

MONOSEM

Specjalista w siewnikach punktowych

MS



Siewniki pneumatyczne do wysiewu warzyw

www.monosem.com



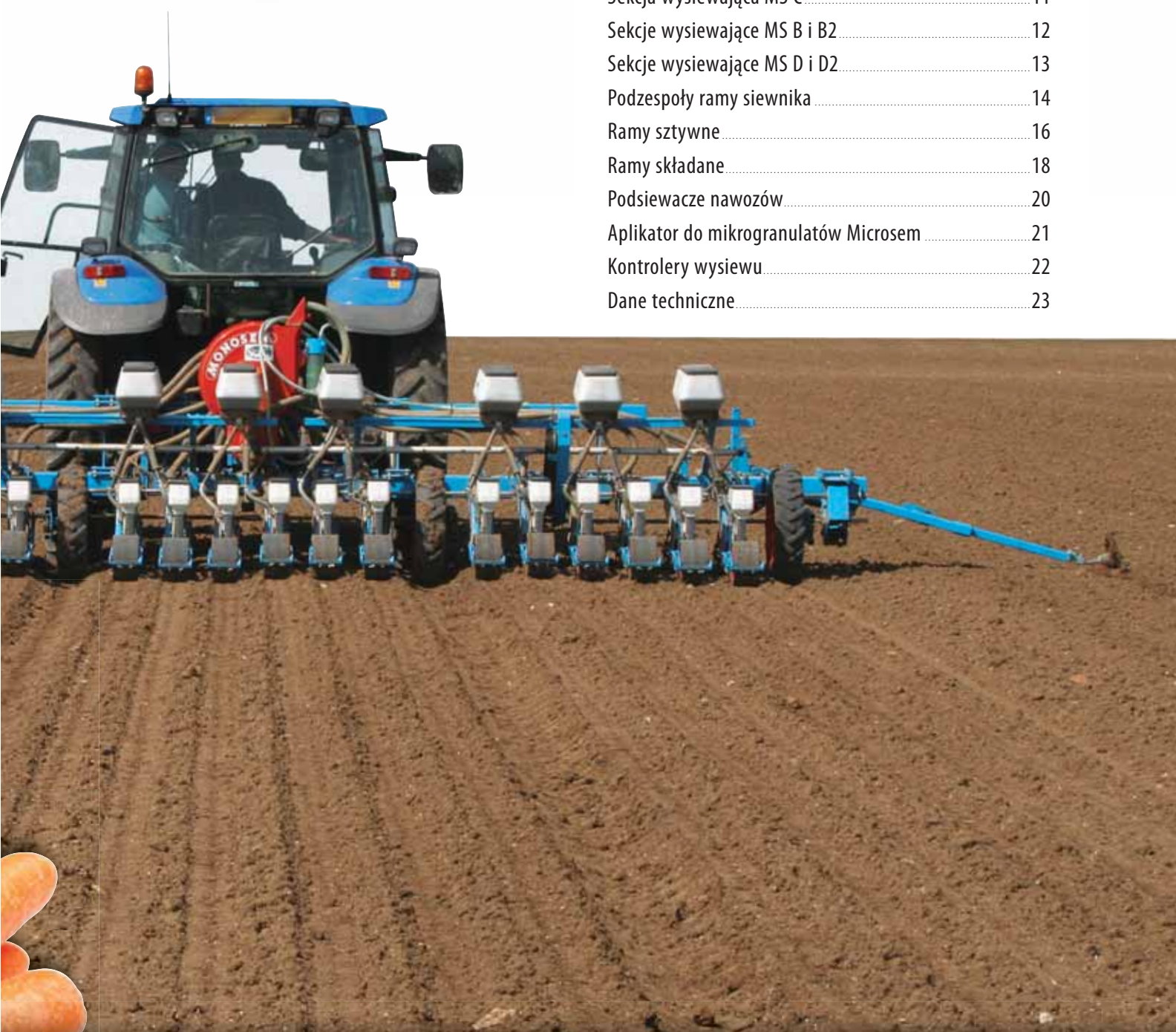
PL

OWOC DOŚWIADCZENIA MONOSEM

Siewnik do wysiewu warzyw MS, specjalnie przygotowany do wysiewu drobnych nasion, to owoc wieloletniego doświadczenia MONOSEM.

Prostota, niezawodność, precyzja, solidność i uniwersalność sprawiły, że od 20 lat siewniki MS cieszą się znakomitą reputacją. Jakość produkcji połączona z doradztwem specjalistów MONOSEM oraz szeroki wybór wyposażenia umożliwią Państwu wykonanie siewów siewnikiem doskonałym odpowiadającym Waszym potrzebom.





SPIS TREŚCI

Strony

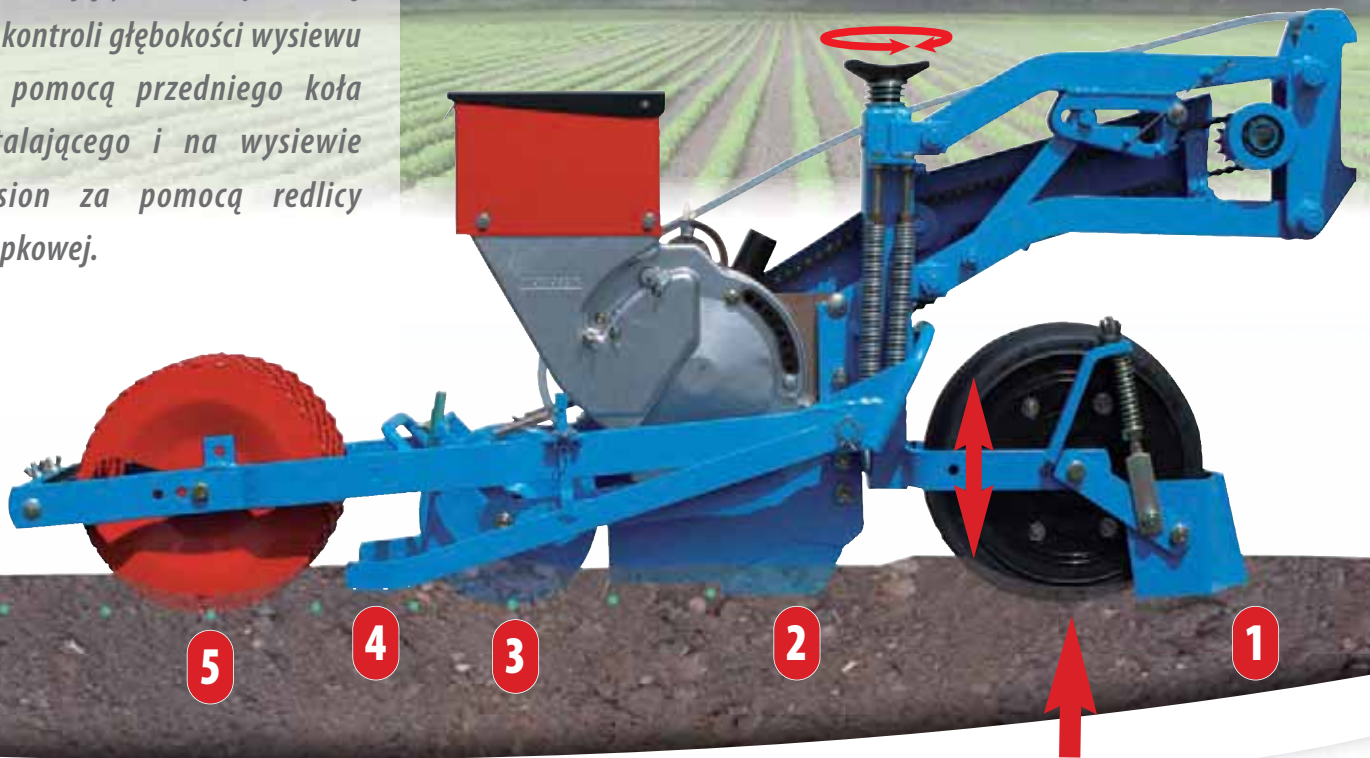
Rodzaje wysiewu	4
Wysiew sekcjami MS	5
Aparat rozdzielający	6
Sekcja wysiewająca MS	9
Sekcja wysiewająca MS A	10
Sekcja wysiewająca MS C	11
Sekcje wysiewające MS B i B2	12
Sekcje wysiewające MS D i D2	13
Podzespoły ramy siewnika	14
Ramy sztywne	16
Ramy składane	18
Podsiewacze nawozów	20
Aplikator do mikrogranulatów Microsem	21
Kontrolery wysiewu	22
Dane techniczne	23

Typy wysiewu	Jedna linia		Dwie linie		Siew pasowy
Rozstaw między rzędami	14 do 20 cm	20 cm i +	20 cm i +	26 cm i +	20 cm i +
Sekcja wysiewająca	MS B lub B2 1 linia na aparat rozdzielający	MS A MS B lub B2 1 linia na aparat rozdzielający	MS C 2 linie na aparat rozdzielający	MS D lub D2 1 linia na aparat rozdzielający	MS A MS C 1 pas siewu na aparat rozdzielający
Strona	12	10 lub 12	11	13	10 lub 11

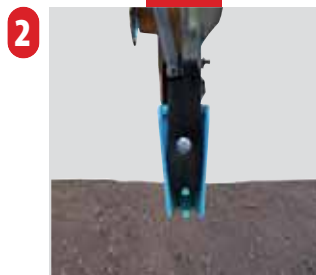
Rodzaje wysiewu (przykłady)	Siew na płaskim gruncie		Siew na zagonach lub redlinach	
	Na płaskim gruncie	Siew pasowy	Na płaskim gruncie	Siew pasowy
		 <i>Siew jednego pasu na przejazd</i>		 <i>Siew jednego pasu na przejazd</i>
	<i>Na płaskim gruncie</i>	 <i>Siew 3 pasów na przejazd</i>		 <i>Siew 3 pasów na przejazd</i>

WYSIEW SEKCJAMI MS

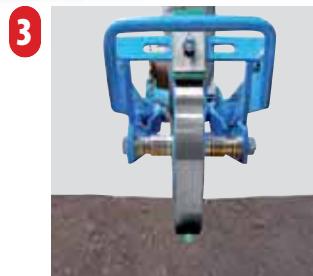
Zasada wysiewu sekcjami wysiewającymi MS opiera się na kontroli głębokości wysiewu za pomocą przedniego koła ustalającego i na wysiewie nasion za pomocą redlicy stopkowej.



1) Rozgarniacz udrażnia miejsce przed linią wysiewu z ewentualnych grudek lub kamieni, podczas gdy koło ustalające zagęszcza glebę i kontroluje głębokość wysiewu.



2) Redlica otwiera bruzdę (lub bruzdy) na ustawioną głębokość za pomocą przedniego koła.



3) Koło pośrednie*, z regulowanym dociskiem, dociska glebę wokół nasion aby zapewnić szybkie i równomierne wschody.
*oprócz wersji MS B i D



4) Zagarniacze* (składane w razie potrzeby) zagarniają drobną ziemię na nasiona.
*oprócz wersji MS B



5) Tylne koło zamyka bruzdę wokół nasion dla zapewnienia optymalnego kiełkowania.

Siew wysokiej jakości rozpoczyna się dzięki dobremu rozdzielaniu ziarna. To dlatego MONOSEM wykorzystał swoją wiedzę, by zaproponować Państwu precyzyjny, prosty i niezawodny aparat rozdzielający. Jakość wykonania umożliwi Państwu wysiać nawet najdrobniejsze ziarna z zachowaniem wysokiej precyzji.

1



Aparat wysiewający

Korpus aparatu wysiewającego został wykonany z brązu, z wysoką precyzją, wraz z tarczą wysiewającą zapewnia doskonałą szczelność, nie występuje w nim zjawisko elektryzowania się nasion.

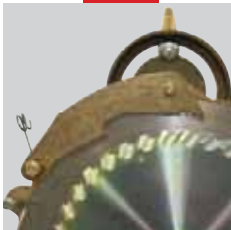
2



Tarcza wysiewająca

Tarcze wysiewające o grubości 1 mm są wykonane ze stali nierdzewnej. Pełne miesadło jest mocowane do tarczy, którą usztywnia. Wymiana tarczy wysiewającej jest łatwa i nie wymaga żadnych narzędzi. Dostępny jest szeroki wybór tarczy wysiewających dla wszelkich drobnych nasion.

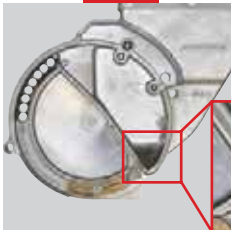
3



Zgarniacz (selektor)

Dzięki zgarniaczowi wykonanemu z brązu unika się dublowania nasion. Sprężyna na pokrywie umożliwia dokładne utrzymanie zgarniacza naprzeciw tarczy wysiewającej, aby zapewnić optymalny podział nawet najdrobniejszych nasion.

4



Pokrywa

Pokrywa wykonana z odlewu aluminium została specjalnie zaprojektowana, by zachować minimalną rezerwę nasion w aparacie rozdzielającym. Uszczelka z włókien zapewnia szczelność między tarczą wysiewającą a pokrywą.

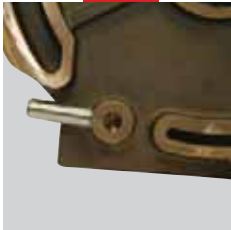
5



Wziernik kontrolny

Układ rozdzielający nasiona jest łatwo dostępny zarówno dla ustawień jak i dla kontroli. Przezroczysty wziernik umożliwia kontrolowanie rozdzielonych przez zagarniacz nasion.

6



Czyszczenie strumieniem powietrza

Po przejściu nasiona, strumień powietrza eliminuje ewentualne zanieczyszczenia i kurz pozostałe po nasionach, które mogłyby zablokować otwory tarczy wysiewającej.

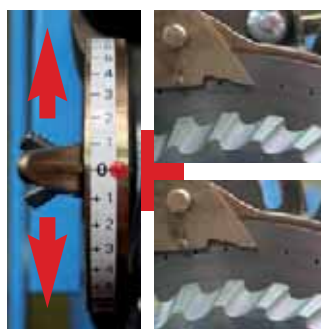
4



7

Ustawienie podziału nasion

+ Takie samo ustawienie na wszystkich rzędach dzięki jakości produkcji MONOSEM !



Ustawienie podziału nasion odbywa się za pomocą tylko jednej dźwigni, która jest łatwo dostępna w górnej części aparatów rozdzielających. Jakość i precyzja aparatów rozdzielających MS umożliwia uzyskanie identycznego ustawienia na wszystkich sekcjach wysiewających.

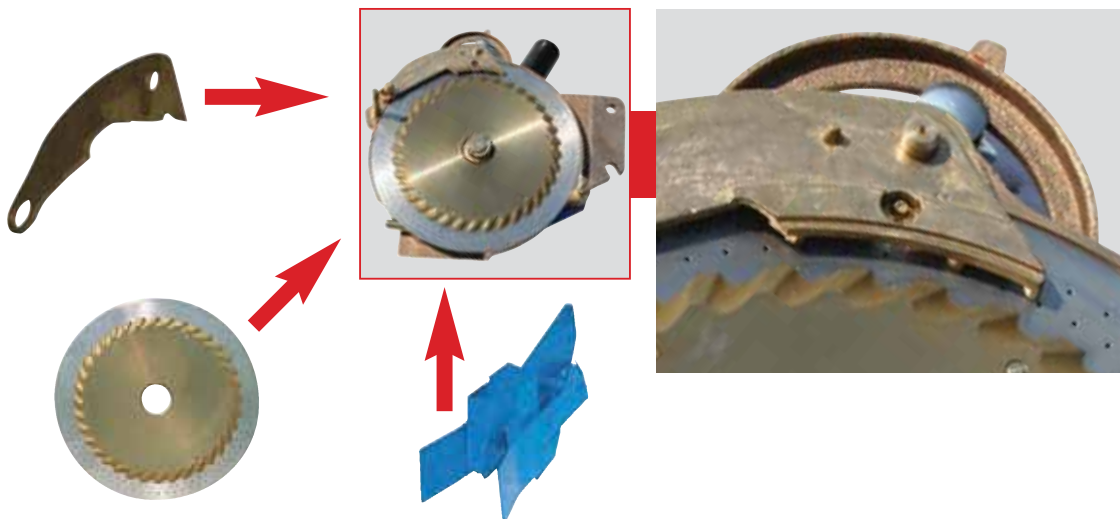
Jakość produkcji i precyzji MONOSEM !



Wyposażenie do siewu w dwóch liniach

Aparat rozdzielający może wysiewać ziarno w jednej linii lub w dwóch liniach.

W celu siewu w dwóch liniach wystarczy wymienić redlicę wysiewającą w jednej linii na redlicę wysiewającą w dwóch liniach oraz wymienić tarczę wysiewającą z jednym rzędem otworów na tarczę z dwoma rzędami otworów oraz dodać drugi zgarniacz nasion.



+ Jedno ustawienie dla 2 zgarniaczy

+ Siew w jednej linii lub w dwóch liniach tym samym aparatem rozdzielającym !

GŁÓWNE TARCZE WYSIEWAJĄCE



Tarcza z jednym rzędem otworów



Tarcza z dwoma rzędami otworów

Liczba otworów		Odległości między nasionami (Standardowa przekładnia dystansowa i koła zębate)	Średnica otworów (mm)
Tarcza z jednym rzędem otworów	Tarcza z dwoma rzędami otworów		
18	2 x 18	12,3 do 32,7 cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 2 - 2,5
30	2 x 30	7,4 do 19,6 cm	
36	2 x 36	6,2 do 16,4 cm	
60	2 x 60	3,7 do 9,8 cm	
72	2 x 72	3,1 do 8,2 cm	
120	2 x 120	1,8 do 4,9 cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8
180	2 x 180	1,2 do 3,3 cm	

Prosimy o konsultację w przypadku innych obsad, specjalnych wielkości otworów (dwóch rzędów otworów, pakietów...)

Średnica otworów (mm)	Dla wysiewu nasion (podano tylko dla orientacji)
2,5	
2,2	Burak liściowy (boćwina), Sałata otoczkowana
2	Szparag, Burak, Czerwone buraczki, Koper włoski otoczkowany, Cebula otoczkowana, Pasternak zwyczajny otoczkowany
1,8	Ogórek, Szpina, Soczewica, Melon, Rzodkiewka, Rzodkiew czarna
1,7	Ogórki korniszonowe
1,5	Papryka czerwona
1,2	Marchew otoczkowana, Kapusta, Kolendra siewna, Cebula nieotoczkowana, Rzodkiewka, Pomidor
1	Brokuły, Koper włoski nieotoczkowany, Gorczyca, Papryka, Brukiew
0,9	Cebula (eszalotka), Rzepa
0,8	Roszonka, Mak
0,7	Bazylia, Marchew nieotoczkowana, Czosnek (szczypiorek), Pietruszka
0,65	Cykoria, Endywia
0,6	
0,5	Seler, Sałata nieotoczkowana



SEKCJA WYSIEWAJĄCA MS

Sekcja wysiewająca MS została specjalnie zaprojektowana dla wysiewu nasion warzyw. Jakość umieszczenia ziarna w bruzdzie, równomierność głębokości wysiewu, dynamiczne wschody i łatwość ustawienia to podstawowe zalety sekcji wysiewającej MS.



1

Zbiornik na ziarno



Bez nastawki

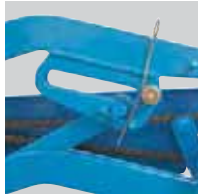
Nastawka do 1,5L

Zbiornik 3 L

Sekcje wysiewające MS są standardowo wyposażone w zbiorniki na ziarno z nadstawką 1,5 l. Jeśli zachodzi potrzeba, mogą być dostarczone bez nadstawki lub w wersji o pojemności 3 litrów.

2

Równoległobok



Silny równoległobok sekcji został zamontowany na wymiennych pierścieniach. Blokada umożliwia utrzymanie sekcji wysiewającej w pozycji wysokiej.

3

Głowica



Głowica sekcji wysiewającej MS jest standardowo wyposażona w ręcznie obsługiwane sprzęgło odłączające napęd.

4

Koła kopiujące z przodu



Na sekcjach wysiewających MS, kontrola głębokości wysiewu odbywa się za pośrednictwem przedniego koła. Koła zostały zamontowane na łożyskach kulkowych, istnieją w różnych wersjach w zależności od potrzeb i wersji sekcji wysiewającej. Ustawienie głębokości odbywa się za pomocą pokrętła (10). Skala z podziałką umożliwia precyzyjne kontrolowanie ustawienia głębokości wysiewu.

5

Redlica wysiewająca



Redlice wysiewające sekcji MS mogą być zdemonstrowane, dysponują one wymiennym czubkiem. Różne modele redlic są możliwe w zależności od typu wysiewu (w jednej linii, w dwóch liniach, pasowo) i w zależności od typu gleby (redliczka wydłużona, z krótkimi uszkami, z długimi uszkami, ...).

6

Kółko pośrednie z regulowanym dociskiem



Sekcje wysiewające MS są wyposażone w pośrednie koła dociskowe w celu zapewnienia docisnięcia nasion do dna bruzdy a przez to polepszenia kontaktu między ziarnem a glebą (oprócz sekcji MS B i D). Docisk do gleby kółka jest regulowany (11).

7

Zagarniacze



Sekcje wysiewające MS są wyposażone w zagarniacze, które zamykają bruzdę (oprócz sekcji MS B). Zagarniacze posiadają regulację wysokości i można je indywidualnie unosić.

8

Tylny blok z regulowanym dociskiem



Różne modele kół są możliwe, by zamknąć i docisnąć bruzdę. Docisk tych kół jest regulowany (12).

9

Sprężyna odciążająca (opcja)

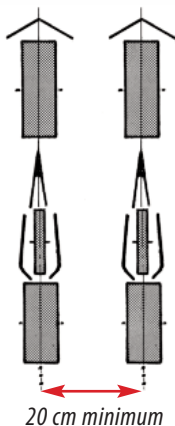


Dla gleb piaszczystych, z tendencją do zapadania się sekcji wysiewającej, możliwe jest wyposażenie w podwójną sprężynę odciążającą.

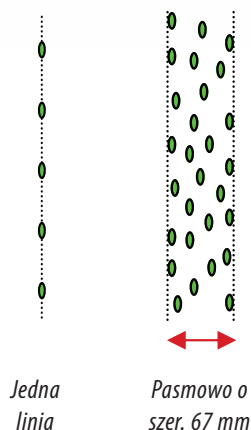
Sekcja wysiewająca MS A mogą być przebrojone w sekcje wysiewające w wersji MS C, w tym celu wymienia się redlicę i tarczę wysiewającą oraz dodaje drugie kółko ugniatające i drugi zgarniacz.



Rozstaw między rzędami



Typy wysiewu



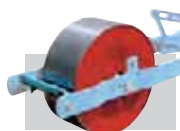
Wyposażenie standardowe

- 1** Regulowany rozgarniacz
- 2** Koło przednie samoczyszczące 300 x 100
- 3** Wąska spiczasta redlica z krótkimi uszkami
- 4** Kółko pośrednie wąskie z opasaniem ze stali nierdzewnej ze skrobakiem plastikowym i regulowaną sprężyną dociskową
- 5** Zgarniacze pośrednie regulowane i indywidualnie podnoszone
- 6** Koło tylne ażurowe 250 x 120

Waga (sama standardowa sekcja wysiewająca): 52 kg

Wyposażenie dodatkowe

Kółko tylne



Kółko płaskie z opasaniem ze stali nierdzewnej 210x100 lub 250x105



Kółko ażurowe 250x120 o płaskim profilu



Ogumienie dla kółka ażurowego 250x120 (kółko ażurowe standardowe lub o płaskim profilu)



Kółko wklęsłe



Ogumienie dla kółka wklęsłego

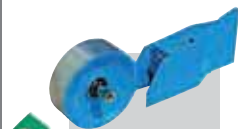


Kółko płaskie z ogumieniem samoczyszczącym 250x145

Redlica i kółko pośrednie



Kółko pośrednie z opasaniem elastycznym samoczyszczące



Redlica poszerzająca z szerokim kółkiem dla siewu pasowego o szer. 67 mm



Wąska spiczasta redlica, długie uszka



Wąska redlica z czubkiem wycofanym, krótkie uszka



Wąska redlica z czubkiem wycofanym, długie uszka

Kółko przednie



Kółko płaskie z opasaniem ze stali nierdzewnej 250x105



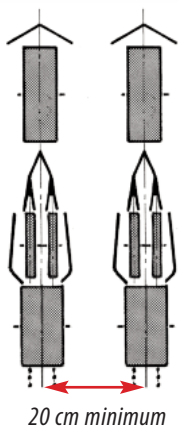
Kółko płaskie z ogumieniem samoczyszczącym 250x145

SEKCJA WYSIEWAJĄCA MS C

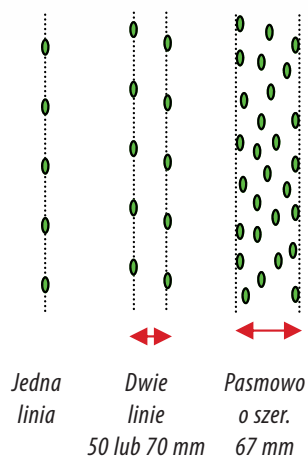
Sekcja wysiewająca MS C mogą być przebrojone do wersji MS A, w tym celu należy zmienić redlicę i tarczę wysiewającą oraz zdjąć drugie kółko dociskowe i drugi zgarniacz.



Rozstaw między rzędami



Typy wysiewu



Wyposażenie standardowe

- 1 Regulowany rozgarniacz
- 2 Koło przednie samoczyszczące 300 x 100
- 3 Rozgarniacz podwójnej redlicy
- 4 Redlica podwójna, linie siewu w rozstawie 70 mm (opcjonalnie 50 mm)
- 5 Dwie wąskie rolki pośrednie z opasaniem ze stali nierdzewnej, ze skrobakami plastikowymi i regulowanymi sprężynami dociskowymi
- 6 Zagarniacze pośrednie regulowane i indywidualnie podnoszone
- 7 Koło tylne ażurowe 250 x 120

Waga (sama standardowa sekcja wysiewająca): 57 kg

Wyposażenie dodatkowe

Koło tylne



Koło ażurowe 250x120 o płaskim profilu



Koło płaskie z opasaniem ze stali nierdzewnej 210x100 lub 250x105



Ogumienie dla koła ażurowego 250x120 (koło ażurowe standardowe lub o płaskim profilu)



Koło płaskie z ogumieniem samoczyszczącym 250x145

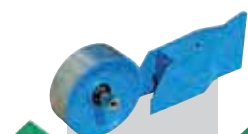
Redlica i kółko pośrednie



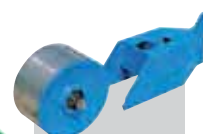
Kółko pośrednie z opasaniem elastycznym samoczyszczące



Redlica podwójna z kółkami dla wysiewu w dwóch liniach w odległości 50 mm



Redlica poszerzająca z szerokim kółkiem dla siewu pasowego o szer. 67 mm



Redlica poszerzająca z szerokim kółkiem dla siewu pasowego o szer. 100 mm (prosimy o konsultację)

Koło przednie



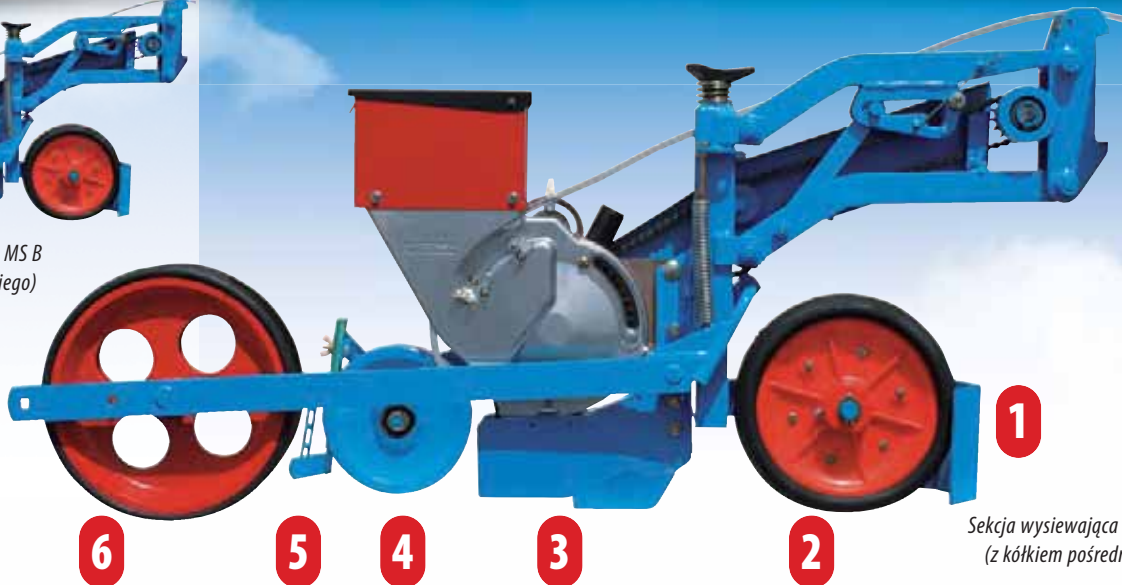
Koło płaskie z opasaniem ze stali nierdzewnej 250x105



Koło płaskie z ogumieniem samoczyszczącym 250x145

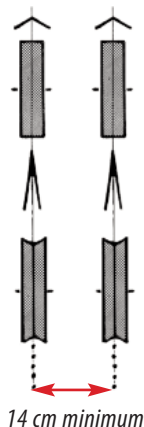


Sekcja wysiewająca MS B
(bez kółka pośredniego)



Sekcja wysiewająca MS B2
(z kółkiem pośrednim)

Rozstaw między rzędami



14 cm minimum

Typy wysiewu



Jedna linia

Wyposażenie standardowe

- 1** Rozgarniacz
- 2** Koło przednie samoczyszczące 285 x 65
- 3** Wąska spiczasta redlica z krótkimi uszkami
- 4** Kółko pośrednie wąskie z opasaniem ze stali nierdzewnej ze skrobakiem plastikowym i regulowaną sprężyną dociskową (niekompatybilne z sekcją wysiewającą MS B)
- 5** Zagarniacz pośredni (niekompatybilne z sekcją wysiewającą MS B)
- 6** Koło tylne wklęsłe żeliwne z opasaniem elastycznym samoczyszczącym

Waga (sama standardowa sekcja wysiewająca): 46 kg

Wyposażenie dodatkowe

Koło tylne



Koło tylne wklęsłe

Redlica i kółko pośrednie



Redlica z czubkiem wycofanym, krótkie uszka

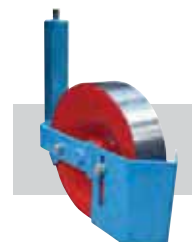


Wąska redlica z czubkiem wycofanym, długie uszka



Redlica z czubkiem wycofanym, długie uszka

Koło przednie



Koło przednie ze stali nierdzewnej

SEKCJA WYSIEWAJĄCA MS D I D2



Sekcja wysiewająca MS D (bez kółek pośrednich)



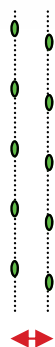
Sekcja wysiewająca MS D2 (z kółkami pośrednimi)

Rozstaw między rzędami



26 cm minimum

Typy wysiewu



Dwie linie
80 do 110 mm

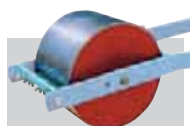
Wyposażenie standardowe

- 1 Regulowany rozgarniacz
- 2 Koło przednie z opasaniem samoczyszczącym 250 x 170
- 3 Wąska spiczasta redlica z krótkimi uszkami
- 4 Wąskie kółko pośrednie z opasaniem ze stali nierdzewnej, ze skrobakiem plastikowym i regulowaną sprężyną dociskową (niekompatybilne z sekcją wysiewającą MS D)
- 5 Zagarniacze pośrednie regulowane i indywidualnie podnoszone
- 6 Koło tylne z opasaniem samoczyszczącym 250 x 170

Waga (sama standardowa sekcja wysiewająca): 79 kg

Wyposażenie dodatkowe

Koło tylne



Koło płaskie z opasaniem ze stali nierdzewnej 250x170



Koło ażurowe 250x170

Redlica i kółko pośrednie



Kółko pośrednie z opasaniem elastycznym samoczyszczące (niekompatybilne z sekcją wysiewającą MS D)



Wąska redlica z czubkiem wycofanym, długie uszka



Redlica z czubkiem wycofanym, krótkie uszka



Redlica z czubkiem wycofanym, długie uszka

Koło przednie



Koło płaskie z opasaniem ze stali nierdzewnej 250x170

Siewniki MS są wyposażone w ramę TIP 5". Taki typ ramy, mocowanie sekcji wysiewających i podzespołów siewnika, oferuje duży wybór możliwych ustawień, rozstawów między rzędami i wyposażień.

Mocowanie za pomocą obejm



System mocowania sekcji wysiewających za pomocą obejm umożliwia pewne i solidne mocowanie. W razie potrzeby sekcje wysiewające mogą być przesunięte, aby zmienić rozstaw między rzędami. W tym celu wystarczy poluźnić obejmy. Taki rodzaj mocowania wyklucza wszelkie ryzyko bocznego przesunięcia się sekcji wysiewających w czasie pracy.



1 Bloki kół z regulowaną wysokością

W siewnikach MONOSEM, wszystkie koła przenoszą napęd na sekcje wysiewające. Taka zasada zapewnia płynny napęd, bez szarpnięć a przez to lepszą regularność wysiewu. Trzy typy bloków kół są możliwe. Wszystkie są wyposażone w sprzęgło dla przeniesienia napędu, również w terenie pofałdowanym. Bloki kół dysponują układem regulacji wysokości i są proponowane z kołami z wąskim ogumieniem (500 x 15) (oprócz bloku koła regulowanego śrubowo).



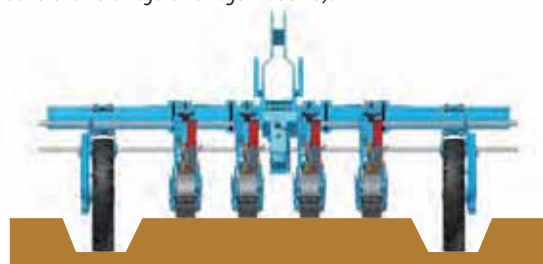
Regulowany blok koła z ogumieniem 500 x 15
Minimalny rozstaw między rzędami (1): 36 cm
Skok: 25 cm



Regulowany blok koła z ogumieniem 500 x 15 i
wbudowaną przekładnią dystansową
Minimalny rozstaw między rzędami (1): 43 cm
Skok: 25 cm



Regulowany śrubowo blok koła z ogumieniem 6,5 x 80 x 15
Minimalny rozstaw między rzędami (1): 45 cm
Skok: 19 cm



Bloki kół z regulowaną wysokością umożliwiają pracę na płaskim gruncie lub na redlinach.



Sprzęgło zabezpieczające

(1) Minimalny rozstaw między rzędami dla ustawienia z blokiem koła umieszczonym między 2 sekcjami wysiewającymi (w zależności od wyposażenia)



Pomost (opcja)



Pomost kontrolny jest dostępny opcjonalnie na siewnikach MS. Pomost o długości 2,70 m jest wyposażony w barierkę.

Znaczniki przejazdów (opcja)

Siewniki MS mogą być opcjonalnie wyposażone w znaczniki przejazdów. Różne modele są dostępne w zależności od rodzaju składania i szerokości siewnika.



Znacznik przejazdów mechaniczny (składany ręcznie), stopkowy



Znacznik przejazdów hydrauliczny, talerzowy (wersja stopkowa jest również dostępna)



Znacznik przejazdów hydrauliczny, składany, talerzowy, dla ram składanych (różne modele są proponowane w zależności od ramy)

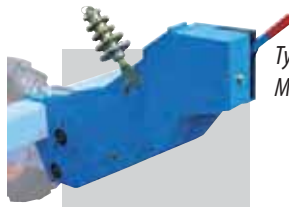
2

Przekładnia dystansowa

W zależności od pożądanego rozstawu między rzędami, siewniki MS są wyposażone w przekładnię dystansową centralną lub tylną albo wbudowaną w blok koła. Przekładnie dystansowe dysponują 16 przełoženiami umożliwiającymi precyzyjne ustawienie obsady.



Przekładnia dystansowa centralna
Minimalny rozstaw między rzędami (1): 33 cm



Tylna przekładnia dystansowa
Minimalny rozstaw między rzędami (1): 20 cm



Przekładnia dystansowa wbudowana w blok koła
Minimalny rozstaw między rzędami (1): 43 cm

(1) Minimalny rozstaw między rzędami dla ustawienia z przekładnią dystansową umieszczoną między 2 sekcjami wysiewającymi (w zależności od wyposażenia)

3

Turbina



Turbiny MONOSEM pracują cicho, są niezawodne, wydajne i zapewniają równomierne podciśnienie dla optymalnego działania tarczy wysiewających. Nasze turbiny dysponują standardowo 19 wyjściami i napędem mechanicznym (540 obr./min). Opcjonalnie, możliwe są napędy 450 obr./min. i 1000 obr./min. Możliwy jest również napęd hydrauliczny turbiny. Opcjonalnie możliwy jest także wałek napędowy z wolnym kołem.

4

Pneumatyczny system do opróżniania zbiornika z resztek ziaren



Siewniki MS są seryjnie wyposażone w pneumatyczny system do opróżniania zbiornika i aparatu wysiewającego z resztek ziarna. Wszystkie ziarna są zbierane do przezroczystego zbiornika.



Proste opróżnianie zbiornika, żadne ziarno nie zostanie stracone dzięki pneumatycznemu 'odkurzaczowi' !



Rama sztywna jednobelkowa

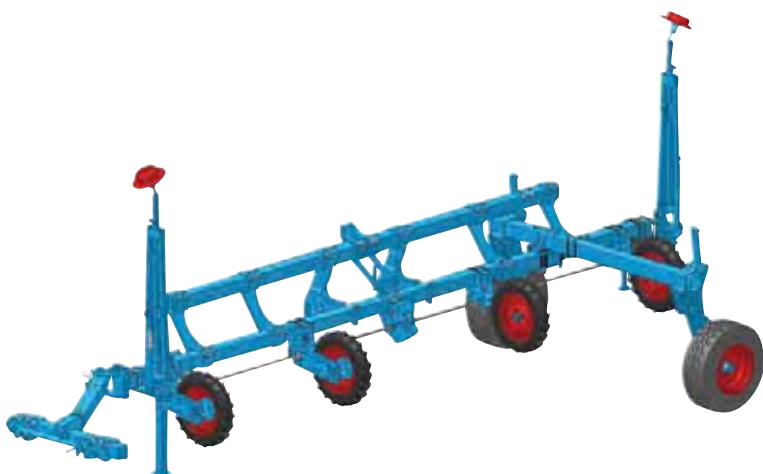
Jednobelkowa rama sztywna może być o szerokości 2 do 3,80 m. Ta prosta i ekonomiczna rama może współpracować z 12 sekcjami wysiewającymi. Zredukowany wysięg ramy i jej niska waga umożliwiają współpracę ze stosunkowo lżejszymi ciągnikami.

Siewnik MS A - Rama sztywna dwu-belkowa - 3 x 6 rzędów, z aplikatorem do mikrogranulatów Microsem



Rama sztywna Monoblokowa

Rama sztywna Monoblokowa może być o szerokości 3 lub 4,5 m. Taka rama jest przystosowana do zamontowania podsiewacza nawozów.



Rama sztywna dwu-belkowa

Rama sztywna dwu-belkowa dzięki swojej budowie jest wytrzymała i uniwersalna. Szerokość ramy może sięgać 8,40 m. Maksymalnie można na niej umieścić 24 sekcji wysiewających. Na takiej ramie można zamocować podsiewacz do nawozów a także wózek transportowy wbudowany wzdłuż ramy.

Rama	Sztywna jednobelkowa			
	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00
Długość belki nośnej	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00
Maksymalna ilość sekcji wysiewających	5	5	6	9
Minimalny rozstaw między rzędami				
Liczba bloków kół przenoszących napęd	2	2	2	2
Liczba przekładni dystansowych	1	1	1	1
Szerokość w transporcie (z wózkiem)	-	-	-	-

Podano tylko dla orientacji. W przypadku innych modeli, prosimy o konsultację.



Wózek transportowy mocowany wzdłuż ramy jest możliwy dla siewników o dużej szerokości. Wózek transportowy w dysponuje mechanicznym lub hydraulicznym podnoszeniem kół.



Siewnik MS C - Rama sztywne jednobelkowa - 2 rzędy



Siewnik MS A - Rama sztywne Monoblokowa - 4 rzędy, z podsiewaczem do nawozów i z aplikatorem do mikrogranulatów Microsem



Siewnik MS A - Rama sztywne jednobelkowa - 5 rzędów z aplikatorem do mikrogranulatów Microsem



Siewnik MS A - Rama sztywne jednobelkowa - 3 x 3 rzędy

		Sztynna Monoblokowa 125		Sztynna dwu-belkowa		
3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40
9	12	9	12	12	18	24
W zależności od typu sekcji wysiewającej						
2	2	2	2	2	4	4
1	1	1	1	1	1	2
-	-	-	-	2 m 50	2 m 50	2 m 50



Siewnik MS A - Rama sztywne dwubelkowa - 18 rzędów do wysiewu endywy, z aplikatorem Microsem i z wózkiem transportowym



Rama składana kompaktowa jednobelkowa typu pływającego

Rama składana kompaktowa jednobelkowa typu pływającego może współpracować maksymalnie z 18 sekcjami wysiewającymi. Jej układ składania ułatwia transport po drogach. Boczne ramiona ramy są typu pływającego, dzięki czemu znakomicie kopią ukształtowanie terenu. Krótki wysięg ramy oraz mała waga umożliwiają współpracę z lżejszymi ciągnikami.



Rama składana dwubelkowa, typu pływającego

Na ramie składanej dwubelkowej, typu pływającego, można zamocować maksymalnie 24 sekcje wysiewające. Jej układ składania ułatwia transport po drogach. Boczne ramiona ramy są typu pływającego, dzięki czemu znakomicie kopią ukształtowanie terenu.

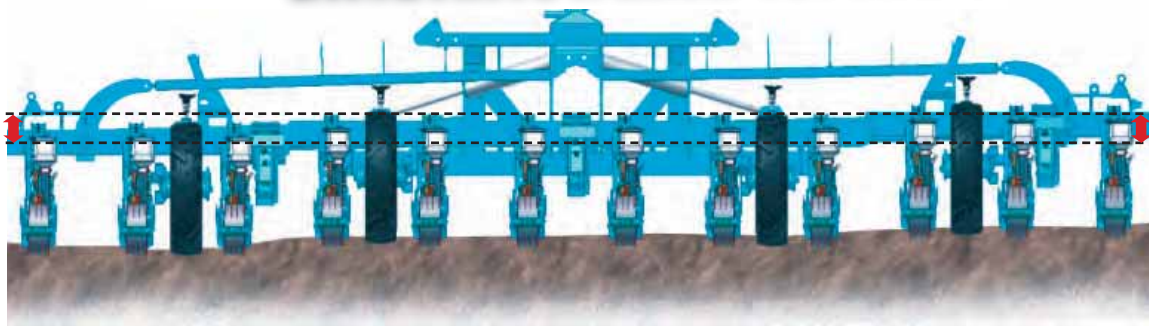
Siewnik MS A - Rama składana dwubelkowa - 3 x 8 rzędów



Rama	Składana kompaktowa
Długość belki nośnej	5 m 80
Maksymalna ilość sekcji wysiewających	18
Minimalny rozstaw między rzędami	
Liczba bloków kół przenoszących napęd	4
Liczba przekładni dystansowych	3
Szerokość w transporcie (z wózkiem)	3 m 50 (1)

Podano tylko dla orientacji. W przypadku innych modeli, prosimy o konsultację.
(1) W zależności od rozstawu między rzędami i wyposażenia

Znakomite kopiowanie ukształtowania terenu !



Ramy składane kompaktowe lub składane dwubelkowe dysponują niezależnymi ramionami bocznymi z blokami kół. Taka charakterystyka umożliwia znakomite kopiowanie ukształtowania terenu. Na klinach lub na końcu pola, możliwe jest uniesienie jednego ramienia (lub obu), zatrzymując tym samym automatycznie napęd aparatów rozdzielających.



Siewnik MS A - Rama składana dwubelkowa - 3 x 8 rzędów



Siewnik MS D2 - Rama składana dwubelkowa
3 x 4 podwójne rzędy, z aplikatorem mikrogranulatów Microsem

Wielobelkowa jednobelkowa	Składana dwubelkowa	
6 m 30	6 m 00	7 m 00
18	18	24
W zależności od typu sekcji wysiewającej		
4	4	4
3	3	3
3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 70 (1)



Siewnik MS C - Rama składana dwubelkowa
3 x 4 rzędy, z aplikatorem mikrogranulatów Microsem



Siewnik MS A - Rama składana dwubelkowa
18 rzędów do wysiewu endywii



Siewnik MS C - Rama składana kompaktowa jednobelkowa
3 x 4 podwójne rzędy

Do podsiewania nawozów granulowanych MONOSEM proponuje zbiorniki o różnych pojemnościach i różnych ilościach zsympów, odpowiednio dopasowanych do Waszego siewnika.

Zbiorniki

Do siewników MS, MONOSEM proponuje zbiorniki podsiewacza o następujących pojemnościach:

- Zbiornik o pojemności 85 litrów z 1 zsympami
- Zbiornik o pojemności 175 litrów z 2 lub 3 zsympami
- Zbiornik o pojemności 270 litrów z 3 zsympami

Podsiewacze nawozów można mocować na ramach sztywnych monoblokowych lub dwubelkowych.



Ustawienie podsiewacza nawozów

Ustawienie dawki wysiewanego nawozu odbywa się za pomocą przekładni dystansowej z 12 przełożeniami. Przesuwany wykres umożliwi Państwu szybkie dopasowanie ustawienia do pożądanej dawki, po przeprowadzeniu próby kręconej.

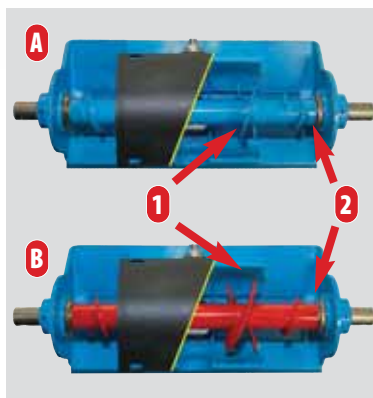


Redlice podsiewające

Podsiew nawozu do gleby odbywa się za pomocą redlic stopkowych. Redlice są zamontowane na sprężynie i posiadają możliwość ustawienia głębokości roboczej.



Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej



Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej (1), połączonej z mieszadłami (2), zapewnia regularne dozowanie nawozu. Śruby ślimakowe, wykonane ze stali nierdzewnej, są proponowane z różnymi skokami ślimaka w celu zapewnienia dozowania pożądanej dawki.

Standardowe śruby ślimakowe (A), w kolorze niebieskim, umożliwiają uzyskanie dawki od 75 do 325 kg/ha przy rozstawie między rzędami co 40 cm.

Śruba dozująca o dużym wydatku (B), w kolorze czerwonym, posiada większy skok ślimaka, co umożliwia osiągnięcie dawki nawozu od 150 do 650 kg/ha przy rozstawie co 40 cm.

	Rozstaw rzędów mniejszy niż 40 cm	Rozstaw rzędów większy niż 40 cm
Pojemność	Pojemność w zależności od liczby rzędów i rozstawu między rzędami	
Ilość zsympów	1 zsymp na 2 rzędy	1 zsymp na rząd
Wydatek	75 do 325 kg/ha przy rozstawie 40 cm ze standardową śrubą dozującą	150 do 650 kg/ha przy rozstawie 40 cm ze standardową śrubą dozującą
Typ ramy	Sztywna Monoblokowa Sztywna dwu-belkowa	

Konfiguracje i wydatki są podane dla orientacji. Prosimy o konsultację.

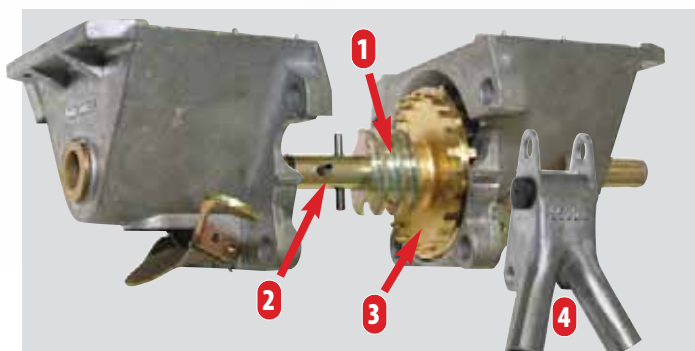
APLIKATOR MICROSEM

MONOSEM

Specjalista w siewnikach punktowych

Niezależnie, czy będzie to mikrogranulat insektydowy czy helicydowy, aplikator Microsem ze ślimakową śrubą dozującą zapewnia regularne dawkowanie mikrogranulatów. Prosta budowa umożliwia łatwą obsługę oraz dużą niezawodność. Microsem jest uniwersalny i jest kompatybilny z większością środków mikrogranulowanych, dostępnych na rynku.

Aplikator Microsem insektydowy



Budowa aparatu rozdzielającego aplikatora Microsem opiera się na śrubie ślimakowej. Mikrogranulaty znajdujące się w zbiorniku są rozdzielane za pomocą 2 śrub ślimakowych (1). Mieszadła (2) umożliwiają regularne podawanie mikrogranulek do śrub ślimakowych. Koło z palcami (3) równomiernie rozprowadza następnie produkt do rurek prowadzących (4).

Ustawienie aplikatora Microsem



Ustawienie aplikatora odbywa się za pomocą 3-poziomowej przekładni dystansowej. Oferuje ona szeroką paletę ustawień (40 przełożeń), aby sprostać większości potrzeb.

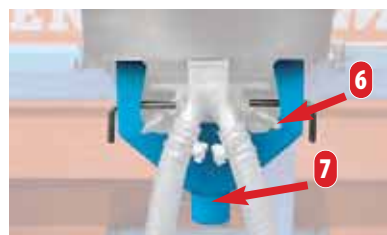


Rurki prowadzące



Rurka prowadząca aplikatora Microsem insektydowego (5) jest umieszczona tuż za redlicą wysiewającą, aby dawkować mikrogranulat w linii siewu.

Opróżnianie zbiorników



Standardowa pojemność zbiorników aplikatora Microsem wynosi 20 litrów. Zasuwki (6) i rurka zsympowa (7) umożliwiają szybkie i proste opróżnienie z resztek mikrogranulatu.

LICZNIKI HEKTARÓW I KONTROLERY WYSIEWU

Specjalista w siewnikach precyzyjnych, MONOSEM proponuje szeroki wybór kontrolerów wysiewu. Od prostej kontroli wysiewu ziarna aż po liczenie ze wskazaniem odległości między wysiewanymi ziarnami – odnajdą Państwo kontroler odpowiedni do występujących potrzeb.



Funkcje	Elektroniczny licznik hektarów	Kontrolery wysiewu		
		CS 1000	CS 3000	CS 7000
Kontrola wysiewu ziarna na każdym rzędzie	-	●	●	●
Alarm w przypadku braku ziarna	-	●	●	●
Alarm zatrzymania	-	●	●	●
Alarm z programowanym poziomem	-	-	●	●
Prędkość robocza odczytywana przez czujnik	●	-	●	-
Prędkość robocza odczytywana przez radar	-	-	○	●
Powierzchnia całkowita	●	-	●	●
Powierzchnia częściowa	●	-	●	●
Średnia obsada	-	-	●	●
Odległość między wysiewanymi ziarnami	-	-	●	●
Maksymalna ilość rzędów	Sekcje wysiewające A, B lub B2	-	16	32
	Sekcje wysiewające D lub D2	-	8	16
Regulacja gęstości wysiewu (obsady na hektar)	-	-	-	●
Kompatybilność ISOBUS (ISO 11783)	-	-	-	●

● : Seryjnie ○ : Opcjonalnie - : Niemożliwe

Kontrolery wysiewu i Seed-Drive są niekompatybilne z sekcjami wysiewającymi MS C (z podwójną redlicą i redlicą poszerzającą).

CS 7000 i Seed-Drive



Seed-Drive to system hydraulicznego ustawiania gęstości wysiewu, który zastępuje tradycyjne mechaniczne przekładnie dystansowe. Na siewniku montowany jest jeden lub dwa silniki hydrauliczne, które napędzają aparaty wysiewające. System umożliwia zmianę gęstości wysiewu w sposób bezstopniowy, z kabiny ciągnika. Terminal CS 7000 jest interfejsem umożliwiającym użytkownikowi kontrolowanie siewnika. Został połączony za pomocą przewodu, z 9-pinową wtyczką, z urządzeniem kontrolnym (ECU) umieszczonym na siewniku. Terminal CS 7000 i system regulacyjny Seed-Drive są kompatybilne ze standardem ISO 11783, czyli ISOBUS.



Fotokomórki kontrolerów wysiewu są umieszczone pod aparatami rozdzielającymi, wewnątrz redlicy wysiewającej. Wiązka świetlna umożliwia kontrolowanie przejścia ziaren, nawet tych najdrobniejszych.

SEED Drive

- Seed sensor
- Hydraulic motor
- 9-pin ISOBUS connector
- ECU Electronic Control Unit



DANE TECHNICZNE

MODELE MS

Rama	Szytywa											Składana				
	Jednobelkowa						Monoblokowa 125		Dwubelkowa			Kompaktowa		Dwubelkowa		
Szerokość	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40	6 m 00	6 m 30	6 m 00	7 m 00	
Szerokość transportowa <i>(z wbudowanym wzdłuż wózkiem transportowym)</i>	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70 (2 m 50)	6 m 60 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	3 m 50	4 m 10	3 m 50	3 m 70	
Maksymalna ilość rzędów ⁽¹⁾	Sekcje wysiewające MS A	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	Sekcje wysiewające MS B lub B2	8	10	12	12	16	16	16	(2)	24	30	(2)	(2)	(2)	24	(2)
	Sekcje wysiewające MS C	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	Sekcje wysiewające MS D lub D2	4	5	6	6	8	8	6	(2)	12	12	(2)	-	-	12	(2)
Turbina	Napęd z W. O. M. ciągnik – 540 obr. /min. standardowo, 450 lub 1000 obr. /min opcjonalnie. Napęd hydrauliczny turbiny możliwy opcjonalnie, Wałek napędowy cardana z wolnym kołem w wyposażeniu opcjonalnym.															
Ogumienie	2 x (500 x 15)						2 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)			4 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)		
Przekładnia dystansowa (16 przełożeń)	1	1	1	1	1	1 (lub 2)	1	1	1	1 (lub 2)	2	3	3	3	3	
Znaczniki przejazdów hydrauliczne	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	
Podsiewacz nawozów	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	
Aplikator Microsem	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Licznik hektarów	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Kontrolery wysiewu	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Zestaw oświetlenia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Masa własna ramy	290 kg	295 kg	320 kg	325 kg	365 kg	410 kg	550 kg	580 kg	700 kg	750 kg	1305 kg	1150 kg	1300 kg	1220 kg	1260 kg	

- : Seryjnie
- : Opcjonalnie
- : Niemożliwe
- (1) : Podano tylko dla orientacji
- (2) : Prosimy o konsultację

W przypadku innych modeli i innych typów siewu, prosimy o konsultację.



Wartość w przypadku dalszej sprzedaży

Wartość w przypadku dalszej sprzedaży jest dobrym wskaźnikiem jakości produktu i jego adaptacji do rynku. Jeśli zdecydują się Państwo na sprzedaż swojego używanego siewnika MONOSEM, docenią Państwo wysoką cenę, jaką można uzyskać. Te siewniki po prostu nie tracą na wartości.

Jakość MONOSEM

Wysoka jakość jest od zawsze silną stroną siewników MONOSEM. To dlatego na całym etapie produkcyjnym przywiązujemy niezwykle dużą wagę do kontroli jakości oferowanych maszyn.

Doradztwo

Importer siewników MONOSEM to specjalista gotowy do udzielenia Państwu wyczerpujących informacji związanych z siewem punktowym i doradzenia, jaki siewnik wybrać, aby ten spełnił Państwa potrzeby.

Doświadczenie

Na całym świecie jakością i niezawodnością są często kojarzone z siewnikami MONOSEM. To owoc wiedzy i ponad 60-letniego doświadczenia w usługach dla rolnictwa.

Części zamienne

Do siewników zapewniamy szeroki wybór oryginalnych części zamiennych oraz podzespołów. Nawet po wielu latach będą mogli odnaleźć Państwo potrzebną część u partnera MONOSEM.



Siewnik pneumatyczny, uniwersalny, talerzowy NG Plus 4

Specjalny, pneumatyczny, talerzowy siewnik do siewu uproszczonego NX 2

Uniwersalne siewniki pneumatyczne NC na redlicy stopkowej

Siewniki do warzyw, specjalne do wysiewu drobnych nasion, MS

Siewniki punktowe mechaniczne, do buraka otoczkowanego MECA V4

Pielniki



MONOSEM

Specjalista w siewnikach punktowych

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU
8, rue de Berri - 75008 PARIS France
Fabryki – Technika – Konstruowanie – Doradztwo
12, rue Edmond Riboulet - 79240 LARGEASSE France
Tél. 05 49 81 50 00 - Fax 05 49 72 09 70

Generalny Dystrybutor w Polsce:
KORBANEK sp. z o.o.
ul. Poznańska 159
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 61-8-950-300
www.korbanek.pl

Wszelkie dane dotyczące wyposażenia, wyglądu zewnętrznego, wagi i wymiarów maszyn są aktualne z datą publikacji niniejszego prospektu, ale mogą się jednak różnić w zależności od kraju a także zostać zmodyfikowane bez wcześniejszego uprzedzenia. Prospekt nie stanowi oferty handlowej sprzedaży. W celu uzyskania oferty sprzedaży z wyszczególnieniem szczegółowej specyfikacji siewnika, prosimy skontaktować się z Importerem.

Dla zilustrowania niniejszej publikacji niektóre urządzenia zabezpieczające zostały zdemonstrowane. Poza tym wyjątkowym przypadkiem, zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi maszyny, wszelkie urządzenia zabezpieczające muszą być zamontowane w przewidzianym do tego miejscu.

Réf.: 90300PL - 07/13

www.monosem.com