

		SuperDrill				
Caractéristiques		AL250	A300	A400	D300	D400
Largeur de travail	cm	250	300	400	300	400
Nombre de rangs		21	25	33	25	33
Distance entre rangs	cm	12	12	12	12	12
Capacité de la trémie	l	500 *)	645	870	645	870
Roues	Série Option	-	-	-	200 x 14,5	200 x 14,5
Poids						
Avec socs trainants	kg	410	530	684	490	610
Avec double disques	kg	470	600	780	560	705
Equipements						
Trémie avec couvercle coulissant		-	S	S	S	S
Trémie avec couvercle basculant		S	-	-	-	-
Transmission Norton (vitesse)		S	S	S	S	S
Transmission en continu		O	O	O	O	O
Réglage centralisé de la profondeur		S	S	S	S	S
Relevage hydraulique de la rampe de semis		S	S	S	O	O
Réglage de la pression des socs	mécanique	S	S	S	S	S
	hydraulique	O	O	O	O	O
Traceurs hydrauliques	Avec dents	O	O	O	S	S
	Avec disques	O	O	O	O	O
Rainures d'écoulement dans la trémie		S	S	S	S	S
Clapet petites graines		S	S	S	S	S
Feux de signalisation		O	O	O	O	O

*) Avec rehausse de trémie S = De série O = Equipement optionnel - = Non disponible
Toutes les informations et reproductions sont à titre indicatif et sous réserve de modifications.

MasterDrill A



Semoir MasterDrill A300 avec double disques et roues plombées

Semoir pneumatique intégré pour outil de travail du sol

Aperçu des avantages

Montage simple et rapide sur l'outil de préparation du sol à l'aide d'un triangle d'attelage rapide et de béquilles de dépose

L'entraînement de la turbine pour prise de force 1000 tr/mn est équipé de série d'un embrayage de force centrifuge qui protège des surcharges et permet un démarrage progressif

La trémie d'une capacité de 850 l de série peut être équipée d'une rehausse pour atteindre un volume de 1250 l

L'entraînement du doseur effectué à l'aide d'une roue d'épéron est monté avec une roue libre. Cela évite d'endommager par mégarde le doseur lors d'une éventuelle rotation en marche arrière (par exemple lorsque la machine n'est pas suffisamment levée lors des manœuvres)

La roue d'épéron roule sur la partie semée et donc sur un sol parfaitement travaillé et plat ce qui permet une précision exacte dans l'entraînement du doseur

En option, les MasterDrill A peuvent être montés avec un relevage hydraulique de la barre de semis, permettant un bon dégagement par rapport au sol et évitant ainsi les endommagements

Le MasterDrill A se prête à une adaptation sur tous les outils de préparation du sol actifs. Spécialement adapté aux herse rotatives et déchaumeurs rotatifs VN, le MasterDrill A est un combiné de conception robuste avec lequel il est également possible, même sur sols difficiles, de réaliser une préparation de lit de semis puis de semer en un seul passage. Largeurs de travail : 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 m



Application universelle

Le MasterDrill A n'est pas uniquement adaptable sur des herse rotatives VN. La rampe de semis est fixée sur un parallélogramme réglable en de nombreuses positions en hauteur et en longueur et peut de ce fait être adapté sur des outils concurrents.

Chariot solo

En option, le MasterDrill A peut également être équipé d'un chariot solo lui permettant une utilisation sans outil de travail du sol, directement attelé au 3ème point du tracteur.

MasterDrill D / DF



Semoir MasterDrill D 600 avec double disques

Semoir pneumatique porté pour attelage 3 points

Le MasterDrill D se caractérise par son attelage 3 points pour une utilisation directe à l'arrière du tracteur ou également en combinaison avec différents outils tirés de travail du sol. Le semoir Master Drill D est idéal pour un travail efficace même avec de faibles puissances tracteur (6,00 m pour environ 100 CV).

Les montages suivants sont disponibles :



MasterDrill D 250 – 450

Châssis rigide pour une largeur de travail de 2,50 à 4,50 m.



MasterDrill DF-Ha 400 – 450

Repliage par parallélogramme hydraulique de la barre de semis. La largeur de transport n'excède pas 3,00 m.

Autres particularités

Les roues de grande dimension réduisent la pression au sol et évitent la formation de traces (voir caractéristiques techniques p. 18)

Un avantageux centre de gravité réduit considérablement la puissance de levage nécessaire permettant ainsi même à des tracteurs de moindre puissance de semer en grande largeur.



MasterDrill D 600 – 800

Les semoirs de 6,00 et 8,00 m de largeur de travail sont montés de série avec dispositif de transport en long pour la circulation sur route (photo). Après changement de la position des roues et changement de la position du triangle d'attelage rapide, le semoir se trouve en position pour un transport en long.



MasterDrill DF-M 400 – 450

Les semoirs MasterDrill DF-M en largeur de travail de 4,00 ou 4,50 m sont équipés d'un repliage mécanique de la barre de semis. Grâce à un parallélogramme, le repliage du semoir assisté par ressorts n'excède pas 3,00 m.

MasterDrill HD



MasterDrill HD 600 semis sous couvert végétaux avec déchaumeur à disques TerraDisc

Semoir pneumatique porté à repliage hydraulique

Le MasterDrill HD est un semoir porté avec attelage 3 points pour une utilisation directe tracteur. Ce semoir a également été spécialement conçu pour travailler, grâce à un dispositif de montage adapté, en combinaison avec de grands outils tirés de travail du sol comme par exemple des déchaumeurs à dents ou à disques. Sans grande modification, il est alors possible de travailler en solo ou en combiné. Les semoirs MasterDrill HD se révèlent être l'outil idéal pour ce genre de travaux. Disponibles en largeur de travail 5,00 et 6,00 m.

Option : chariot hydraulique et timon d'attelage

Dans cette configuration, le semoir sera alors traîné et pourra de ce fait être utilisé avec des tracteurs de moyenne puissance (à partir de 80 CV).

Autres particularités

Entraînement uniforme du doseur grâce aux grandes roues qui se traduit par une quantité exacte de graines délivrée

Un avantageux centre de gravité réduit considérablement la puissance de levage nécessaire permettant ainsi même à des tracteurs de moindre puissance de semer en grande largeur.

Le triangle d'attelage rapide facilite par exemple l'adaptation à des outils tirés de travail du sol



Roues porteuses de grande dimension

De dimension 31/15,5-15, elles réduisent la pression au sol et évitent la formation de traces.



Repliage hydraulique

Le repliage en largeur de transport de 3 m comprend les traceurs latéraux, la herse de recouvrement et tous autres accessoires.

MasterDrill FT



Semoir MasterDrill FT2-M combiné à une herse rotative repliable

Semoir pneumatique avec trémie frontale

Autres particularités

Conception basse de la trémie frontale pour une bonne visibilité vers l'avant

Très bonne répartition du poids. La trémie frontale, faisant office de lest, contribue ainsi à une répartition symétrique avant/arrière des charges sur l'essieu et réduisant ainsi la pression au sol ainsi que la formation de traces

Parfaite vue d'ensemble de l'outil de travail du sol. Du fait de la suppression de trémie arrière, le conducteur du tracteur a désormais une vue globale sur tous les éléments et fonctions du travail du sol

Distributeur d'engrais en option : rationalisation complémentaire en optimisant le nombre de passages. Grâce à la construction spéciale de l'élément doseur et des systèmes de transport, il est possible en combinaison avec un outil arrière adapté (ex. déchaumeurs à dents ou à disques, semoirs mono-graine ou semoirs Drill spécialement conçus à cet effet) de distribuer par exemple de l'engrais

Les semoirs MasterDrill FT se composent d'une trémie frontale pour les semences et d'une partie arrière pour la distribution qui peut être combinée avec différents outils de travail du sol. Les combinaisons MasterDrill FT sont idéales pour le travail avec des outils arrières lourds de travail du sol. Ils optimisent la répartition des poids sur le tracteur. De ce fait, de lourdes combinaisons de semis repliables et maniables peuvent rouler sur la route.

Les montages suivants sont disponibles :



MasterDrill FT1

Trémie frontale avec capacité de 1.100 litres, un élément doseur et une unité de distribution arrière fixe. Largeurs de travail 3,00 et 4,00 m.

MasterDrill FT2

Trémie frontale avec 2 éléments doseur et trémie frontale grand volume (1.800 litres). Unité de distribution arrière disponible en 2 versions :

- **FT2-H** en largeur de travail 5,00 et 6,00 m, propre châssis avec repliage hydraulique sur une largeur de 3 m, grâce au montage avec triangle d'attelage rapide, cette unité de distribution peut être montée sur le 3ème point à l'arrière d'outils repliables.
- **FT2-M** également en largeur de travail 5,00 et 6,00 m, le châssis ne possède pas de repliage et est prévu pour un montage fixe sur des outils de travail du sol repliables (herse rotatives par exemple).

TerraDrill A



TerraDrill A 300 S avec double disques et roues plombées

Semoir pneumatique porté pour semis simplifiés

Le semoir TerraDrill est une combinaison compacte pour préparer le lit de semis et semer en un seul passage. Très maniable en tant que machine portée, le TerraDrill se met surtout en avant dans les petites et moyennes structures. Disponible en largeurs de travail 3,00 et 4,00 m fixe.

TerraDrill A-D

Dans cette configuration, le travail de préparation du lit de semis est réalisé par 2 rangées de disques (diamètre 510 mm crénelés). Les éléments semeurs se trouvent alors positionnés à côté de ces disques. La semence est directement déposée à côté du disque et est recouverte par projection de terre provenant du disque voisin.

Le rouleau de terrage (rouleau Terrapak ou caoutchouc) rappaie intensivement la semence dans le sol. Cette configuration réduit le poids de l'outil et le rend très compact, de manière à ce que les avantages de cette machine 2 en 1 puissent également bénéficier aux tracteurs de moindre puissance.

Aperçu des avantages

Utilisation simple et outil très maniable

La préparation du sol se fait à l'aide d'un déchaumeur à disques. Ceci garantit une très bonne préparation du lit de semis et spécialement pour des semis sous couvert végétal

Hauts rendements grâce à un volume de trémie de 1250 litres et à une vitesse de travail élevée

Le TerraDrill constitue un combiné de semis universel doté d'aptitudes exceptionnelles pour les semis simplifiés



Éléments semeurs directement à côté des disques

En configuration Terra Drill A-D, la semence est directement déposée dans la rainure faite par le disque et rappaie par le rouleau. Cela donne un sol bien préparé et est la base pour un développement homogène et sain des jeunes plants.



TerraDrill A 300 S avec double disques et roues plumbeuses



TerraDrill A-S

Cette configuration comprend également une préparation du lit de semis par disques crénelés et un rappuyage intensif par le biais d'un rouleau sillonneur. Le semis est ensuite réalisé par une barre de semis équipée de double disques et disposant pour cet usage d'une pression allant jusqu'à 45 kg. Ceci garantit un travail tout en souplesse de la barre de semis même lors de vitesses élevées jusqu'à 15 km/h.

Le meilleur rappuyage

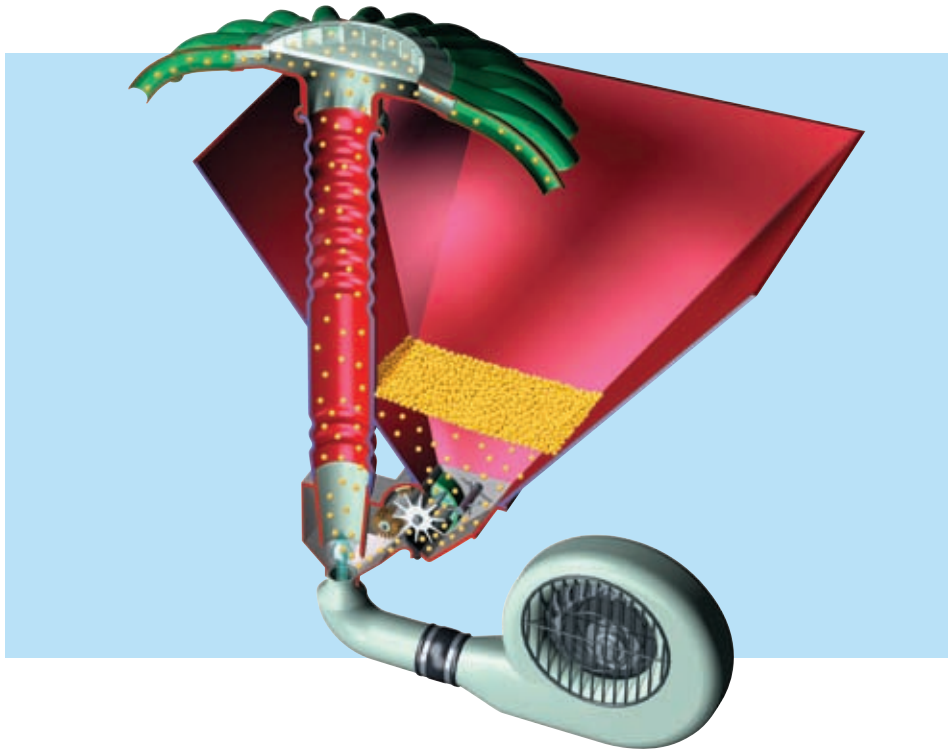
Le rappuyage avant les éléments semeurs est réalisé par le rouleau TerraPak de diamètre 600 mm ou par un rouleau à bandes caoutchouc de diamètre 580 mm. Le profil sillonneur laissé par ces rouleaux est idéal pour le semis. Le rouleau TerraPak est équipé de décrotteurs réglables permettant également de modifier l'intensité de rappuyage et travaille absolument sans bourrage tout comme le rouleau caoutchouc.

Profondeur d'enfouissement optimale

En option, des roues plumbeuses combinées aux double disques du TerraDrill A-S assurent une régularité optimale de la profondeur d'enfouissement des graines ainsi qu'un sol bien préparé. Grâce à une série de trous au niveau de ces roues, la profondeur d'enfouissement est très simplement et très rapidement réglable.

Le système de dosage MasterDrill

Précis et économique



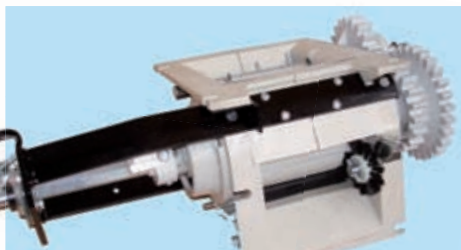
Une technique qui a fait ses preuves

Le système de dosage centralisé, présent depuis de nombreuses années, a aujourd'hui largement fait ses preuves quant à sa qualité et sa précision de travail. Ce système MasterDrill, reconnu pour son dosage précis et pour sa distribution optimale, apparaît comme la base d'une réelle économie au niveau de vos semences. En effet, des différences de distribution dans les quantités souhaitées engendrent directement une augmentation de vos frais ou une diminution de vos revenus.



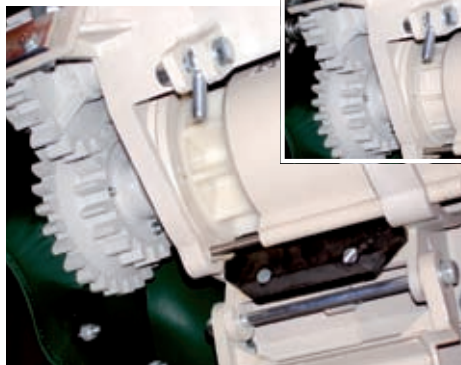
Système de jalonnage avec retour en trémie

Afin d'effectuer un jalonnage, les rangs à la sortie de la tête de distribution sont coupés à l'aide d'un moteur électrique. Les graines des rangs fermés passent par un réservoir tampon avant d'être acheminées dans la trémie. Cette opération permet une économie effective de vos semences. Le pilotage du jalonnage est effectué par le boîtier électronique placé la cabine du tracteur.



Brosse à colza

Pour les semis de petites graines comme le colza, il est nécessaire d'installer la brosse à colza livrée de série. Cette brosse nettoie les toutes petites cannelures de dosage réglées à cet effet et garantit pour les petites quantités de semis un dosage exact.



Dosage fin

Le doseur peut simplement et sans outil être réglé en position petites graines, spécialement pour des semis de faibles quantités comme par exemple pour le colza ou le ray-gras.

Turbine

La turbine produit un flux d'air nécessaire à la distribution des semences vers les éléments semeurs. Un volume d'air important et une petite vitesse de circulation de l'air garantissent un transport idéal des graines. L'entraînement mécanique de la turbine est directement effectué sur la prise de force du tracteur (type D- et HD-) ou de l'outil de travail du sol (type A-). En option, possibilité d'entraînement par moteur hydraulique (au choix compatible avec tracteur équipé de Load-Sensing).

Éléments semeurs MasterDrill pour toutes les applications



Socs traînants

Semis conventionnels avec socs traînants qui ont depuis longtemps fait leurs preuves. Le clapet arrière évite tout bourrage lors des marches arrière. Grâce à un débattement important, les socs s'effacent facilement en cas d'obstacles et évitent ainsi toute détérioration.



Simple disques

Ils garantissent un travail optimal en conditions extrêmes. Très bon effet de coupe même sur résidus de culture. La position inclinée du disque assure une rainure propre et une mise en terre optimale de la graine. Les pièces d'usure facilement interchangeables ainsi que les décrotteurs et les capots de disques garantissent un semis économique et sans soucis.



Double disques

Le roulement monté de chaque côté des disques dispose d'une cage très compacte. Le grand écartement rendu ainsi possible entre les rangées de disques garantit un travail sans bourrage même dans des conditions extrêmes. Ces nouveaux disques en acier inoxydable V2A équipés de décrotteurs internes et externes sont particulièrement adaptés au travail en terres collantes.



Roues plumbeuses (option)

Les roues plumbeuses (diamètre 250 mm et 42 mm de large) sont équipées d'un réglage fin de la profondeur (série de trous de réglage). Elles amènent chaque élément semeur à une profondeur constante et garantissent le dépôt optimal des graines. Le rappui permet de réaliser un travail bien fini et par conséquent de faciliter le bon développement des graines.



Réglage de la pression des socs

Tous les semoirs MasterDrill sont équipés d'un réglage centralisé en continu de la pression des socs. Ce réglage s'effectue à l'aide d'une manivelle (en option, également disponible à commande hydraulique). De plus, la pression de chaque soc est réglable individuellement.



Traceurs latéraux + limiteur de profondeur

Les traceurs latéraux commandés hydrauliquement (double effet) sont équipés de limiteurs de profondeur. Les traceurs sont à régler au choix par rapport à la roue ou par rapport au centre du tracteur. Ils sont également équipés d'une sécurité par boulon de cisaillement.



Vidange rapide de la trémie

Les surplus de graines dans la trémie peuvent facilement être vidés grâce au dispositif de série monté dans la trémie et à la trappe au niveau du doseur.



Nouveau couvercle de fermeture

D'une seule pièce, il se soulève vers l'avant et permet un remplissage aisé. La nouvelle étanchéité empêche de manière fiable l'entrée de poussière et d'eau.



Equipements optionnels MasterDrill



Jalonnage électronique / moniteur Drillmat 3

La version actuelle de l'unité de commande électronique et de surveillance, le boîtier Drillmat III, commande, par le biais de soupapes électroniques, le jalonnage dans une multitude de rythmes différents. Lors du jalonnage, les graines présentes dans les rangs fermés retournent grâce à un réservoir tampon dans la trémie principale. Cette opération permet une économie effective des semences. Parallèlement à la commande de jalonnage, le boîtier délivre grâce à ses fonctions une multitude d'informations comme la vitesse de travail, le rendement hectare, la vitesse de rotation de la turbine, la fonction de dosage et l'indicateur de remplissage de la trémie (avec cellule réglable en hauteur).



Jalonnage postérieur de pré-levée

Il permet de jalonner et tracer la voie du tracteur pour des travaux de fertilisation ou de pulvérisation avant la levée des graines. Les disques laissent une bonne trace visible sur le sol. Le contrôle du jalonnage postérieur de pré-levée se fait au choix directement par raccords hydrauliques ou automatiquement raccordé au boîtier du semoir.



Herse de recouvrement

La herse de recouvrement en « S » permet le recouvrement optimal de la semence même en cas de résidus de culture. L'inclinaison de la herse permet 3 positions et sa hauteur est réglable (important pour les sols légers). En sols lourds la pression de la herse de recouvrement, en plus de son propre poids, peut être renforcée par des ressorts. De même, des dents de herse de diamètre 10 mm sont disponibles pour le travail sur sols lourds.



Plateforme et escalier

Pour un bon accès à la trémie, tous les semoirs VN sont équipés d'une rampe d'accès et d'un escalier. Des marches antidérapantes et des poignées assurent une sécurité d'utilisation.



Efface traces (juste pour les types D- et HD-)

Les efface traces sont disponibles aussi bien pour l'ameublissement des traces du tracteur avant le semoir que pour la roue du semoir. Réglables en largeur et en profondeur.



Peigne pour socs traînants

Ils se fixent directement sur les socs traînants et s'adaptent parfaitement au sol tout en recouvrant uniformément les graines. Utilisables dans des sols légers sans résidus de culture.



L'éclairage

Tous les semoirs MasterDrill homologués pour un transport routier du fait de leur largeur de transport inférieure à 3,00 m sont équipés de série de feux de signalisation, de panneaux réfléchissants et de catadioptrics.

Semoirs - Données techniques



		TerraDrill			
Caractéristiques		A300 D	A400 D	A300 S	A400 S
Largeur de travail	cm	300	400	300	400
Nombre de disques mélangeurs		24	32	24	32
Diamètre disques mélangeurs	mm	460	460	460	460
Rouleau	Terrapak D 600 mm	S	S	S	S
	Rouleau à bande caoutchouc D 580 mm	O	O	O	O
Nombre d'éléments semeurs		24	32	24	32
Ecartement entre rang	cm	12,5	12,5	12,5	12,5
Capacité de la trémie	l	840	840	840	840
Capacité de la rehausse de trémie	l	400	400	400	400
Poids		1900	2450		
Avec socs traïnants	kg	-	-	-	-
Avec double disques	kg	-	-	2200	2890
Avec simple disques	kg	-	-	-	-
Equipements					
Attelage	3 points	S	S	S	S
Repliage de la barre de semis		-	-	-	-
Vidange rapide de la trémie		S	S	S	S
Entraînement de la turbine	mécanique	S	S	S	S
	hydraulique	O	O	O	O
Entraînement du doseur		Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue d'éperon
Roue libre dans l'entraînement du doseur		S	S	S	S
Réglage de la pression des éléments semeurs	mécanique	-	-	S	S
	hydraulique	-	-	O	O
Relevage de la barre de semis	hydraulique	-	-	O	O
Traceurs latéraux à disques	hydrauliques	O	O	O	O
Dispositif d'éclairage		S	O	S	O

S = Equipement de série O = Equipement optionnel - = N'est pas disponible
Toutes les informations et reproductions sont à titre indicatif et sous réserve de modifications.

Semoirs - Données techniques



		A300	A400	A450	D300	D400	D450	D600	D800
Caractéristiques									
Largeur de travail	cm	300	400	450	300	400	450	600	800
Nombre d'éléments semeurs		24	32	36	24	32	36	48	64
Ecartement entre rang	cm	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Capacité de la trémie	l	840	840	840	840	840	840	1500	1500
Capacité de la rehausse de trémie	l	400	400	400	400	400	400	1000	1000
Pneumatique	Série	-	-	-	23x8,5-12	23x8,5-12	23x8,5-12	7,5x16	7,5x16
	Option	23x8,5-12 of 26x12-12	23x8,5-12 of 26x12-12	23x8,5-12 of 26x12-12	26x12-12	26x12-12	26x12-12	-	-
Poids									
Avec socs traînants	kg	730	800	840	980	1040	1070	1260	1380
Avec double disques	kg	850	960	1020	1100	1200	1250	1500	1700
Avec simple disques	kg	780	860	910	1030	1105	1140	1350	1510
Equipements									
Attelage	3 points	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎
	Triangle d'attelage rapide	O ₁₎	O ₁₎	O ₁₎	S	S	S	-	-
Repliage de la barre de semis		-	-	-	-	-	-	-	-
Trémie vidange rapide		S	S	S	S	S	S	S	S
Entrainement de la soufflerie	mécanique	S	S	S	S	S	S	S	S
	hydraulique	O	O	O	O	O	O	O	O
Entrainement du doseur		Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue suiveuse
Roue libre dans l'entraînement du doseur		S	S	S	S	S	S	S	S
Réglage de la pression des éléments semeurs	mécanique	S	S	S	S	S	S	S	S
	hydraulique	O	O	O	O	O	O	O	O
Relevage de la barre de semis	hydraulique	O	O	O	-	-	-	-	-
Traceurs latéraux à disques	hydraulique	S	S	S	S	S	S	S	S
Dispositif d'éclairage		S	O	O	S	O	O	S	S
Chariot pour travail solo		O	O	O	-	-	-	-	-
Dispositif de transport en longueur		-	-	-	-	-	-	S	S

1) Lors de travail en solo

2) Information concernant la trémie frontale / Partie arrière

3) Sur partie arrière pour le montage sur outils de travail du sol

4) Avec trémie frontale

5) Est replié avec l'outil de travail du sol (pas de cadre repliable indépendant)

6) Triangle d'attelage rapide. N'est pas compris dans les machines de base. Mais le cadre est cependant prévu de série à cet effet

S = Equipement de série

O = Equipement optionnel

- = N'est pas disponible

Toutes les informations et reproductions sont à titre indicatif et sous réserve de modifications.



MasterDrill

DF-M400	DF-M450	DF-Ha400	DF-Ha450	HD500	HD600	FT1-300	FT1-400	FT2-H500	FT2-H600	FT2-M500	FT2-M600
400	450	400	450	500	600	300	400	500	600	500	600
32	36	32	36	40	48	24	32	40	48	40	48
12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
840	840	840	840	1500	1500	1100	1100	1800	1800	1800	1800
400	400	400	400	500	500	400	400	-	-	-	-
23x8,5-12	23x8,5-12	23x8,5-12	23x8,5-12	31x15,5-15	31x15,5-15	-	-	-	-	-	-
26x12-12	26x12-12	26x12-12	26x12-12	-	-	-	-	-	-	-	-
1040	1070	1125	1190	1490	1560	560/530 ₂₎	560/610 ₂₎	650/670 ₂₎	650/680 ₂₎	650/515 ₂₎	650/570 ₂₎
1200	1250	1300	1370	1690	1800	560/650 ₂₎	560/770 ₂₎	650/870 ₂₎	650/920 ₂₎	650/715 ₂₎	650/810 ₂₎
1105	1140	1200	1260	1570	1650	560/580 ₂₎	560/670 ₂₎	650/750 ₂₎	650/780 ₂₎	650/595 ₂₎	650/670 ₂₎
O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₆₎	O ₃₎₆₎	O ₃₎₆₎	O ₃₎₆₎	O ₃₎₆₎	-	-
S	S	S	S	-	-	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎	S ₄₎
mécanique	mécanique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique	-	-	hydraulique	hydraulique	mécanique. 5)	mécanique. 5)
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue suiveuse	Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue d'éperon	Roue d'éperon
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
-	-	-	-	-	-	O	O	-	-	O	O
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	O	S	S	S	S
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Compétence – Conseil - S.A.V. - Dans le monde entier



Un programme complet



Charrues



Déchaumeurs à disques



Herses Rotatives



Combinés pour lit de semences



Déchaumeurs



Broyeurs

Votre partenaire Vogel & Noot:

VOGEL & NOOT

Zone Artisanale de Fenetrangle, 57930 Fenetrangle

T 03.87.07.03.73 • F 03.87.07.15.10

info.fr@vogel-noot.net • www.vogel-noot.info

VOGEL & NOOT
SOIL SOLUTIONS