

Aeromat



Eco-Line - Farm-Line - Profi-Line - E-motion

L'obsession de la précision



35 ans d'expérience dans le semis de précision nous ont permis de développer le semoir BECKER AEROMAT. Un semis de précision de qualité requiert trois exigences; une distance entre graines précise et régulière, une profondeur de semis contrôlée et régulière, une vitesse d'avancement élevée pour un bon débit de chantier. C'est pourquoi les semoirs de précision BECKER sont équipés du Système d'Air Comprimé breveté pour séparer les graines. Chaque élément de semis est relié au châssis par un solide parallélogramme aussi simple à régler qu'à utiliser. Afin d'apporter des réponses à tous types de sols ou d'utilisateurs, le semoir BECKER AEROMAT existe en version fixe, Télescopique, repliable hydraulique et repliable hydraulique vertical.

Le semoir BECKER AEROMAT offre des largeurs de travail de 3m00 à 9m00, avec un espace entre rangs à partir de 30cm. L'écartement entre rangs standard est de 75cm. En condition standard, l'élément semeur est monté avec une roue pneumatique diamètre 500mm, roue qui assure à la fois le terrage et le ré-appui. (Version S).

En conditions plus difficiles ou pour une utilisation en semis simplifié, la distribution est montée sur deux disques ouvreurs combinés avec deux roues arrière de ré-appui montées en V. (Version DTE).

Le disque de distribution BECKER AEROMAT M20, équipé de son éjecteur rotatif, assure une précision encore plus accrue dans le positionnement des graines. Ce système de distribution M20 a aussi permis de sécuriser l'éjection des graines une à une et donc de réduire les doublons à néant. Le nouveau système d'éjecteur rotatif ne nécessite pas d'aller aussi loin dans le disque de distribution permettant ainsi de limiter la puissance d'air requise à 80 mbar au lieu de 140 mbar sur l'ancienne version.



Le principe de l'AEROMAT:

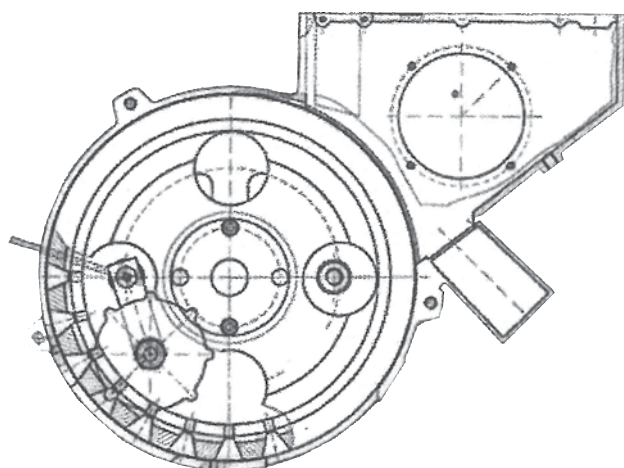
Sélection mécanique de la graine par flux d'air. Les solutions les plus ingénieuses sont souvent les plus simples.

Un disque de distribution percé d'alvéoles coniques tourne à l'intérieur d'un carter positionné sous la sortie de la trémie. Les alvéoles coniques sont remplies de plusieurs graines. Les graines excédentaires dans chaque alvéole sont expulsées par de l'air soufflé par un bec de façon à ce qu'une seule graine reste au fond de l'alvéole conique. La graine sélectionnée est maintenue dans l'alvéole conique par le carter de protection du disque de distribution jusqu'à ce que l'alvéole conique atteigne la position dans laquelle la graine est mise en terre.

Ce système permet de ne laisser qu'une seule graine dans l'alvéole conique, et ce quelle que soit la taille de la graine. Cette nouvelle technologie ne nécessite aucun joint ou déflecteur d'air puisque l'air utilisé est toujours propre, ce qui évite aussi les problèmes de casse, d'usure et de pollution chimique.

Ce nouveau système garantit la longévité de l'outil et répond parfaitement aux normes environnementales.

Système de distribution M20





NORDSTEN

NS 1904

Eco-Line



Simple et complet, cette gamme AEROMAT est équipée de la distribution M20, avec la fertilisation en option. Cette version est disponible en 4, 6, 8 et 12 rangs. Tous les modèles peuvent être équipés soit en version DTE (double disques ouvreurs avec roues de ré-appui en V pour conditions difficiles) soit en version S (roue de terrage et de ré-appui arrière).

Comme les autres gammes, les versions Eco-Line sont disponibles en différentes versions de châssis; fixe, télescopique, repliable hydraulique et repliable hydraulique vertical.

Equipée d'une turbine mécanique et d'une trémie de 30 litres, la version Eco-Line est destinée aux petites et moyennes exploitations.

La gamme Eco-line peut être équipée de nombreuses autres options, soit à la commande, soit par la suite de façon à répondre à l'évolution des besoins des utilisateurs.

- M20 unité de semis
- Nombreux accessoires
- Idéal pour les petites et moyennes exploitations
- L'entrée de gamme



Farm-Line



En standard, les modèles AEROMAT Farm-Line sont équipés de fertiliseurs. Cette version est disponible en 4, 6, 8 et 12 rangs jusqu'à 9 m de largeur de travail.

L'engrais est placé dans le sol soit avec un soc monté sur une dent vibrante, soit à l'aide de disques ouvreurs en combinaison avec la version DTE. Dans les deux cas de figure, l'apport de fertilisant est fait avec précision (5cm en dessous et à côté de chaque graine). Le transport des fertilisants se fait de façon pneumatique pour les rangs éloignés de la trémie.

Un système de distribution largement dimensionné et un variateur (Vario K) permettent de garantir la précision du semoir y compris avec des dosages élevés.

- M20 unité de semis
- Nombreux accessoires



Profi-Line



Pour ces versions haut de gamme, BECKER s'est attachée à combiner performance et simplicité.

Des trémies de grande capacité, tant pour les graines que pour les fertilisants, permettent d'optimiser l'utilisation du semoir en limitant les temps de préparation.

La turbine hydraulique combinée avec la distribution AEROMAT M20 est un semoir de précision dans sa version « ETA » permet d'assurer une grande précision dans le placement des graines et l'apport des fertilisants, et ce même à très faible régime du tracteur. Cette solution permet de réduire la consommation d'énergie et de réduire les charges.

Comparée aux deux autres versions, la gamme Profi-Line offre un plus grand confort d'utilisation dans la mesure où après avoir effectué les réglages de base, le chauffeur pourra se concentrer sur sa conduite puisque toutes les fonctions opérationnelles seront gérées électroniquement en continu.

- M20 unité de semis
- Nombreux accessoires





E-motion



Becker Aeromat C "E-motion" est une nouvelle génération de semoirs de précision entraînés par des moteurs électriques, afin de répondre aux différentes conditions de semis.

Chaque unité de semis du semoir Becker Aeromat C "E-motion" sont entraînés par un moteur électrique, permettant ainsi de diminuer les frais d'entretien liés aux entraînements traditionnels à chaîne. De même, l'entraînement électrique assure un rendement et une fiabilité accrue pour assurer les semis en une courte période. La conception compacte de ce système allie souplesse d'utilisation et une faible demande en énergie sans interférence avec les autres boîtiers/machines combinés. Becker Aeromat C "E-motion" est contrôlé depuis la cabine par un nouveau boîtier le Field-Operator 300 qui est à la fois simple, intuitif et clair. Il est moins nécessaire, à l'opérateur, de sortir de la cabine comme par exemple lors des changements de chantiers pour régler la densité de semis... Cela entraîne donc un gain de temps car tous les réglages tels que la densité, le jalonnage... sont effectués depuis le moniteur en temps réels.

Le Field-Operator 300 est muni d'un écran couleur et clair, il est de plus compatible ISOBUS. Il est donc possible de contrôler et utiliser les semoirs Becker Aeromat "E-motion" avec un autre terminal compatible ISOBUS (par exemple celui du tracteur ou du GPS).

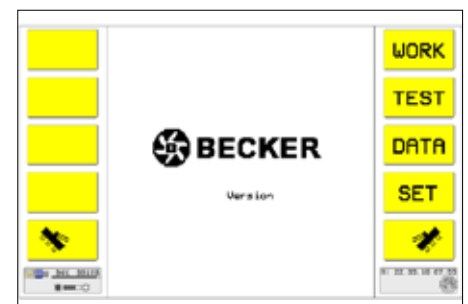
Toutefois, il est préférable d'utiliser le Field-Operator 300 (livré en standard avec le semoir) si vous n'êtes pas sûr de la compatibilité de votre boîtier.



Unité de semis DTE "E-motion".



Connexions ISOBUS et le boîtier Field-Operator 300.



L'écran d'accueil/ le menu Work est le menu principal, il reste actif lors du travail. Le sous-menu « test » permet de contrôler le bon fonctionnement du système. Le sous-menu « data » donne les informations enregistrées. Le sous-menu « set » permet de modifier les réglages de la machine.



Aeromat "E-motion" est une machine muni d'une haute technologie. Elle assure en continue et en temps réels le contrôle et/ou le réglage d'une grande partie des fonction du semoirs tels que : la quantité de grain par rangs, la vitesse de la turbine, la vitesse d'avancement, compteur d'hectares...

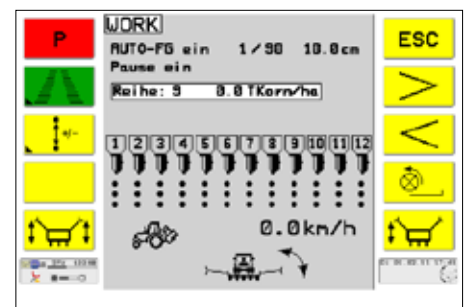
Avec l'entrainement électrique par rangs vous pouvez :

- Ajuster en continue la densité de semis par rangs ou total
- Couper l'entrainement par rangs de façon individuel
- Jalonner
- Tracer pour jalonage de pré-levé
- Augmenter la densité sur les rangs jouxtant ceux coupé lors du jalonage.
- Interface GPS. Pour une coupure automatique en bout de champs, modulation de densité de semis.

De plus toutes les données qui peuvent être enregistrées lors des semis par le Field-Operator 300 sont transférable sur une clé USB ou une carte mémoire.

Ainsi par exemple, vous pourrez recouper ces données sur votre ordinateur avec celles de votre moissonneuse ou autre pour une cartographie de précision.

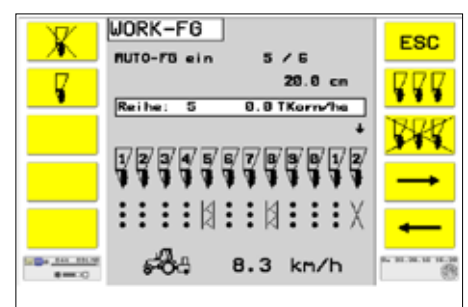
- . M20 unité de semis
- . Pour les entrepreneurs ou les grandes exploitations
- . Nouvelle générations de semoirs de précision
- . Gain de temps lors des réglages



Ecran principal "Work" lors du travail.



Menu jalonage, écran lors du réglage pour le jalonage.



Menu jalonage, les rangs 5 et 8 sont coupés automatiquement pour le jalonage. Le rang 12 est coupé en permanence (par l'opérateur).

Caractéristique techniques

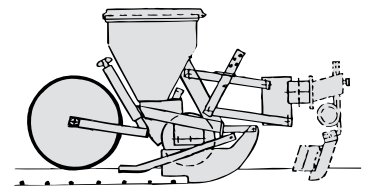


Modèle	Nb de rangs	Elément de semis	Poids (kg)	Puissance requise (kW/cv)	Type de châssis				Turbine		Roues d'entraînement / terrage	
					Fixe	Téléscopique	Repliage hydraulique		méca.	hydr.	5.00-15	7.50-15
							Parallèle	Vertical				
Aeromat "Eco-Line"	4	S DTE	580 740	30/40 52/70	● ●	— —	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	6	S DTE	750 990	52/70 59/80	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	6	S DTE	920 1160	52/70 59/80	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	8	S DTE	980 1320	59/80 66/90	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	8	S DTE	1550 1980	74/100 90/122	— —	— —	● ●	— —	● ●	— —	● —	— ●
	12	S DTE	1380 1860	66/90 90/122	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	— ●
Aeromat "Farm-Line"	4	S DTE	820 1020	52/70 59/80	● ●	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	6	S DTE	1020 1350	59/80 66/90	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	6	S DTE	1220 1530	66/90 74/100	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	8	S DTE	1230 1670	66/90 74/100	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	8	S DTE	2000 2440	90/122 100/136	— —	— —	● ●	— —	● ●	— —	— —	● ●
	12	S DTE	1610 2100	74/100 90/122	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	— ●
Aeromat "Profi-Line"	4	S DTE	880 1080	52/70 59/80	● ●	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	6	S DTE	1320 1630	66/90 74/100	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	8	S DTE	2150 2580	90/122 100/136	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	● ●
	12	S DTE	2350 2960	110/136 110/150	— —	— —	— —	● ●	● ●	○ ○	— —	● ●
Aeromat "E-motion"	6	DTE	1630	74/100	—	●	—	—	●	—	—	●
	8	DTE DTE	1980 2580	90/122 100/136	— —	— —	● ●	— —	● —	○ ●	— —	● ●
	12	DTE	2960	110/150	—	—	—	●	●	○	—	●

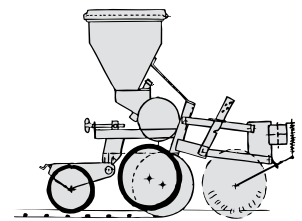
● Equipement standard ○ Option (plus value) - Non disponible ¹⁾ Largeur de transport 3,30 m ²⁾ dépasse la largeur max. autorisé sur route



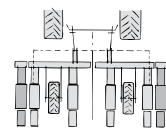
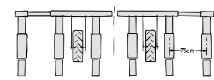
Capacité de la trémie				Tarceurs hydr.		Moniteur
Graines		Fertiliseur		Repliage simple	Repliage double	
30	55	700	1.000			
•	—	—	—	○	—	○
•	—	—	—	○	—	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	—	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	—	—	•	○	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	○
•	—	•	—	•	—	○
—	•	•	—	•	○	○
—	•	•	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	•	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	•	—	•	○	○
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	○	•	—	—	•	•
•	○	•	—	—	•	•
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	•
•	—	•	—	•	—	•
•	○ ¹⁾	•	—	—	•	•
•	○ ¹⁾	•	—	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
•	○	—	—	—	•	•
•	—	—	—	—	•	•
•	○ ¹⁾	•	—	—	•	•
•	○	—	—	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
•	—	—	—	—	•	•



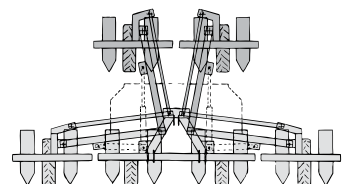
Châssis S.



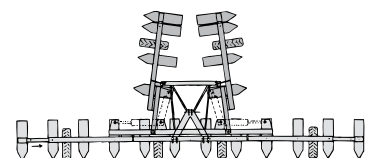
Châssis DTE.



Châssis télescopique.



Châssis Repliage hydraulique sur parallélogramme.



Châssis Repliage combine télescopique / repliage vertical hydraulique.

Made in Germany



Depuis 1972, la société BECKER, basée à Oberweser (Allemagne) utilise et développe en continu son système breveté à l'échelon mondial, le « Compressed Air System ».

Depuis cette date BECKER n'a cessé de se développer dans le domaine du semis de précision en combinant des objectifs désormais atteints; précision du semis, unicité de la graine, calibration de la graine indifférente, utilisation simple, débit de chantier.

En perpétuel développement la société BECKER a récemment mis au point l'élément semeur DTE pour les semis simplifiés, la nouvelle génération de « Compressed

Air System » et la nouvelle génération de distribution avec le modèle M20 et son éjecteur rotatif.

Reconnue par les utilisateurs cette version l'a aussi été par des tests réalisés récemment par l'organisme allemand DLG (Focus test 5719F) qui ont confirmé « l'exactitude et la précision » de l'AEROMAT BECKER M20.

L'utilisation du brevet « Compressed Air System » permet à la société BECKER d'offrir le seul semoir de précision qui répond aux exigences environnementales ; L'absence d'équipement pneumatique additionnel permet de limiter les émissions de poussières et le système d'air comprimé dirigé vers le sol est conforme à la législation.

