

# Aeromat



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

# Einzelkornsaat erfordert Präzision



Der Becker Aeromat wurde auf Grundlage von über 35 Jahren Erfahrung mit Einzelkornsämaschinen entwickelt.

Ein präziser Ablageabstand, gleichmäßige Tiefenführung und vergleichsweise hohe Fahrgeschwindigkeiten sind die Kriterien für eine effektive Aussaat.

Alle Becker Aeromat Einzelkornsämaschinen arbeiten deshalb mit dem patentierten Druckluft-Spülsystem zur Kornvereinzelung.

Die Säaggregate zeichnen sich durch eine stabile Parallelogrammaufhängung sowie durch übersichtlichen Aufbau und geringen Einstellaufwand aus.

Um optimale Lösungen anbieten zu können, gibt es den Becker Aeromat in Ausführungen mit starrem Rahmen, mit Teleskoprahmen, mit hydraulisch vertikal klappbaren oder hydraulisch parallel einklappbarem Rahmen. Lieferbar ist der Becker Aeromat in Breiten von 3,00 bis 9,00 m und mit Reihenabständen ab 30 cm. Der serienmäßige Reihenabstand beträgt 75 cm.

Die Standardaggregate sind mit Gummidruckrollen mit einem Durchmesser von 500 mm (Typ S) lieferbar. Zur Saat unter schwierigen Verhältnissen oder zur Mulchsaat können Säaggregate mit Scheibenscharen und V-Druckrollen (Typ DTE) geliefert werden.

Mit dem neuen Becker M20 Säaggregat mit rotierendem Sternauswerfer sind die Ablageabstände noch präziser.

Ebenfalls wurde bei dem neuen Säaggregat M20 die Vereinzelung in der Zelle nochmals verbessert. Die im Durchmesser verkleinerte Auswerfernut ragt nun nicht mehr so tief in die Zelle. Somit kann der Luftdruck im System von 140 mbar auf 80 mbar reduziert werden.



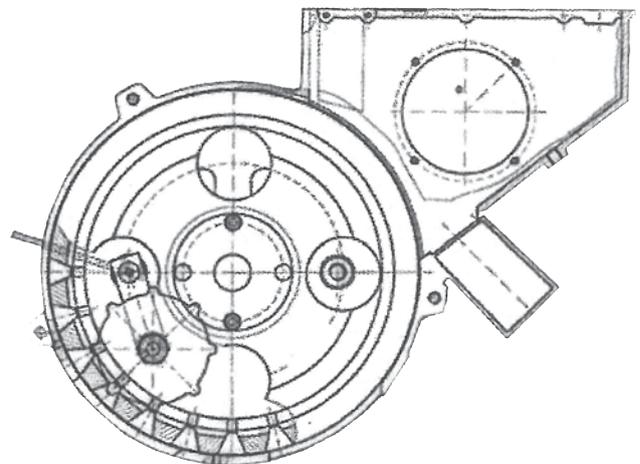
## Das Aeromat-Prinzip: Pusten ist besser

Die genialsten Lösungen sind meistens auch die einfachsten. Ein Zellenrad mit trichterförmig gebohrten Zellen bewegt sich im Gehäuse durch das Saatgut. Dabei werden die einzelnen Zellen mit mehreren Körnern gefüllt.

Sobald die gefüllte Zelle aus dem Saatgut auftaucht, werden über eine Düse alle überzähligen Körner aus der Zelle herausgeblasen. Gleichzeitig wird das am tiefsten Punkt der Zelle sitzende Korn durch die vorbeiströmende Luft festgehalten. Einzigartig an diesem System ist, daß unabhängig von der Saatgutgröße nur jeweils ein Korn in der Zellen zurückbleibt.

Diese Technik hat keine sich drehenden Dichtflächen und arbeitet mit sauberer Luft, hat also kaum Verschleiß am Säsystem. Daraus resultiert die lange Lebensdauer, der hohe Wiederverkaufswert und die hohe Umweltverträglichkeit.

## Vereinzelungsaggregat M20





HORDSTEN

NS 1904

# Eco-Line



## Weniger ist mehr.

Das Aeromat Einsteigermodell.

Einfach, aber vollständig ausgerüstet!

Mit dem neuen M20-Vereinzelungsaggregat aber ohne aufgebaute Unterfußdüngung. Lieferbar als 4-, 6-, 8- oder 12-reihige Ausführung.

Die Aggregate können mit Scheibenscharen und V-Druckrollen für schwere Böden in der DTE Ausstattung oder mit Gummidruckrollen als Typ S bestellt werden.

So flexibel wie eine Große. Auch die Aeromat Eco-Line gibt es in unterschiedlichen Rahmenvarianten: starr, teleskopierbar und parallel klappbar.

Mit dem rein mechanischem Gebläseantrieb und einem kleinen Saatgutbehälter eignet sich die Eco-Line am besten für den kleinen und mittleren Betrieb, der unabhängig von anderen wirtschaften möchte.

Stellen Sie sich die „Eco-Line“ nach Ihren eigenen Wünschen zusammen, so ist z.B. die Kombination der „Eco-Line“ mit einem Fronttank oder Düngertransportwagen Becker Aeromat „Maxi-Line“ zur Unterfußdüngung bei den meisten Modellen möglich.

Aus dem breiten Angebot an Zusatzausrüstungen können die Eco-Line - Geräte weiter aufgerüstet werden. So lässt sich Ihr Aeromat auch zu einem späteren Zeitpunkt an Ihre neuen Perspektiven anpassen.

- M20 Säaggregat, Basisausstattung, S- oder DTE
- Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten
- Optimal für die Eigenmechanisierung
- Der perfekte Einstieg



# Farm-Line



Ab Werk mit Reihendüngerstreuer zur Unterfußdüngung ausgerüstet, bilden die Modelle der „Farm-Line“ - Familie das mittlere Segment der Einzelkornsämaschinen aus Oberweser.

Gleich, ob als vierreihiges Gerät - solo, oder zur Kombination mit einer Kreiselegge - oder mit maximal 12 Reihen und 9,00 m Arbeitsbreite: Abhängig von der jeweiligen Betriebsgröße und -struktur steht die „Farm-Line“ für effiziente Eigenmechanisierung.

Lohnunternehmer und Maschinenringe wissen die Geräte gleichermaßen als Einstiegsmodelle für den überbetrieblichen Maschineneinsatz zu schätzen.

Die Ablage des Düngerbandes erfolgt über gefederte Säbelschare, beziehungsweise über Doppel-Scheibenschare bei den zur Mulchsaat eingesetzten Geräten mit DTE-Säaggregat.

Beide Varianten gewährleisten eine gleichmäßige Ablage des Düngers im Abstand von 5 cm neben- und 5 cm unterhalb des Saathorizontes.

Die Düngerdosierung erfolgt über Nockenräder und wird serienmäßig über ein stufenloses Getriebe exakt eingestellt. Zu den außerhalb der Abmessungen des Düngerbehälters liegenden Reihen wird der Dünger luftunterstützt transportiert.

- M20 Säaggregat, Reihendüngerstreuer, S- oder DTE
- Vielseitig erweiterbar
- Die „goldene“ Mitte



# Profi-Line



Die Oberklasse bei der Kombination aus installierter Leistungsfähigkeit und Bedienerfreundlichkeit. Kompromisslos auf Hektarleistung getrimmt.

Großvolumige Behälter für Saatgut und Dünger gewährleisten wenig Stillstand und sorgen dafür, dass Sie Ihr Pensum schaffen und das zur Verfügung stehende Aussaatfenster effizient nutzen können.

Die Verwendung eines hydraulischen Gebläseantriebes sorgt bei der 8-reihigen Maschine - als klassische Lohnunternehmermaschine - dafür, dass der zur Saatgutverteilung, sowie für den Düngertransport benötigte Luftstrom bereits bei niedriger Umdrehungszahl des Schleppermotors bereitsteht. Das schont Umwelt und Geldbeutel gleichermaßen.

Die Bedienung und Handhabung der Profi-Line ist im Vergleich zu den beiden anderen Baureihen bewusst darauf ausgelegt, dass der Fahrer nach der Grundeinstellung weitestgehend Kontrollfunktionen ausübt und sich darüber hinaus im Wesentlichen um Flächenleistung kümmern kann - und zwar vom Schleppersitz aus.

Sie als Lohnunternehmer oder als Großbetrieb wissen das zu schätzen.

- M20 Säaggregat, Vollausrüstung, S- oder DTE
- Höchste Produktivität
- Für Lohnunternehmer / Großbetriebe
- Die Oberklasse





# E-motion



Die Becker Aeromat „E-Motion“ ist eine Einzelkornsämaschine der neuesten Generation mit elektrisch angetriebenen Säaggregaten, wodurch die Becker Aeromat „E-Motion“ dem Anforderungsprofil professionellen Lohnunternehmern gerecht wird.

Jedes Säaggregat (nur DTE-Mulchsaataggregate) der Becker Aeromat C „E-Motion“ wird über einen Elektromotor angetrieben, dadurch entfallen wartungs-, verschleiß- und somit kostenintensive mechanische Antriebe. So werden Stillstandszeiten auf ein Minimum reduziert, der Geldbeutel geschont und die Schlagkraft während der Aussaatperiode erhöht. Die kompakte Bauweise ermöglicht einen leichtgängigen Antrieb mit geringer Stromaufnahme, wodurch eine problemlose Stromversorgung über die Schlepperelektronik gewährleistet wird.

Über das einfach und intuitiv bedienbare, serienmäßige Terminal - dem Field-Operator 300 - wird die Becker Aeromat „E-Motion“ gesteuert, überwacht und eingestellt – und das alles direkt vom Schleppersitz aus, sogar während der Feldarbeit. Somit wird das Absteigen vom Traktor zum Einstellen der Maschine bei der Ankunft auf einem anderen Acker reduziert, was besonders für professionelle Lohnunternehmer von großer Bedeutung ist. So werden weitere Stillstandszeiten für aufwendige, mechanische Einstellarbeiten (z.B. Änderung des Ablageabstandes in der Reihe) vermieden und die Schlagkraft während des kurzen Aussaatfensters nochmals erhöht, denn alle Einstellungen, sowie schlag- und kundenspezifische Anpassungen, wie z.B. das Einstellen des Kornabstandes oder das Anlegen von Fahrgassen, werden direkt über das Terminal vorgenommen.

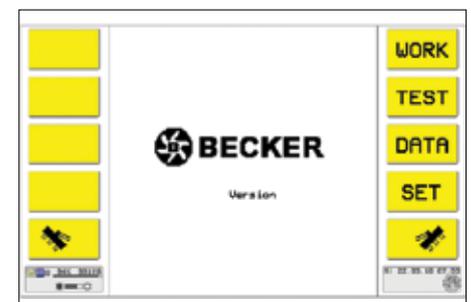
Der Field-Operator 300 verfügt über ein großdimensioniertes Farbdisplay und entspricht den neuesten ISOBUS-Anforderungen. Mit dem auf dem Aeromat E-Motion aufgebauten Jobrechner können auch andere ISOBUS-fähige Computer zur Steuerung der Maschine verwendet werden! Allerdings liefern wir die Becker Aeromat „E-Motion“ serienmäßig mit dem Field-Operator 300 aus, um einen reibungslosen Einsatz in der ersten Saison gewährleisten zu können. Daher raten wir erst dann, einen anderen ISOBUS-fähigen Computer - z.B. vom Schlepper oder einer Spritze - zur Steuerung der Maschine zu verwenden, wenn die reibungslose Funktion gewährleistet ist. Sollte der andere verwendete Computer einmal ausfallen, steht der Field-Operator 300 als Ersatz zur Verfügung!



Säaggregat DTE M20 „E-Motion“.



ISOBUS-Stecker und das serienmäßige Terminal Field-Operator 300.



Das Startmenü – Untermenü „Work“ ist die Hauptarbeitsmaske während der Feldarbeit – Untermenü „TEST“ zum Testen der Motoren und Sensoren – Untermenü „DATA“ für Betriebsdaten – Untermenü „SET“ zur Einstellung der Sämaschinenparameter.



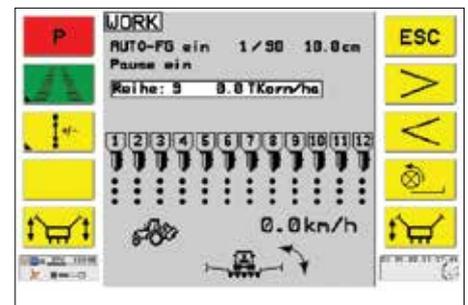
Der Aeromat „E-Motion“ beinhaltet eine komplette elektronische Ausstattung der Maschine, inklusive Kornüberwachung mittels Optogeber.

Neben den üblichen Funktionen, wie z.B. kontinuierliche Anzeige der derzeitigen und tatsächlichen Aussaatmenge je Reihe, Kornüberwachung mittels Optogeber, Überwachung der Gebläsedrehzahl und Hektarzähler bietet der elektrische Antrieb folgende Funktionen:

- Kornabstände bzw. die Aussaatmenge können stufenlos eingestellt und während der Aussaat verändert werden
- Ab- und Zuschalten einzelner Säreihen
- Individuelle Fahrgassenschaltung – Fahrgassen können zu jeder Spritzbreite passend angelegt werden
- Das „Andeuten“ von Fahrgassen für nachfolgende Feldspritzen, wodurch das Aufstellen von Markierungspfosten nicht mehr nötig ist
- Beim Anlegen einer Fahrgasse Möglichkeit zur Erhöhung der Aussaatmenge der Nachbarreihe – Korndichteerhöhung
- GPS Interface – Section Controll – Automatisierte

Teilbreitenschaltung für saatgutsparendes Ausdrillen von unregelmäßig begrenzten Feldern und Keilen  
Darüber hinaus können schlag- und kundenspezifische Daten über den Field-Operator 300 verwaltet und ausgewertet werden. Es besteht sogar die Möglichkeit diese Daten über eine Speicherkarte oder einen USB-Stick auf einen Computer zu kopieren, um diese dann im Büro verwalten und auswerten zu können. Aufgrund dessen ist die Becker Aeromat „E-Motion“ ideal für die Integration in EDV-gestützte Dokumentations- und Produktionsverfahren geeignet.

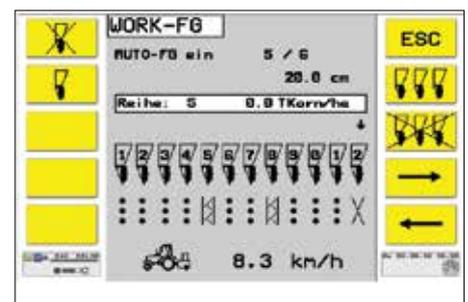
- M20 Säaggregat, DTE
- Äußerst effektiv aufgrund reduzierter Stillstandszeiten
- Für professionelle Lohnunternehmer
- Einzelkornsämaschine der neuesten Generation



Hauptarbeitsmaske während der Feldarbeit im Menü WORK.



Fahrgassenmenü – Einstellung der Fahrgassenparameter.



Fahrgassenmenü – Reihen 5 und 8 sind von der Fahrgassenautomatik abgeschaltet worden – Reihe 12 ist permanent (durch den Fahrer) abgeschaltet worden.

# Produktübersicht



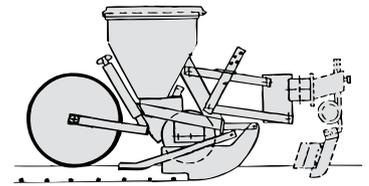
Modell	Reihenanzahl	Aggregat	Gewicht kg	Empf. Traktorleistung kW/PS	Rahmentyp				Gebläseantrieb		Lauf-/ Antriebsräder	
					starr	teleskopierbar	hydr. klappbar		mech.	hydr.	5.00-15	7.50-15
							parallel	vertikal				
Aeromat "Eco-Line"	4	S DTE	580 740	30/40 52/70	• •	— —	— —	— —	• •	— —	• •	— •
	6	S DTE	750 990	52/70 59/80	• <sup>2)</sup> • <sup>2)</sup>	— —	— —	— —	• •	— —	• —	— •
	6	S DTE	920 1160	52/70 59/80	— —	• •	— —	— —	• •	— —	• —	— •
	8	S DTE	980 1320	59/80 66/90	• <sup>2)</sup> • <sup>2)</sup>	— —	— —	— —	• •	— —	• —	— •
	8	S DTE	1550 1980	74/100 90/122	— —	— —	• •	— —	• •	— —	• —	— •
	12	S DTE	1380 1860	66/90 90/122	• <sup>2)</sup> • <sup>2)</sup>	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
Aeromat "Farm-Line"	4	S DTE	820 1020	52/70 59/80	• •	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	6	S DTE	1020 1350	59/80 66/90	• <sup>2)</sup> • <sup>2)</sup>	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	6	S DTE	1220 1530	66/90 74/100	— —	• •	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	8	S DTE	1230 1670	66/90 74/100	• <sup>2)</sup> • <sup>2)</sup>	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	8	S DTE	2000 2440	90/122 100/136	— —	— —	• •	— —	• •	— —	— —	• •
	12	S DTE	1610 2100	74/100 90/122	• <sup>2)</sup> • <sup>2)</sup>	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
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	— —	— —	— —	• •	• •	o o	— —	• •
Aeromat "E-motion"	6	DTE	1630	74/100	—	•	—	—	•	—	—	•
	8	DTE DTE	1980 2580	90/122 100/136	— —	— —	• •	— —	• —	o •	— —	• •
	12	DTE	2960	110/150	—	—	—	•	•	o	—	•

• serienmäßige Ausrüstung o auf Wunsch lieferbare Ausrüstung (Mehrpreis) - nicht lieferbare Ausrüstung <sup>1)</sup> Transportbreite 3,30 m <sup>2)</sup> Überschreitet die

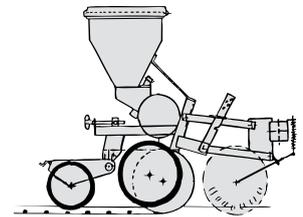


Behältervolumen l				Hydr. Spuranzeiger		Monitor
Saatgut		Dünger		Einfach klappbar	doppelt klappbar	
30	55	700	1.000			
•	—	—	—	○	—	○
•	—	—	—	○	—	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	—	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	—	—	•	○	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	○
•	—	•	—	•	—	○
—	•	•	—	•	○	○
—	•	•	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	•	○	○
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	•	○	○
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	○	•	—	—	•	•
•	○	•	—	—	•	•
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	•
•	—	•	—	•	—	•
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	—	•	•
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
•	○	—	—	—	•	•
•	—	—	—	—	•	•
•	○ <sup>1)</sup>	•	—	—	•	•
•	○	—	—	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
•	—	—	—	—	•	•

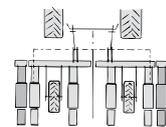
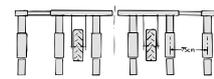
zulässige Transportbreite von 3,00 m



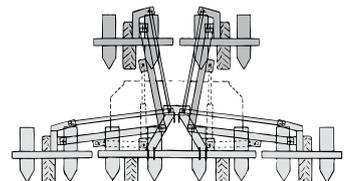
Typ S



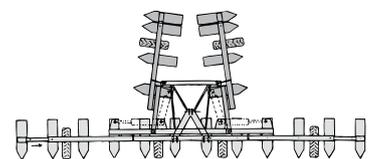
Typ DTE



Typ teleskopische Einschiebung



Typ hydraulisch parallel einklappbar



Typ kombiniert vertikal hydraulisch hochklappbar und hydraulisch teleskopische Einschiebung

# Made in Germany



Bereits 1972 wurde bei Becker in Oberweser das pneumatische Druckluftspülsystem entwickelt und weltweit patentiert. Damit war auf dem Gebiet der Einzelkornsämaschinen eine bahnbrechende Erfindung gelungen. Seit dieser Zeit bauen wir die Einzelkornsämaschine „Aeromat“ zur Aussaat von Mais, die von Beginn an kalibrierungsunabhängig arbeitet und sich daher durch einfache Handhabung auszeichnet.

Ständige Weiterentwicklungen wie das DTE-System für Mulchsaat, das neu überarbeitete Druckluftsystem oder der innovative Sternauswerfer im neuen Säaggregat M20

haben die Aeromat über Jahrzehnte hinweg zu einer der erfolgreichsten Einzelkornsämaschine - auch über die Grenzen Deutschlands hinaus - werden lassen.

Aktuelle DLG-Prüfberichte bestätigen die leistungsfähigkeit des Aeromat. „Schnell und präzise“ ist das Urteil, das auch die Praktiker als große Stärke der Geräte ansehen. Dank des einzigartigen Druckluft-Systems ist die Aeromat auch die einzige Einzelkornsämaschine, welche die niedrigen Grenzwerte für die Emission von Beizmittelstaub ohne zusätzliche Veränderungen an der Lufführung einhalten kann. Auch der Umwelt zuliebe.

