

Aeromat



Eco-Line - Farm-Line - Profi-Line

Dokładność jest najważniejsza



Siewnik Becker Aeromat, doskonale znany użytkownikom, został skonstruowany w oparciu o bogate, 35-letnie doświadczenia firmy Becker w zakresie techniki siewu punktowego.

Precyzyjne odległości pomiędzy nasionami w rzędzie, równomierna głębokość wysiewu, a także duża szybkość pracy to cechy, które są zawsze potrzebne, aby wydajnie realizować prace uprawowo – siewne.

Wszystkie siewniki punktowe Becker Aeromat, zostały wyposażone w opatentowany pneumatyczny system (Compressed Air System) wysiewu nasion.

Każdy zespół wysiewający (sekcja) jest zamontowany do ramy siewnika na stabilnym i solidnym, łatwym w regulacji zawieszeniu równoległobocznym.

Aby w maksymalnym stopniu zaspokoić indywidualne potrzeby użytkowników w zakresie wykonywania prac uprawowo – siewnych, siewniki Becker Aeromat są dostępne w wersjach z ramą sztywną, z ramą składaną teleskopową oraz z ramą składaną dwupoziomowo.

Siewniki Becker Aeromat są dostępne w szerokościach roboczych od 3 do 9 metrów i mogą wysiewać materiał siewny w rzędach o szerokości od 30 cm. Standardowa szerokość międzyrzędzi wynosi 75 cm.

Zespół wysiewający jest wyposażony w duże koła ogumione o średnicy 500 mm, regulujące jednocześnie nacisk i głębokość wysiewu.

Aby zapewnić możliwość wysiewu nawet w trudnych warunkach glebowych, (np. siew na małą głębokość) zespoły wysiewające mogą być wyposażone w duże tarcze spulchniające połączone z podwójnymi (tylnymi) kołami dociskowymi, zamontowanymi w układzie V (koła typu DTE).

Zespół wysiewający M20, wyposażony w tarczę ze stożkowymi komorami usytuowanymi na jej obwodzie oraz wyrzutnik obrotowy, zapewnia jeszcze dokładniejszy rozstaw nasion w rzędzie.

Zastosowanie obrotowego wyrzutnika pozwoliło na zredukowanie ciśnienia pracy ze 140 do 80 milibarów, zmniejszając jednocześnie zużycie elementów roboczych, redukując poziom hałasu i zapotrzebowanie mocy.

Zasada działania siewnika Aeromat

Najprostsze rozwiązania są zazwyczaj najbardziej efektywne. Tarcza z komorami w kształcie stożków obraca się w obudowie zespołu wysiewającego, umieszczonego pod wylotem zbiornika na ziarno.

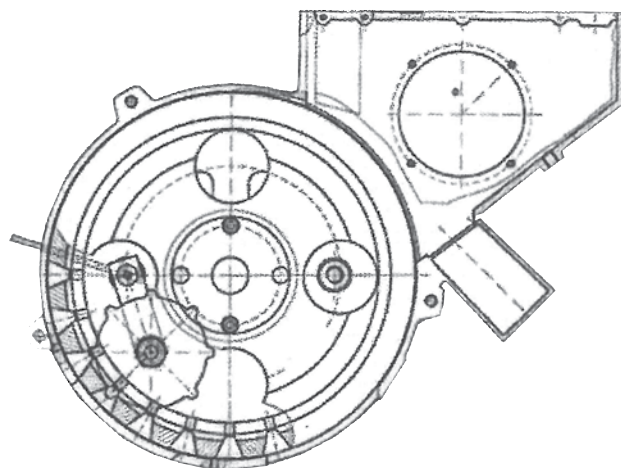
Komory te są jednocześnie wypełniane wieloma ziarnami. Ziarna nadmiarowe są wydmuchiwane z każdej komory przez ukierunkowany strumień powietrza tworzony przez dysze, dzięki czemu na dnie komory zawsze pozostaje tylko jedno ziarno, które przez ciśnienie powietrza jest utrzymywane w tym miejscu, aż do momentu, gdy ma zostać umieszczone w glebie.

System ten zapewnia, że w komorze w kształcie stożka zawsze pozostaje tylko jedno ziarno, bez względu na jego wielkość.

Ponadto, ten rodzaj techniki wysiewu absolutnie nie wymaga żadnych uszczeltek, które trzeba byłoby wymieniać. System wykorzystuje tylko czyste powietrze i nie ma żadnych elementów ulegających normalnemu zużyciu eksploatacyjnemu.

Rezultatem jest bardzo długi okres użytkowania maszyny, wysoka wartość jej odsprzedaży, oraz ochrona środowiska naturalnego.

Zespół wysiewający M20



Eco-Line



Mniej - znaczy więcej

Podstawowy model siewnika Aeromat.

Model ten jest łatwy w obsłudze oraz posiada prostą konstrukcję, a jednocześnie – jak na model podstawowy – jest kompleksowo wyposażony. Model Eco – Line jest wyposażony w nowe zespoły wysiewające M20, oraz opcjonalnie może być wyposażony w zbiornik na nawozy sztuczne. Dostępny jest w wersjach z 4, 6, 8 lub 12 rzędowymi.

Wszystkie wersje siewnika Eco – Line można zamówić z podwójnymi tarczami spulchniającymi oraz z kołami dociskowymi zamontowanymi w układzie V (koła typu DTE), przeznaczonymi do stosowania na glebach ciężkich, lub z zamontowanymi z tyłu kołami regulującymi jednocześnie nacisk i głębokość wysiewu (koła typu S).

Podobnie jak pozostałe dwa modele siewników punktowych Aeromat, model Eco – Line jest dostępny w wersjach z różnymi ramami: z ramą sztywną, z ramą składaną teleskopową lub z ramą składaną dwupoziomowo.

Modele Eco – Line są wyposażone w dmuchawy o napędzie mechanicznym oraz zbiorniki na ziarno o pojemności 30 litrów. Seria Eco – Line przeznaczona jest dla gospodarstw o małym i średnim areale.

Prawie wszystkie modele Eco – Line mogą być wyposażone w montowane z przodu zbiorniki na nawozy sztuczne, dozujące nawóz do bocznej części każdego rzędu zasiewu.

Ponadto, siewniki tej serii można także wyposażyć w inny osprzęt, który można zamówić razem z siewnikiem, lub później, już w okresie jego użytkowania, dzięki czemu maszyny te mogą skutecznie zaspokajać nawet przyszłe potrzeby, które obecnie są trudne do przewidzenia.



Farm-Line



Wszystkie modele Farm - Line siewników Aeromat są standardowo wyposażone w zbiorniki smazładowcze na nawozy sztuczne.

Modele Farm – Line dostępne są w różnych wersjach; jako siewniki 4 rzędowe solo, a także w połączeniu z bronami aktywnymi, lub siewniki o szerokości roboczej do 9 metrów, z 12 rzędami wysiewu. Elastyczność ta pozwala łatwo dopasować wielkość maszyny do areatu. Modele Farm – Line są przeznaczone dla specjalistycznych gospodarstw rolnych.

Modele te są także wybierane jako standardowe maszyny rolnicze przez firmy świadczące usługi w zakresie mechanizacji prac polowych.

Nawóz sztuczny jest dozowany do gleby przez sprężynowe redlice stopkowe, albo za pomocą redlic talerzowych połączonych z zespołami wysiewającymi, wyposażonych w koła typu DTE.

Oba rozwiązania gwarantują optymalne dozowanie nawozu; 5 cm poniżej i 5 cm z boku nasion umieszczonych w rzędzie zasiewu.

Zespoły wysiewające o dużych wymiarach połączone z bezstopniową przekładnią zapewniają bardzo dużą równomierność i precyzyjne rozmieszczenie nasion, niezależnie od gęstości wysiewu.

Wspomaganie pneumatyczne stosowane jest w odniesieniu do rzędów wysiewu zlokalizowanych w dalszej odległości od zbiornika na nawozy sztuczne



Profi-Line



Jest to model siewników Becker Aeromat dla bardzo wymagających klientów, w którym główny nacisk położono na połączenie wydajności z łatwością użytkowania.

Wydajność i związana z nią pojemność mają kluczowe znaczenie w siewnikach serii Profi – Line. Maszyny te wyposażono w zbiorniki na ziarno i nawozy sztuczne o dużej pojemności, dzięki czemu maksymalnie skrócono czas przestojów związanych z napełnianiem tych zbiorników oraz zapewniono maksymalnie krótki czas wykonywania prac uprawowo – siewnych w okresie siewu.

Ponadto, zastosowanie dmuchawy o napędzie hydraulicznym w połączeniu z wysoko wydajnym siewnikiem wyposażonym w 8 rzędów wysiewu zapewnia zarówno bardzo wysoki standard wysiewu punktowego, jak i natężenie przepływu powietrza konieczne do dozowania nawozu sztucznego, nawet przy małych obrotach silnika ciągnika.

Dzięki temu zmniejsza się zapotrzebowanie na moc ciągnika i redukuje koszty.

Ponadto, siewniki serii Profi – Line, w porównaniu z modelami Eco – Line i Farm – Line, charakteryzują się większym komfortem obsługi oraz są bardziej „przyjazne” dla użytkownika. Po wykonaniu niezbędnych regulacji i przeprowadzeniu podstawowych nastaw, wszystkie funkcje siewników Profi – Line są elektronicznie kontrolowane i sterowane, dzięki czemu ich operator może skoncentrować się wyłącznie na prowadzeniu ciągnika z dołączonym do niego siewnikiem.

Zalety te na pewno zyskają wysokie uznanie wśród właścicieli gospodarstw rolnych o dużym areale oraz firm świadczących usługi w zakresie mechanizacji prac polowych.



Dane techniczne



Model	Liczba sekcji	Typ sekcji	Waga (kg)	Zapotrzebowanie mocy (KW/KM)	Typ ramy				Napęd dmuchawy		Koła napędowe	
					sztynna	teleskopowa	składana hydraulicznie		mech.	hydr.	5.00-15	7.50-15
Aeromat "Eco-Line"	4	S DTE	580 740	30/40 52/70	• •	— —	— —	— —	• •	— —	• —	— •
	6	S DTE	750 990	52/70 59/80	• •	— —	— —	— —	• •	— —	• —	— •
	6	S DTE	920 1160	52/70 59/80	— —	• •	— —	— —	• •	— —	• —	— •
	8	S DTE	980 1320	59/80 66/90	• •	— —	— —	— —	• •	— —	• —	— •
	8	S DTE	1550 1980	74/100 90/122	— —	— —	• •	— —	• •	— —	• —	— •
	12	S DTE	1380 1860	66/90 90/122	• •	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
Aeromat "Farm-Line"	4	S DTE	820 1020	52/70 59/80	• •	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	6	S DTE	1020 1350	59/80 66/90	• •	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	6	S DTE	1220 1530	55/90 74/100	— —	• •	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	8	S DTE	1230 1670	55/90 74/100	• •	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
	8	S DTE	2000 2440	90/122 100/136	— —	— —	• •	— —	• •	— —	— —	• •
	12	S DTE	1610 2100	74/100 90/122	• •	— —	— —	— —	• •	— —	— —	• •
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	100/136 110/150	— —	— —	— —	• •	• •	o o	— —	• •

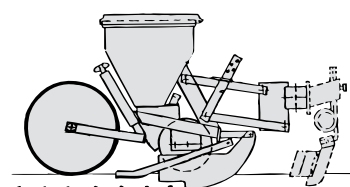
• wyposażenie standardowe

o wyposażenie opcjonalne - nie dostępne

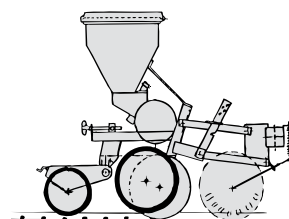
¹⁾ szerokość transportowa 3,30 m



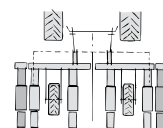
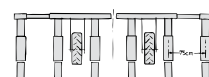
Pojemność zbiornika				Ramiona znacznika		monitor
na ziarno		na nawóz				
30	55	700	1.000	pojed. skład.	podw. skład.	BMS 1502
•	—	—	—	○	—	○
•	—	—	—	○	—	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○	—	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	—	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	—	—	•	○	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	○	—	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	○
•	—	•	—	•	—	○
—	•	•	—	•	○	○
—	•	•	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	•	—	•	○	○
•	○ ¹⁾	•	—	•	○	○
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	○	•	—	—	•	•
•	○	•	—	—	•	•
—	•	•	—	—	•	○
—	•	•	—	—	•	○
•	—	•	—	•	—	•
•	—	•	—	•	—	•
•	○ ¹⁾	•	—	—	•	•
•	○ ¹⁾	•	—	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
—	•	—	•	—	•	•
•	○	—	—	—	•	•
•	—	—	—	—	•	•



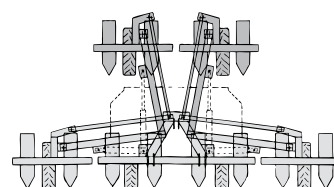
Typ S



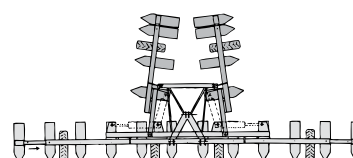
Typ DTE



Typ składany teleskopowo



Typ składany dwupoziomowo



Typ kombinowany składany pionowo i teleskopowo

Siewnik wyprodukowany w Niemczech



Od roku 1972 firma Becker z siedzibą w miejscowości Oberweser w Niemczech, stale doskonali swój system pneumatycznego wysiewu (Compressed Air System) stosowany w maszynach rolniczych. System ten jest chroniony patentem na całym świecie.

Firma Becker jest uznanym na rynku maszyn rolniczych producentem pneumatycznych siewników punktowych serii „Aeromat”, których można używać do wysiewu ziaren o nieregularnych kształtach, takich jak nasiona kukurydzy oraz inne. Siewnik jest maszyną przyjazną dla użytkownika i zapewnia precyzyjny punktowy wysiew.

Stale doskonalenie oraz rozwój siewnika, jak na przykład opracowanie systemu DTE stosowanego do wysiewu do płytkiej warstwy uprawnej, opracowanie nowej generacji pneumatycznego systemu do wysiewu punktowego, a także skonstruowanie nowatorskiego, obrotowego wyrzutnika M20 stosowanego w zespołach wysiewających, zawsze cieszyło się dużym uznaniem użytkowników tych maszyn.

Testy siewników serii „Aeromat” przeprowadzone przez Niemieckie Towarzystwo Rolnicze DLG-tests (Focus test 5719F) wykazały, że największą zaletą tych maszyn jest „dokładność i precyzja wysiewu”.

Potwierdzają to także opinie wyrażane przez wszystkich użytkowników tych maszyn. Dzięki zastosowaniu systemu pneumatycznego Compressed Air System, siewnik Aeromat firmy Becker jest jedynym dostępnym na rynku pneumatycznym siewnikiem punktowym, który spełnia wysokie standardy w zakresie minimalnej emisji pyłu z nasion bez użycia dodatkowych urządzeń zapewniających przepływ powietrza. Wybór siewnika firmy Becker jest również doskonałym wyborem z punktu widzenia ochrony środowiska naturalnego.