

# Aeromat



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

# Precisie zaaien is nauwkeurigheid



De bekende Becker Aeromat is ontwikkeld op basis van meer dan 40 jaar ervaring.

Exacte zaaiafstand, gelijke zaaidiepte en een hoge rijnsnelheid zijn altijd de eisen die gesteld worden bij precisie zaaien.

Dit is de reden dat alle Becker Aeromat precisie zaaimachines uitgerust zijn met het gepatendeerde „Compressed Air System“.

Ieder zaaiement is gemonteerd in een robuust frame gekenmerkt door een stabiel parallellogram, overzichtelijke opbouw en het feit dat alle componenten gemakkelijk bereikbaar zijn.

Om een grote mate van flexibiliteit aan te bieden, is de Becker Aeromat beschikbaar met hetzij een vast frame, telescopisch frame of met een hydraulisch verticaal of parallellogram opklapbaar frame.

De Becker Aeromat precisie zaaimachine is leverbaar in werkbreedtes van 3.00 tot 9.00 m en met rijen afstand vanaf 45 cm. De standaard rijafstand is altijd 75 cm.

Het standaard zaaiement is uitgerust met grote farmflex druk/diepte wielen met een diameter van 500 mm. (Type S).

Voor het zaaien op zwaardere grond en bijv. op velden met veel gewasresten kunnen de zaaiementen uitgerust worden met dubbele schijfkouters gecombineerd met een set zaad-aandrukwielen gemonteerd in V-vorm. (Type DTE).

Bij de nieuwe Becker Aeromat M20 zaaischijf uitgerust met een roterende stervormige uitwerper zijn de zaaiafstanden nu nog preciser geworden.

Bovendien is het toch al hoge percentage van verenkeling nogmaals verbeterd bij de nieuwe M20 zaai schijf.

De nieuwe roterende uitwerper gaat minder diep in de zaaischijf waardoor de luchtdruk gereduceerd kan worden van 140 mBar tot 80 mBar.

## Het Aeromat principe : Blazen is eenvoudiger

Het is vaak zo dat eenvoudige constructies tot de meest succesvolste resultaten leiden.

Een zaaischijf met conisch gevormde cellen draait langs de zaadvoorraad.

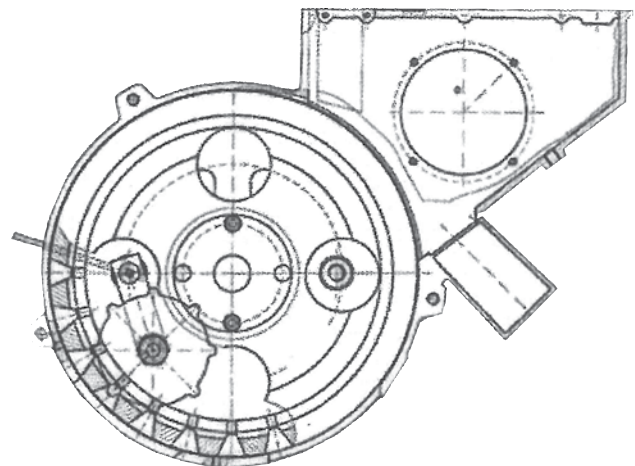
Ledere cel wordt op zijn beurt gevuld met meerdere zaden.

De overtollige zaden worden hierna door middel van een lucht stroom (blaaspipje) weggeblazen zodat slechts één zaadje per cel achterblijft. Dit zaadje wordt door de luchtdruk onderin de conische cel vastgehouden totdat het punt bereikt wordt waar het zaad losgelaten moet worden. Dit systeem verzekerd altijd één zaadje per cel ongeacht de grote van het zaad.

Deze techniek maakt totaal géén gebruik van draaiende afdichtings oppervlakten en werkt altijd met gefilterde schone lucht (Overdruk systeem) waardoor er nauwelijks slijtage kan optreden.

Dit resulteerd in een lange levensduur, hoge inruil waarde en een milieuvriendelijk concept.

## Verdeelunit met M20 zaaischijf





**NORDSTEN**

**NS 1904**

# Eco-Line



Het Aeromat instapmodel.

Gemakkelijk, eenvoudig en uitgerust als een basis zaaimachine.

Altijd uitgerust met het nieuwe M20 zaai element maar zonder kunstmest unit. (Accessoire).

Leverbaar als 4, 6, 8 of 12 rijer.

Alle modellen kunnen uitgevoerd worden met dubbele schijfkouters en zaadaandrukwielen in V-vorm voor zwaardere grond (type DTE) of in de uitvoering met achterop gemonteerde druk/diepte wiel (type S).

Net zo flexibel als de 2 andere series, is de Eco-Line beschikbaar met verschillende frames : vast, telescopisch en parallellogram opklapbaar.

De Eco-Line serie met zijn mechanische aangedreven ventilator en 30 l zaadbak is ideaal voor veehouders die zelf hun mais willen zaaien.

Bovendien kan ieder model uit de Eco-line uitgerust worden met alle mogelijke accessoires vanaf fabriek, of nageleverd worden zodat dit type Aeromat altijd kan voldoen aan de wisselende eisen van de toekomst.

- M20 zaai element, standaard S of DTE
- Diverse uitbreidingsmogelijkheden
- Ideaal voor "eigen mechanisatie" veehouder
- Perfect instapmodel



# Farm-Line



Alle modellen uit de Farm-Line serie zijn standaard uitgerust met kunstmestbak en kunstmestkouter.

Vanaf een 4 rijer solo machine wel of niet gecombineert met een kopeg, tot een 12 rijer met 9m werkbreedte : alles afhankelijk van de bedrijfsgrootte en aantal jaarlijks te zaaien hectares, de Farm-Line is uitstekend geschikt voor de grotere bedrijven.

De kunstmest kan in de grond gebracht worden met behulp van een veertand met kouter (S-type) of met een schijfkouter in combinatie met het DTE-type.

In beide gevallen wordt de kunstmest geplaatst, 5 cm naast en 5 cm onder het zaad in de rij.

De grote nauwkeurig werkende kunstmest verdeelunits in combinatie met een traploze versnellingsbak zorgen ervoor dat de kunstmest altijd precies en continu geplaatst wordt.

De kunstmesttoevoer naar de buitenste elementen wordt bij dit systeem altijd pneumatisch ondersteund.

- M20 zaaielement, kunstmesttoediening, S of DTE versie
- Grote keuze uit accessoires
- Perfect instapmodel voor loonbedrijven



# Profi-Line



In deze serie wordt speciale aandacht geschonken aan de combinatie van capaciteit en gebruiksgemak.

Capaciteit is het sleutelwoord voor de Profi-Line modellen.

De grote bakinhoud voor zowel zaad als kunstmest minimaliseren de vultijden en zorgen voor effectiever zaaien zowel vroeg als laat in het zaai seizoen.

Het gebruik van een hydraulisch aangedreven ventilator in combinatie met de populaire 8-rij loonwerk machine, zorgt er voor dat zowel de verenkeling als het pneumatisch kunstmest transport gedaan kan worden met een lager tractor toerental.

Dit bespaart zowel brandstof en andere extra kosten.

De Profi-Line machines vergeleken met de machines van de twee andere series, kenmerken zich ook door hun gebruiksvriendelijkheid. Na de basis instelling worden alle functies constant elektronisch gecontroleerd zodat de chauffeur zich kan concentreren op het besturen van de tractor.

U, als loonwerker weet dit te waarderen.

- M20 zaai element, complete uitvoering, met S of DTE zaai element
- Hoge capaciteit
- "De" loonwerkersmachine
- De professionele machine





# E-motion



De Aeromat E-motion is een nieuwe generatie van elektrisch aangedreven Becker precisie zaaimachines.

Ieder zaai-element van de Becker Aeromat E-motion wordt aangedreven door een elektrische motor. Onderhoudsgevoelige delen welke normaal in verbinding gebracht worden met een mechanische aandrijving worden hierdoor overbodig. Stilstand en onderhoudskosten worden hierdoor gereduceerd en een meer effectief en efficiënt werkende machine is het resultaat.

De Becker Aeromat E-motion wordt aangestuurd en gecontroleerd door de eenvoudig te bedienen Field-Operator 300 terminal. Alle functies worden direct bedient vanuit de tractor cabine, waardoor stilstand voor bijvoorbeeld het met de hand verstellen van zaadafstand in de rij, inklappen van markeurs enz. , verleden tijd wordt.

De Field-Operator 300 bestaat uit een kleurenmonitor met groot display en voldoet bovendien aan de laatste ISOBUS normen. Door het gebruik maken van dit type job-computer voor de Aeromat E-motion, is het voor de eindgebruiker ook mogelijk om andere typen job computers te gebruiken zolang deze ISOBUS-compatibel zijn (van bijv. tractor of veldspuit).

De Becker Aeromat E-motion is altijd standaard voorzien van de Field-Operator 300. Het gebruik van andere ISOBUS computers wordt echter alleen aanbevolen als probleemvrije werking gegarandeerd kan worden.



Zaai-element E-motion, type DTE M20



Field-Operator 300 computer met ISOBUS-verbindingkabel.



Ondermenu WORK : werkprogramma tijdens het zaaien  
Ondermenu TEST : testprogramma voor de elektro motoren en sensoren  
Ondermenu DATA : voor de weergave van gegevens van en tijdens het zaaien  
Ondermenu SET : voor het invoeren van gegevens





De Becker Aeromat E-motion heeft vele elektrische mogelijkheden.

Niet alleen de gebruikelijke functies zoals continue controle en weergave van de zaaihoeveelheid, ventilator toerental, hectareteller enz., maar bovendien vele andere toepassingen:

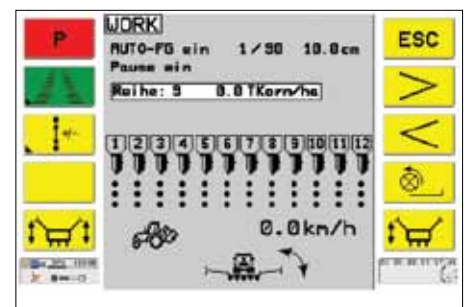
- Verandering in zaad afstand of zaad hoeveelheid per hectare.
- In- en uitschakelen van afzonderlijke rijen.
- Aanleggen van spuitsporen zowel symmetries als A-symmetries. Dit voor alle gangbare breedtes.
- Aanleggen van markering voor spuitsporen.
- Automatische verandering van zaad afstand voor rijen naast de spuitsporen
- Bij gebruik van GPS interface : Mogelijkheid voor automatisch in- en uitschakelen van zaai-elementen op bijv. kopakkers en op gerende percelen.

Bovendien kunnen alle data per perceel of klant opgeslagen worden in de Field-Operator 300.

Tevens bestaat de mogelijk deze data gegevens met behulp van geheugen kaart, USB-stick of kabel over te voeren naar eigen computer.

Dit alles maakt de Becker Aeromat E-versie uitermate geschikt voor elektronische data controle en voor het gebruik van de modernste electronische technieken.

- M20 zaai-unit, type DTE
- Kostenbesparend door minder onderhoud en stilstand
- Voor de moderne vooruitstrevende loonwerker gericht op de toekomst
- Becker Aeromat E-motion : Volledig nieuwe generatie precisie zaaimachines



Schermbild tijdens het zaaien (menu WORK)



Schermbild tijdens de invoer van gegevens voor het aanleggen van spuitsporen (menu SET)



Schermbild tijdens het zaaien (menu WORK). Weergave aanleg spuitsporen en rij 12 afgesloten.

# Technische specificaties

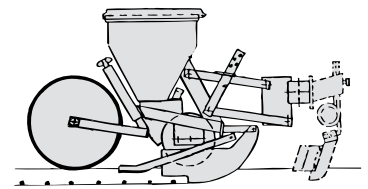


Model	aantal rijen	type	gewicht (kg)	benodigd vermogen [kW/hk]	type frame				ventilator		aandrijfwielen	
					vast	telescopisch	hydr. opklapbaar		mec.	hydr.	5.00-15	7.50-15
							parallel	verticaal				
Aeromat "Eco-Line"	4	S	580	30/40	•	—	—	—	•	—	•	—
		DTE	740	52/70	•	—	—	—	•	—	—	•
	6	S	750	52/70	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	•	—
		DTE	990	59/80	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•
	6	S	920	52/70	—	•	—	—	•	—	•	—
		DTE	1160	59/80	—	•	—	—	•	—	—	•
8	S	980	59/80	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	•	—	
	DTE	1320	66/90	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•	
8	S	1550	74/100	—	—	•	—	•	—	•	—	
	DTE	1980	90/122	—	—	•	—	•	—	—	•	
12	S	1380	66/90	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•	
	DTE	1860	90/122	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•	
Aeromat "Farm-Line"	4	S	820	52/70	•	—	—	—	•	—	—	•
		DTE	1020	59/80	•	—	—	—	•	—	—	•
	6	S	1020	59/80	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•
		DTE	1350	66/90	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•
	6	S	1220	66/90	—	•	—	—	•	—	—	•
		DTE	1530	74/100	—	•	—	—	•	—	—	•
8	S	1230	66/90	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•	
	DTE	1670	74/100	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•	
8	S	2000	90/122	—	—	•	—	•	—	—	•	
	DTE	2440	100/136	—	—	•	—	•	—	—	•	
12	S	1610	74/100	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•	
	DTE	2100	90/122	• <sup>2)</sup>	—	—	—	•	—	—	•	
Aeromat "Profi-Line"	4	S	880	52/70	•	—	—	—	•	—	—	•
		DTE	1080	59/80	•	—	—	—	•	—	—	•
	6	S	1320	66/90	—	•	—	—	•	—	—	•
		DTE	1630	74/100	—	•	—	—	•	—	—	•
8	S	2150	90/122	—	—	•	—	—	•	—	•	
	DTE	2580	100/136	—	—	•	—	—	•	—	•	
12	S	2350	110/136	—	—	—	•	•	o	—	•	
	DTE	2960	110/150	—	—	—	•	•	o	—	•	
Aeromat "E-motion"	6	DTE	1630	74/100	—	•	—	—	•	—	—	•
	8	DTE	1980	90/122	—	—	•	—	•	o	—	•
		DTE	2580	100/136	—	—	•	—	—	•	—	•
12	DTE	2960	110/150	—	—	—	•	•	o	—	•	

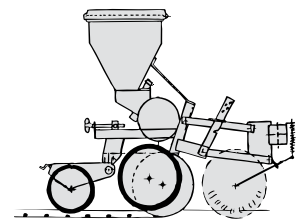
• standaard uitvoering o accessoires(meerprijs) - niet mogelijk <sup>1)</sup> transportbreedte 3,30 m <sup>2)</sup> overschrijdt de max. toegelaten transport breedte van 3,00 m



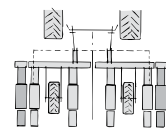
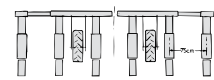
bakinhoud, l				hydr. markeurs		Monitor
zaad		kunstmest		ééndelig	tweedelig	
30	55	700	1.000			
•	—	—	—	○	—	○
•	—	—	—	○	—	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	—	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	—	—	•	○	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	○
•	—	•	—	•	—	○
—	•	•	—	•	○	○
—	•	•	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	•	○	○
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	○	•	—	—	•	•
•	○	•	—	—	•	•
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	•
•	—	•	—	•	—	•
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	—	•	•
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
•	○	—	—	—	•	•
•	—	—	—	—	•	•
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	—	•	•
•	○	—	—	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
•	—	—	—	—	•	•



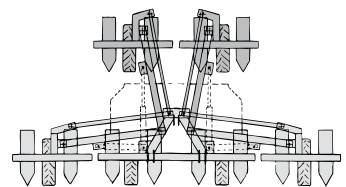
Type S



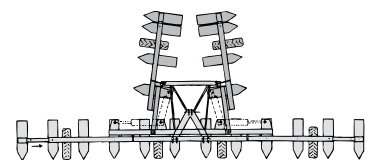
Type DTE



Type telescopisch opklapbaar



Type parallellogram opklapbaar



Type gecombineerd verticaal/telescopisch opklapbaar

# Made in Germany



101.001.1556 KB/L/NL/Aeromat/BRO/1111

Sinds 1972 gebruikt de firma Becker, uit Oberweser (D), het welbekende, steeds verbeterde en wereld-bekende gepatenteerde "Compressed Air System".

Een compleet nieuw systeem van verenkeling werd destijds door Becker geïntroduceerd.

Sinds die tijd is Becker op de markt met de welbekende precisie zaai machine "Aeromat" voor mais en voor andere zaai-soorten met ongelijke vorm. Verenkeling, ongeacht de calibratie van het zaad, gecombineerd met een buitengewoon gebruiksvriendelijke machine.

Continue nieuwe ontwikkelingen zoals het DTE-systeem voor minimale bodembewerking, de nieuwe generatie verenkeling van het Compressed Air System gecombineerd met het innovatieve roterende uitwerp-systeem van het M20 zaai-element worden wereldwijd zeer gewaardeerd door haar gebruikers .

Aktuele tests uitgevoerd door het Duitse testinstituut DLG (Focus test 5719F) bevestigen de nauwkeurigheid en capaciteit van de Becker Aeromat.

„Snel en precies" is de conclusie. Een conclusie die ook bevestigd wordt door al onze eindgebruikers.

Door het gebruik van het unieke Compressed Air System, zijn de Becker Aeromat zaaimachines de enigste precisie zaaimachines op de markt die aan de scherpe eisen van minimale emissie van zaad coating voldoen zonder het noodzakelijk gebruik van eventuele extra hulpmiddelen.

Becker, ook uw milieu vriendelijke keuze.

