



MINIAIR NOVA

SEMOIR DE PRÉCISION POUR LÉGUMES

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Atteindre le plein potentiel de votre activité c'est développer et faire accroître votre entreprise, non seulement vos productions, mais également vos bénéfices. Améliorer la productivité et la rentabilité en se concentrant sur les gisements de croissance et en minimisant les contributeurs négatifs ceci, grâce à une gestion rigoureuse. Le succès découle du choix et de la clarté des objectifs, d'une stratégie appropriée et d'investissements judicieux pour l'avenir.

Des résultats satisfaisants requièrent les choix et les équipements appropriés. Lorsque le travail doit être réalisé, vous devez pouvoir vous appuyer sur des solutions techniques optimales et intelligentes qui vous accompagnent pour un travail de qualité et rentable. Vous avez besoin de solutions qui rendent les conditions difficiles et exigeantes réalisables.





... SEMIS

Le semoir légumier Miniair Kverneland permet une implantation optimale grâce à sa précision de semis. Un semis réussi représente l'étape la plus importante de votre rendement.

VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES

KVERNELAND

Choisissez la meilleure pratique culturelle pour vous et vos champs. Une bonne préparation des sols permet de combiner hauts rendements et durabilité. Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et certaines conditions particulières sont à prendre en considération comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les viabilités économiques et écologiques. Les enjeux environnementaux et la législation encadrant le monde agricole sont également à prendre en compte.

C'est votre choix !

Des techniques conventionnelles à la conservation des sols: trouver la bonne fenêtre météo pour intervenir est la clef. Elle vous permet d'optimiser votre rendement en fonction des propriétés physiques de votre sol (air, humidité, activité biologique etc...) avec un minimum d'énergie, de temps et d'investissement. Pour cela Kverneland offre un large choix de pratiques culturelles.

PRATIQUE CONVENTIONNELLE

Travail conventionnel

- **Méthode intensive** de travail du sol.
- Retournement complet du sol par une charrue.
- Moins de 15-30% des résidus de récolte laissés à la surface du sol.
- Préparation du lit semences avec un outil animé ou un outil à dents.
- Effet phytosanitaire : réduction significative des adventices et des maladies engendrant une moindre utilisation d'herbicides et fongicides.
- Réchauffement des sols qualitatif et plus rapide pour une meilleure absorption des éléments nutritifs.

CONSERVATION DES SOLS

Travail simplifié

- **Forte réduction de profondeur** de travail et du nombre de passages.
- Plus de 30% des résidus de récolte laissés à la surface du sol.
- Période de repos des sols allongée.
- Outils à dents et/ou disques incorporent les résidus de récolte dans les 10 premiers centimètres pour une surface de sol stable et porteuse
- Travail complet de la largeur : préparation du lit de semences et semis en un seul passage.
- Protection contre l'érosion des sols
- Amélioration de la rétention de l'eau des sols.

Strip Till

- **Préparation et ameublissement de la bande de semis** avant ou pendant celui-ci allant jusqu'à 1/3 de la largeur du rang (Loibl, 2006) : soit jusqu'à 70% de la surface du sol non perturbée.
- Le Strip-Till combine les avantages des techniques conventionnelles (drainage et réchauffement) avec les avantages de la protection des sols du semis direct, en ne travaillant que la ligne de semis.
- Apport localisé de l'engrais.
- Protection des sols contre l'érosion et la sécheresse.

Travail du sol vertical/Semis direct

- **Méthode extensive.**
- Travailler le sol verticalement afin d'éviter de créer de nouvelles zones de compaction ou de changement de densité du sol.
- Amélioration du drainage des sols, développement racinaire et assimilation des éléments nutritifs.
- Le développement racinaire est un indicateur de la bonne santé de la plante car les racines apportent les éléments nutritifs et l'eau nécessaires au rendement.
- Un système racinaire bien développé donne à la plante une plus grande résistance au vent et à la sécheresse.
- Apport indirect d'énergie.

VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES KVERNELAND																	
		Méthode		Préparation en profondeur		Travail du sol		Préparation du lit de semences		Semis		Fertilisation		Pulvérisation			
MÉTHODE D'IMPLANTATION DES CULTURES	CONVENTIONNELLE			Sol couvert après semis	intensive												
	jusqu'à 15%		Conventionnelle avec retournement du sol														
	15 - 30%		Travail réduit sans retournement				 										
	> 30%		Semis simplifié sans retournement														
			Strip-till travail en bande ameublissement														
			Travail vertical travail à faible profondeur														

CLASSIFICATION DES PRATIQUES CULTURALES KVERNELAND (Source : adapté depuis KTBL)



PRÉCISION

EFFICACITÉ

ÉCONOMIE

POLYVALENCE



GRAINES PAR GRAINES

GARANTIR UN SEMIS RÉUSSI

Précision

Le Miniair Nova possède une remarquable régularité de positionnement des graines sur le rang. L'élément semeur épousera parfaitement les contours du sol pour former un sillon optimal afin d'assurer un contact terre-graine idéal. Le placement de la graine est l'étape fondamentale pour le développement de votre culture.

Économie

Grâce à sa conception très simple, son système pneumatique qui a fait la renommée de ce semoir, et la fiabilité bien connue du Miniair, vous optez pour un semoir économique et rapide à mettre en œuvre. Sa simplicité d'utilisation et son coût d'entretien annuel très faible en font un semoir référence sur le marché des légumes.

Efficacité

Lorsque le moment est venu où toutes les conditions de semis sont réunies, vous voulez implanter votre culture rapidement. La conception du Miniair Nova rend son utilisation et son réglage extrêmement conviviales et efficaces même lors de sa première utilisation.

Polyvalence

Vous recherchez un semoir de précision polyvalent capable de semer à la fois des petites et des grosses graines de manière superficielle ou en profondeur ? Le Miniair Nova répond à toutes ces exigences et garantit un semis sur mesure selon vos besoins : un réel atout pour les producteurs de légumes.

*Semer une grande diversité de
graines légumières*

CŒUR SEMEUR - LA CLÉ DU SUCCÈS

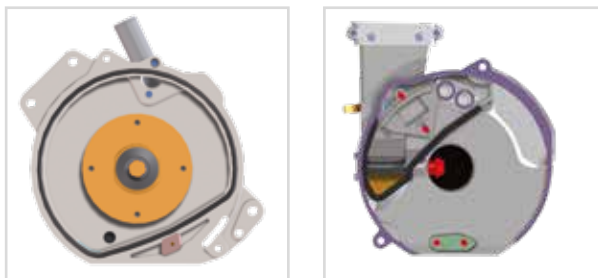
UN DOSAGE ET UN PLACEMENT DE PRÉCISION

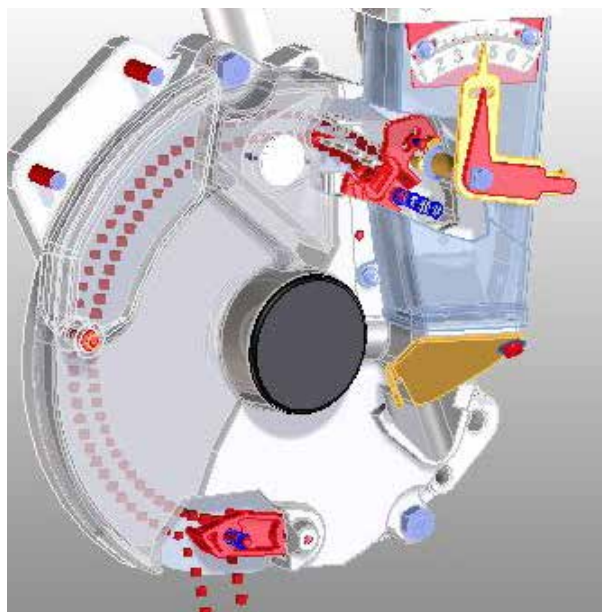
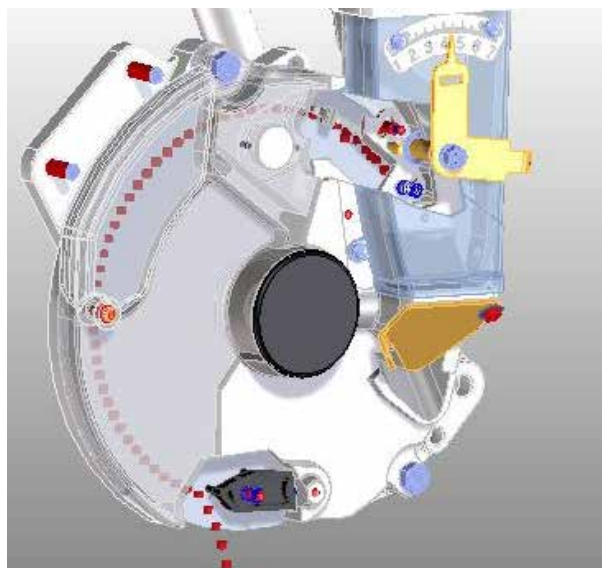
Fabriquée en aluminium, la conception du cœur semeur garantit une distribution précise des graines. Grâce au système pneumatique de dépression, les graines sont plaquées sur un disque à trous puis acheminées par la rotation de celui-ci dans une zone non-dépressurisée et où la semence est placée précisément dans le sol. La conception compacte du cœur semeur permet d'avoir une hauteur de chute de la graine des plus faibles afin d'améliorer la précision de semis.

Le cœur semeur est équipé en standard d'un sélecteur de double réglable permettant de trier le surplus de semence, particulièrement important lors du semis de certaines petites graines. Il est équipé d'une trémie de 4 litres de capacité. La chambre d'alimentation est étudiée pour limiter le stock de graines et un agitateur rotatif permet de supprimer les risques de blocages de semence. Le cœur semeur offre ainsi un approvisionnement constant de graines sur le rang.

Une fois la graine relâchée, une buse projette un flux d'air comprimé pour un nettoyage efficace de chaque trou du disque et durable dans le temps. Ce système de nettoyage pneumatique des trous breveté garantit un collage parfait des graines sur le disque avec toutes les semences. La forme de la buse est brevetée. Le cœur semeur s'ouvre facilement et peut être équipé d'une multitude de disques, interchangeables sans outils, pour s'adapter à tous types de graines. La vidange de la trémie s'effectue par une trappe conçue à cet effet. Les graines restantes peuvent être récupérées en utilisant l'aspirateur à graines fixé sur le châssis.

Coût d'entretien réduit.





CHÂSSIS MINIAIR NOVA LÉGER ET ROBUSTE

Le châssis du Miniair Nova est inspiré du châssis du Monopill, il est disponible en version fixe ou repliable hydraulique horizontal avec des largeurs de travail de 2,5 à 6,5 m.

Le Miniair est équipé de roues à profil agraire 7.00-12AS qui sont positionnées à l'arrière de la poutre afin de réduire le porte-à-faux et assurer un suivi de terrain optimal. Le châssis étant entièrement configurable, elles peuvent être assemblées à l'extérieur ou entre les rangs. Les roues servent à l'entraînement mécanique des cœurs semeurs avec une boîte de vitesses à pignons interchangeables. 1 roue assure l'entraînement de 6 rangs.

Entièrement configurable

Le châssis est réglable en hauteur afin de semer en plein ou sur billons. Les éléments sont équipés d'un dispositif de pression réglable par pallier de 5 kg ainsi que d'un système pour relever les rangs individuellement. La boîte de vitesses située sur le côté de la machine est dotée d'un tendeur automatique de chaîne et permet des espacements entre graines de 0,9 cm à 43,4 cm. Le changement des pignons est fait sans outil.



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Châssis fixe de
2,5 à 6,5 m



Châssis repliable
hydraulique
horizontal 6 m



Châssis repliable
hydraulique
horizontal 6 m
en position
transport



Ligne double



Ligne twin

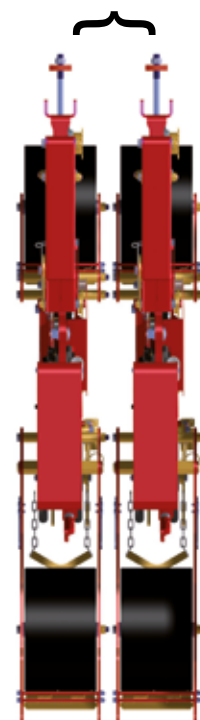


Ligne simple

Ligne double
avec minimum 24 cm entre
deux lignes de semis et 5-11 cm
d'inter-rang



Ligne Twin
avec une distance
inter-rang de 21 cm
minimum



Ligne simple
avec une distance
inter-rang de 11 cm
minimum



TANDEM ROUE AVANT/ARRIÈRE CONTRÔLE DE PROFONDEUR

Le Miniair Nova est reconnu pour sa stabilité et sa qualité de suivi de terrain. C'est grâce au montage des éléments semeurs sur parallélogramme et à son contrôle de profondeur par essieu tandem unique sur le marché.

Un large choix d'équipements

Les deux roues avant et arrière du tandem assurent l'aplomb de l'élément semeur pour garantir une profondeur de travail régulière. La pression appliquée sur chaque rang se règle sur le parallélogramme, par paliers de 5 kg. Une molette à l'arrière de l'élément permet d'ajuster la profondeur de semis avec une échelle graduée pour assurer un réglage identique sur toute la largeur du semoir.

Un large choix de roues avant et arrière est disponible : lisse, plate, à talon, inox ou cage pour s'adapter au type de sol et à la nécessité de contrôler la profondeur, de rappuyer ou de plomber. Une roue plumbeuse intermédiaire est disponible en option pour assurer un bon contact terre-graine, ainsi que des griffes, fermails ou raclettes trainantes pour le recouvrement et la fermeture du sillon.

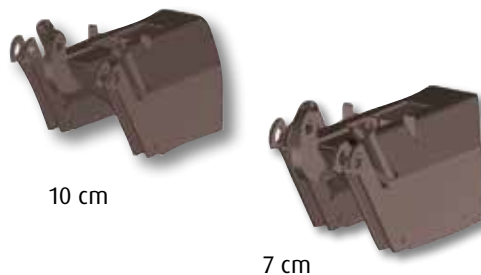


PLACEMENT PRÉCIS DES GRAINES FAITES LE BON CHOIX

La précision de semis du Miniair Nova a fait sa réputation depuis plus de 20 ans. C'est grâce à la conception unique de son cœur semeur, à la précision de son entraînement mécanique et à la très faible hauteur de chute de graine.

Régularité de semis

Pour la mise en terre, 3 socs sont disponibles : soc simple, soc en bande ou la version Twin. Les socs simples et Twin sont équipés d'une pièce d'usure démontable ainsi que d'un pare-vent intégré. Une descente supplémentaire sur le soc assure le positionnement des microgranulateurs sur le rang. La ligne Twin à deux rangées de trous possède un soc avec 2 lignes Twin espacées de 7 ou 10 cm. Le soc en bande permet de répartir les graines sur une bande de semis d'une largeur de 65 mm.





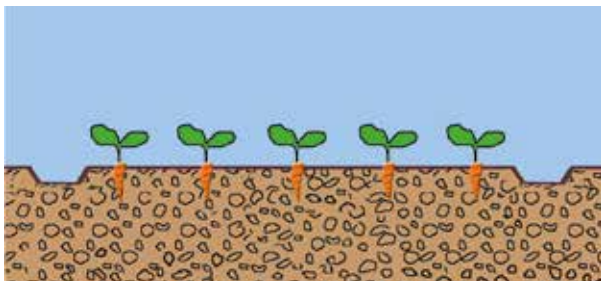
- Faible hauteur de chute pour une régularité optimale
- 3 types de socs au choix
- Une ligne de semis entièrement personnalisable avec de nombreuses possibilités
- Aussi précis sur une préparation très fine comme sur un terrain agricole

LA SOLUTION PROFESSIONNELLE POUR TOUS LES MARAÎCHERS

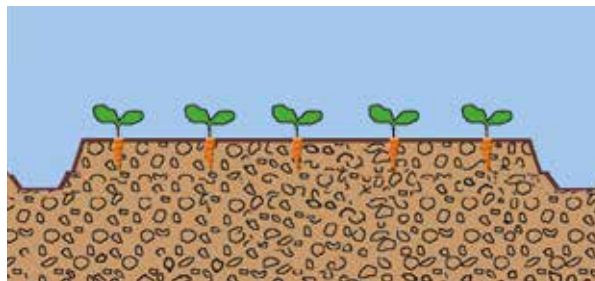
Le Kverneland Miniair Nova peut réaliser des semis de plein champ, sur billon ou en planche.

Avec sa hauteur de châssis réglable jusqu'à 34 cm, vous pouvez adapter votre semis en fonction de vos pratiques culturales. La conception des éléments semeurs bridés sur la poutre vous permet de rapidement modifier la configuration du semoir.

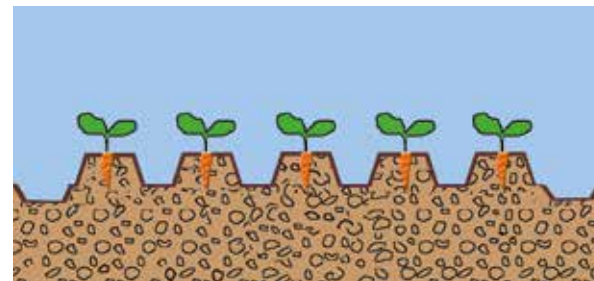
Polyvalence et fiabilité.



Semis plein champ



Semis en planches



Semis sur billons





SIMPLICITÉ D'UTILISATION

RÉGLAGES RAPIDES ET INTUITIFS

Le Miniair Nova est un semoir développé par des professionnels, pour des professionnels ! Sa conception simple repose sur un châssis porteur, la modularité des lignes de semis, sa distribution pneumatique associée à un entraînement mécanique en font un semoir de référence sur le marché des légumes.

- Ajustement rapide et simple de la profondeur de semis grâce à une molette
- Trappe de vidange latérale et aspirateur de graines intégré pour une vidange rapide et complète du semoir
- Pointes de socs interchangeables
- Réglage individuel de la pression sur l'élément semeur par palier de 5 kg
- Remplacement rapide des disques sans outil
- Buse à air comprimée pour nettoyer les trous des disques à chaque rotation



Faible coût d'entretien

- Peu de pièces d'usure
- Une conception simple et efficace

Précision de semis

- Conception unique du cœur semeur
- Éléments tandem montés sur parallélogramme

Retour sur investissement

- Réduction des coûts
- Rendements élevés

Technologie de pointe pour les professionnels.



Oignons



Carottes

Témoignage d'utilisateur

L'entreprise JK Fresh basée dans le comté du Shropshire dans l'ouest de l'Angleterre est un producteur de légumes et d'herbes aromatiques. Le choix s'est porté sur le Miniair Nova pour son placement précis des graines qui garantit une production de qualité. Le semoir trois planches permet de cultiver différentes cultures telles que la coriandre, le fenugrec, les épinards, le chou frisé, l'aneth, le persil et la menthe. "Nous avons besoin d'un peuplement précis sur la parcelle pour que chaque culture se développe uniformément et assurer un calibrage correct des légumes. Nous choisissons de planter de petites surfaces mais régulièrement, en divisant chaque culture en petits blocs. Cela nous permet d'étaler nos dates de récolte et d'approvisionner les marchés de manière régulière une fois la culture arrivée à maturité".

"Nous avons opté pour une machine fixe avec trois planches et un kit de transport en long. Nous avons de nombreuses routes à emprunter pour accéder à nos parcelles".

Le directeur Bill Preece ne regrette pas son choix : "avec le Miniair, la précision de semis est bien meilleure avec peu de manque et un espacement régulier des graines sur le rang. Ceci nous permet de tirer le meilleur de chaque planche pour maximiser nos rendements".



SERVICE & PIÈCES D'ORIGINE

CONCENTREZ-VOUS SUR VOTRE EXPLOITATION

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① LONGUE DURÉE - PIÈCES DE RECHANGE DE HAUTE QUALITÉ
 - ② PLUS DE 100 ANS DE CONNAISSANCE DES PIÈCES
 - ③ SOUTIEN D'UN VASTE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES
 - ④ SERVICE DE PIÈCES DÉTACHÉES 24H/24 ET 7J/7
 - ⑤ DES TECHNICIENS EN CONCESSION HAUTEMENT QUALIFIÉS

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Une plate-forme en ligne personnalisée, adaptée aux besoins de votre machine

"Avec MYKVERNELAND, vous bénéficierez d'un accès facile aux outils et services en ligne de Kverneland."

Accès rapide aux informations sur les futurs développements et mises à jour, aux manuels d'utilisation et de pièces de rechange, aux Foires Aux Questions (FAQ) et aux offres spéciales. Toutes les informations sont rassemblées en un seul et même endroit.



ENREGISTREZ VOTRE MACHINE DÈS MAINTENANT :
MY.KVERNELAND.COM

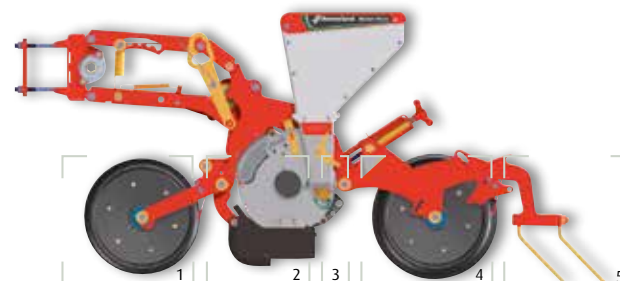
LIGNE SIMPLE

Équipements standards :

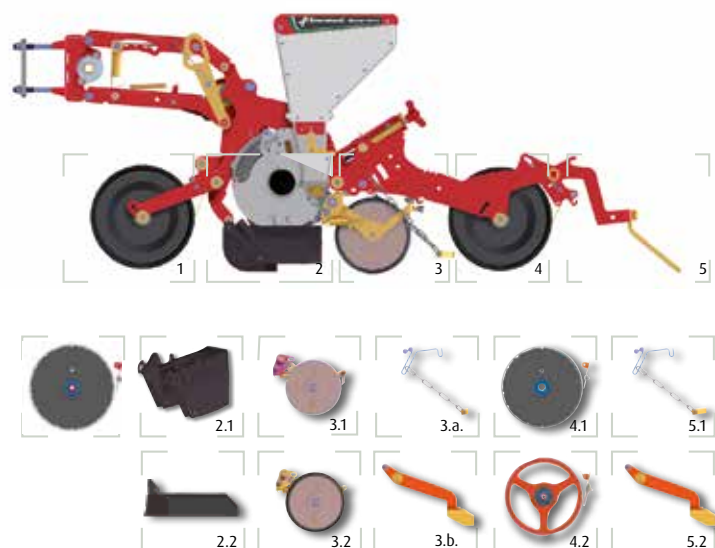
- 1. Roue AV Farmflex lisse Ø 280x65 mm**
- 2. Soc standard**
- 4. Roue AR Farmflex plate Ø 280x60 mm**
- 5. Dispositif de recouvrement à griffes**

Équipements optionnels :

- | | |
|---|---|
| 1.1 Roue inox Ø 275x55 mm | 4.1 Roue inox Ø 275x55 mm |
| 1.2 Famflex plate Ø 280x60 mm | 4.2 FarmFlex à talon Ø 280x65 mm |
| 1.3 Farmflex large Ø 300x100 mm | 4.3 FarmFlex lisse Ø 280x65 mm |
| 2.1 Soc large pour semis en bande 65 mm | 4.4 FarmFlex large Ø 300x100 mm |
| 3.1 Roue intermédiaire inox Ø 183x16 mm | 4.5 Roue cage Ø 280x65 mm |
| 3.2 Roue intermédiaire caoutchouc Ø 183x20 mm | 5.1 Raclette traînante |
| 3.a. Raclette traînante | 5.2 Dispositif de recouvrement à patins réglables |
| 3.b. Fermeoir à patins | |



LIGNE TWIN



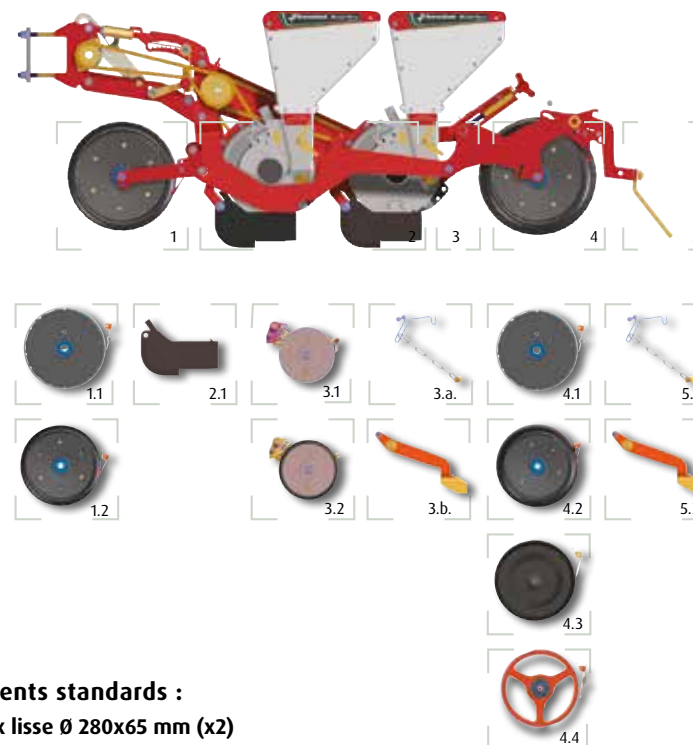
Équipements standards :

1. Roue large Farmflex plate Ø 250x145 mm
2. Soc standard
4. Roue large Farmflex plate Ø 250x145 mm
5. Dispositif de recouvrement à griffes

Équipements optionnels :

- | | |
|--|----------------------------|
| 1.1 Roue inox Ø 275x140 mm | 4.1 Roue inox Ø 275x140 mm |
| 2.1 Soc double 7 cm ou 10 cm | 4.2 Roue cage Ø 280x140 mm |
| 2.2 Soc large pour semis en bande 65 mm | 5.1 Raclette traînante |
| 3.1 Roue intermédiaire inox Ø 183x16 mm (x2) | 5.2 Fermeoir à patins |
| 3.2 Roue intermédiaire caoutchouc Ø 183x20 mm (x2) | |
| 3.a. Raclette traînante | |
| 3.b. Fermeoir à patins | |

LIGNE DOUBLE



Équipements standards :

1. Farmflex lisse Ø 280x65 mm (x2)
2. Soc standard
4. Farmflex lisse Ø 280x65 mm (x2)
5. Dispositif de recouvrement à griffes

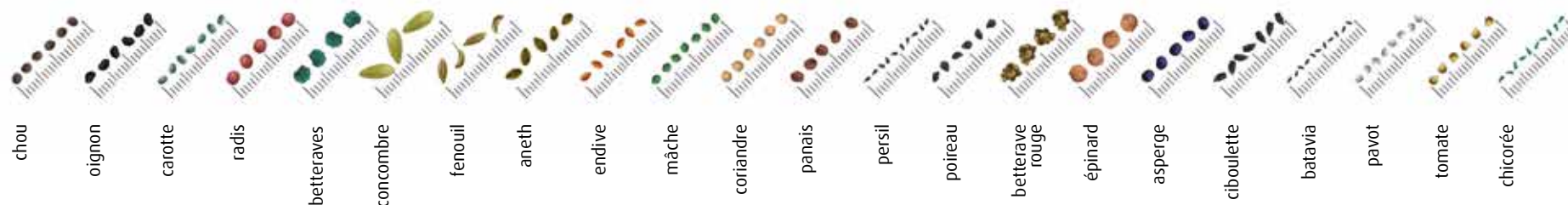
Équipements optionnels :

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1.1 Roue inox Ø 275x180 mm | 4.1 Roue inox Ø 275x180 mm |
| 1.2 FarmFlex plate Ø 250x145 mm | 4.2 FarmFlex à talon Ø 280x65 mm (x2) |
| 2.1 Soc standard | 4.3 FarmFlex plate Ø 250x145 mm |
| 3.1 Roue intermédiaire inox Ø 183x16 mm (x2) | 4.4 Roue cage Ø 280x180 mm |
| 3.2 Roue intermédiaire caoutchouc Ø 183x20 mm (x2) | 5.1 Raclette traînante |
| 3.a. Raclette traînante | 5.2 Fermeoir à patins |
| 3.b. Fermeoir à patins | |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Miniair Nova									
Châssis	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	repliable
Poids du châssis seul (kg)	355	360	380	655	665	670	680	740	970
Largeur de travail (m)	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	6.50	6.00
Nombre de rangs max. (lignes simples)	14	19	23	28	32	32	32	32	32
Entraînement 540 tr/min	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Animation hydraulique de turbine	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Roues porteuses 7.00 - 12 AS ; 2.0 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Béquille de stationnement	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Boîte de vitesses	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Traceur à commande manuelle	○	○	-	-	-	-	-	-	-
Traceur à inverseur hydraulique (1 DE)	○	○	○	○	-	-	-	-	-
Traceur à repliage hydraulique	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Distributeur de microgranulés	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aspirateur de vidange	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Éclairage et signalisation routière	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Compteur d'hectares mécanique	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Série
○ Option
- Non disponible



chou

oignon

carotte

radis

betteraves

concombre

fenouil

aneth

endive

mâche

coriandre

panais

persil

poireau

betterave
rouge

épinard

asperge

ciboulette

batavia

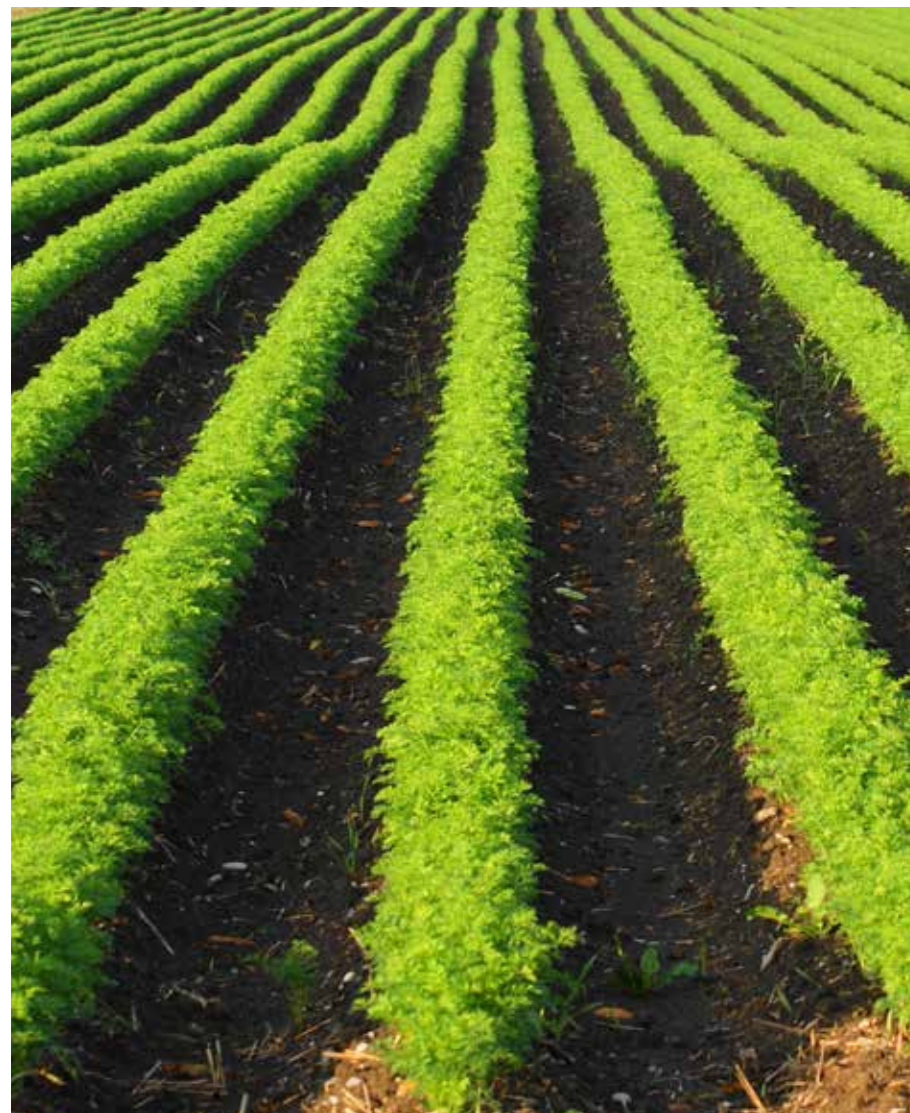
pavot

tomate

chiconnée

Élément semeur (sans disque de semis)	Simple	Twin	Double
Suspension à parallélogramme avec entraînement par chaîne	●	●	●
Soc standard	●	●	●
Soc de semis en bande	○	○	-
Soc double (écartement 7 cm)	-	○	-
Soc double (écartement 10 cm)	-	○	-
Roue intermédiaire caoutchouc	○	○	○
Roue intermédiaire inox	○	○	○
Roues	○	○	○
Disques de semis	○	○	○
Entre-axe ligne (cm)	11	21	24
Distance entre socs ligne double (cm)	-	-	5 - 11
Dispositif de recouvrement	●	●	●
Volume de la trémie	4	4	2 x 4
Poids de l'élément semeur (kg)	28	40	54

● Série
 ○ Option
 - Non disponible



Les informations présentées dans cette brochure sont générales et sont diffusées dans le monde entier. Des inexactitudes, des erreurs ou omissions peuvent survenir et ne constituent en aucun cas la base de toute prétention juridique contre Kverneland Group. La disponibilité des modèles, les spécificités et les options listées dans cette brochure, diffèrent d'un pays à l'autre. Merci de consulter votre distributeur local. Kverneland Group se réserve à tout moment le droit d'apporter des modifications à la conception ou aux spécifications montrées ou décrites, d'ajouter ou de supprimer des fonctionnalités sans préavis ni obligations. Certains dispositifs de sécurité ont pu être retirés des machines pour les illustrations uniquement afin de mieux présenter les spécificités des machines. Pour éviter les risques d'accidents, les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être retirés. Si le retrait est nécessaire, par exemple pour l'entretien, merci de contacter un technicien. ® = protection des marques dans l'UE © Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.fr