

MONOSEM

Specjalista w siewnikach punktowych

MECA V4



Mechaniczny siewnik punktowy do buraków otoczkowanych

www.monosem.com

PL

Owoc doświadczenia MONOSEM w zakresie siewników punktowych, MECA V4 to siewnik specjalnie przygotowany do wysiewu nasion otoczkowanych takich jak burak lub cykorja.

ROZWÓJ SIEWNIKA MECHANICZNEGO

Na początku lat 70-tych, MONOSEM wprowadził na rynek swój pierwszy siewnik punktowy mechaniczny z pionową tarczą wysiewającą: 502 BR. Jego zasada rozdzielania ziarna oraz stopkowa sekcja wysiewająca typu wózkowego oferowały wysoką jakość umieszczenia ziarna w bruzdzie oraz regularność głębokości wysiewu uznaną przez plantatorów buraka. W 1985 roku siewnik 502 BR ewoluował do modelu 502 BRU wraz z pojawieniem się w ofercie uniwersalnej ramy o przekroju 127 mm (5 cali). Począwszy od 1987 roku, model 502 wzbogacił się o nową koncepcję budowy na równoległoboku, w ten sposób narodził się siewnik 502 BRN.

W połowie lat 90-tych, siewnik mechaniczny serii 502 został zastąpiony serią MECA. Model MECA 2000 stał się pierwszym siewnikiem z serii, który został wyposażony w nowy aparat wysiewający z tarczą wysiewającą o dużej średnicy oraz ze zmniejszoną ilością ziarna w komorze aparatu rozdzielającego. Aby zmniejszyć ilość czynności konserwacyjnych, koła kopiujące oraz tylne koła ugniatające zostały wyposażone w łożyska kulkowe. W 2003 roku, siewnik MECA 3 otrzymał nowe ramię równoległoboczne a regulacja docisku kółka ugniatającego stał się odtąd możliwa. W 2006 roku, model MECA 3 zostaje zastąpiony modelem MECA V4. Aparat wysiewający zostaje wyposażony w wymienną wkładkę ze stali nierdzewnej oraz dysponuje odtąd eżektorem.





SPIS TREŚCI

Strony

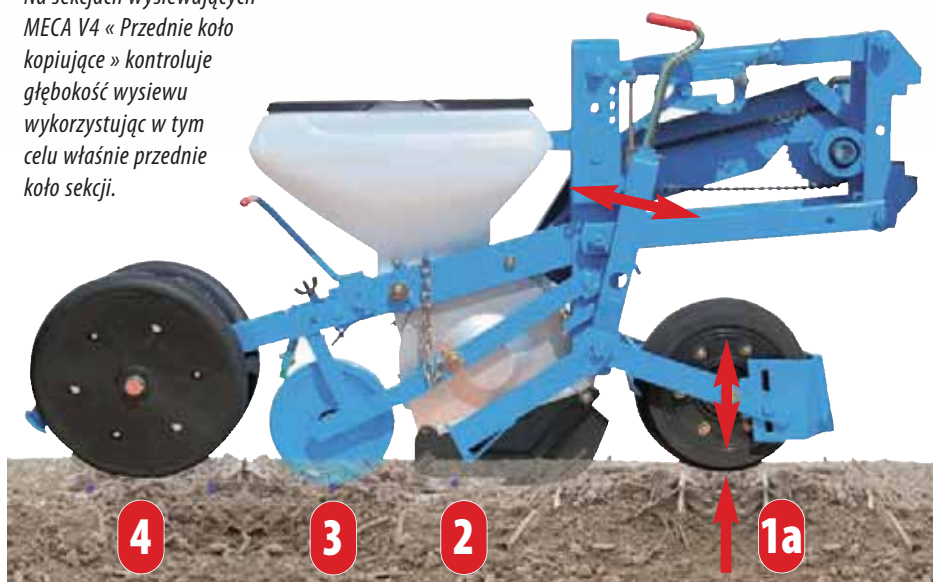
Ustawianie głębokości wysiewu siewnika MECA V4.....	4
Aparat wysiewający.....	6
Sekcja wysiewająca MECA V4.....	8
Komponenty siewnika.....	10
Ramy sztywne.....	12
Ramy składane.....	14
Ramy łączone.....	16
Odłączanie napędu sekcji wysiewających.....	18
Kontrolery wysiewu.....	19
Podsiewacze nawozów.....	20
Aplikator do mikrogranulatów Microsem.....	22
Dane techniczne.....	23

Stopkowa sekcja wysiewająca MECA V4 posiada regulację głębokości wysiewu. Jej budowa umożliwia dwa typy kontroli głębokości pracy: za pomocą przedniego koła kopiującego lub za pomocą układu wózkowego.



Układ « Przedniego koła kopiującego »

Na sekcjach wysiewających MECA V4 « Przednie koło kopiujące » kontroluje głębokość wysiewu wykorzystując w tym celu właśnie przednie koło sekcji.



Sekcja wysiewająca MECA V4
Koło przednie 260 x 100 – Koło kopiujące



Sekcja wysiewająca MECA V4
Koło przednie 285x65 + Kroje talerzowe z dwoma bocznymi kołami – Koło kopiujące





1a) Rozgarniacz udrażnia linię wysiewu z ewentualnych grudek ziemi lub kamieni, podczas gdy koło kopiujące dociska glebę i kontroluje głębokość pracy.

1b) Kroje talerzowe z dwoma bocznymi kołami otwierają bruzdę dla ułatwienia pracy redlicy wysiewającej w przypadku siewu metodą uproszczoną. Oba koła zapewniają kontrolę głębokości wysiewu.

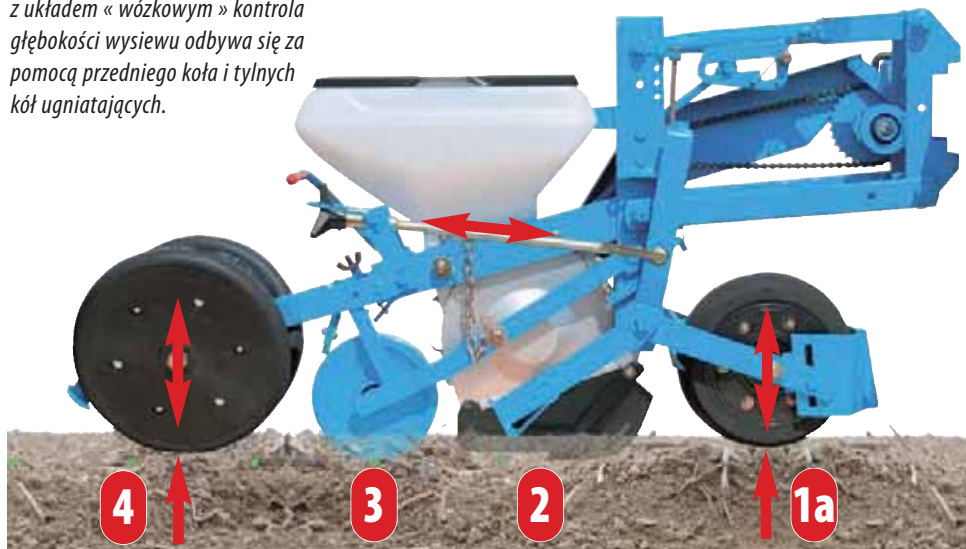
2) Redlica otwiera bruzdę o głębokości ustalonej za pomocą przedniego koła (w połączeniu z tylnym blokiem ugniatającym na sekcji wyposażonej w układ wózkowy).

3) Pośrednie kółko ugniatające, z regulowanym dociskiem, dociska wysiewane ziarno do dna bruzdy, dzięki czemu wschody są szybsze i równie.

4) Tylny blok ugniatający, zbudowany z 2 kół 2" ustawionych pod kątem, zamyka bruzdę wokół ziarna zapewniając optymalne warunki jego zakiełkowania.

Układ « wózkowy »

Na sekcjach wysiewających MECA V4 z układem « wózkowym » kontrola głębokości wysiewu odbywa się za pomocą przedniego koła i tylnych kół ugniatających.



Sekcja wysiewająca MECA V4
Koło przednie 260x100 – Układ «wózkowy»

« wózkowego »

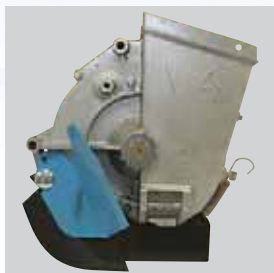
Sekcję z przednim kołem kopiującym można przebroić w sekcję typu wózkowego. Zestaw przebrojenia jest możliwy w opcjonalnym wyposażeniu siewnika.



Sekcja wysiewająca MECA V4
Koło przednie 285x65 + Kroje talerzowe z dwoma bocznymi kołami – Układ «wózkowy»

Siew wysokiej jakości opiera się na dobrym aparacie wysiewającym. To dlatego MONOSEM wykorzystał swoją wiedzę, by zaproponować precyzyjny, prosty w obsłudze i niezawodny aparat wysiewający. Jakość wykonania sprawiła, że aparat wysiewający siewnika MECA V4 cieszy się uznaniem. Dzisiaj referencją w siewie jest MONOSEM.

1



Obudowa z odlewu

Aparat wysiewający został wykonany z nieodkształcalnego odlewu aluminiowego, jest bardzo prosty w obsłudze i nie wymaga żadnej regulacji.

2



Wymienna wkładka

Wymienna wkładka wykonana ze stali nierdzewnej znajduje się na całym wewnętrznym obrzeżu aparatu wysiewającego. Wkładka jest ekstremalnie wytrzymała, przez co zapewnia długą trwałość aparatu wysiewającego.

3



Szczoteczka oczyszczająca

Gdy tylko ziarno opuści aparat wysiewający, to specjalna szczoteczka oczyszcza otwory tarczy wysiewającej, dzięki czemu wysiew kolejnych ziaren jest zawsze optymalny.

4



Eżektor

Eżektor chroni otwory tarczy wysiewającej przed zapchaniem. Eliminuje on ziarna, które mogłyby pozostać zablokowane w otworach tarczy wysiewającej.

5



Płytkę rozdzielającą

Płytkę rozdzielającą jest dobierana do wysiewanego typu ziarna. Płytki są dostępne dla różnych gatunków ziarna.

7



6



Tarcza wysiewająca

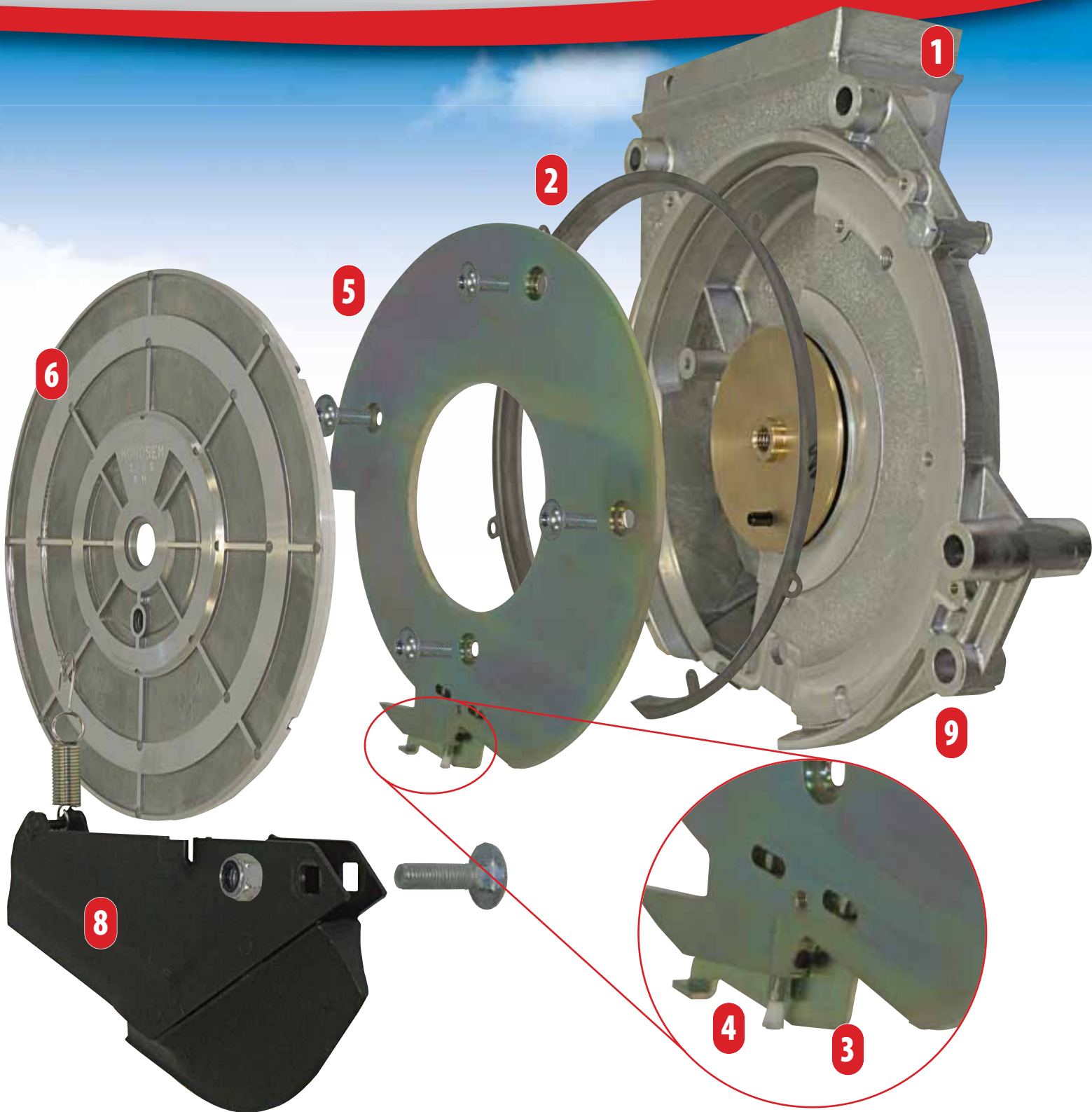
Podział ziarna odbywa się za pomocą ustawionej pionowo tarczy wysiewającej, która jest zasilana od wewnątrz. Tarcza o dużej średnicy (250mm) oferuje wyjątkową precyzję podziału ziarna, nawet na dużej prędkości roboczej. Różne tarcze wysiewające są możliwe dla wszystkich znormalizowanych kalibratów otoczkowanego buraka lub otoczkowanej cykorii.

7

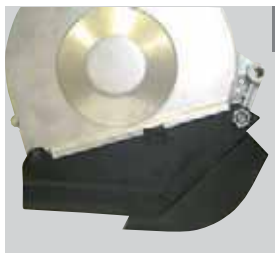


Ostłona zabezpieczająca

Ostłona zabezpieczająca tarczę wysiewającą została wykonana ze stali nierdzewnej. Zabezpiecza ona tarczę wysiewającą przed bryłkami ziemi, kamieniami lub resztkami roślinnymi.



8



Redlica wysiewająca

Wysiew ziarna jest zapewniony dzięki redlicy stopkowej, której czubek jest wymienny. Opuszczenie redlicy umożliwia szybki dostęp do wnętrza aparatu wysiewającego.

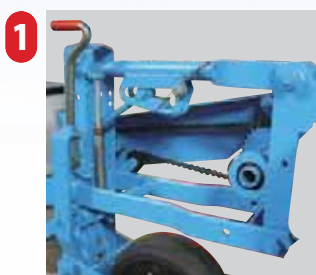
9



Opróżnianie

Denko minimalizujące ilość ziarna w aparacie wysiewającym oraz klapka służąca do opróżnienia z resztek ziarna.

Sekcja wysiewająca MECA V4 została specjalnie przygotowana do siewu buraków. Jakość umieszczenia ziarna, regularność głębokości pracy, dynamika wschodów – to podstawowe zalety siewnika punktowego, który zdobył uznanie plantatorów buraków.



1 Równoległobok ramienia sekcji

Silny równoległobok ramienia sekcji, zapewniający duży prześwit, został zamontowany na wymiennych pierścieniach. Dla zapewnienia lepszej stabilności sekcji wysiewającej, opcjonalnie możliwe jest doposażenie w sprężynę o regulowanym docisku.



2 Głowica sekcji wysiewającej

Głowica sekcji wysiewającej siewników MECA V4 jest standardowo wyposażona w ręczne sprzęgło do rozłączania napędu sekcji. W opcjonalnym wyposażeniu możliwe jest rozłączanie napędu sekcji uruchamiane elektrycznie. Połączone z kontrolerem wysiewu, może odbywać się w sposób automatyczny i rozłączać sekcje w zależności o wyznaczania przejazdów dla opryskiwacza.



3 Koła przednie

Koła przednie sekcji wysiewającej siewników MECA V4 są montowane na łożyskach kulkowych. Dwa typy przednich kół samoczyszczących są możliwe:

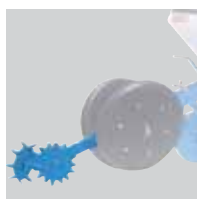
- 1 koło 260x100 z rozgarniaczem, regulowane, przeznaczone do pracy w klasycznych warunkach siewu,
- 2 koła 285x65 z dwoma krojami talerzowymi otwierającymi bruzdę, przeznaczone do pracy w przypadku wysiewu uproszczonego, gdy na powierzchni gleby występują resztki roślinne.



4 Redlica wysiewająca

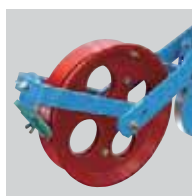
Umieszczenie ziarna w glebie jest zapewnione przez redlicę stopkową. Czubek redlicy jest wymienny. W wyposażeniu opcjonalnym możliwe jest zamówienie redlic hartowanych.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Zagarniacze gwiaździste

Przeznaczone dla gleb mających tendencję do formowania kopców za tylnym blokiem ugniatającym. Dzięki temu to zjawisko jest wyeliminowane na linii siewu (zagarniacze nie są kompatybilne z kołem wklęsłym).



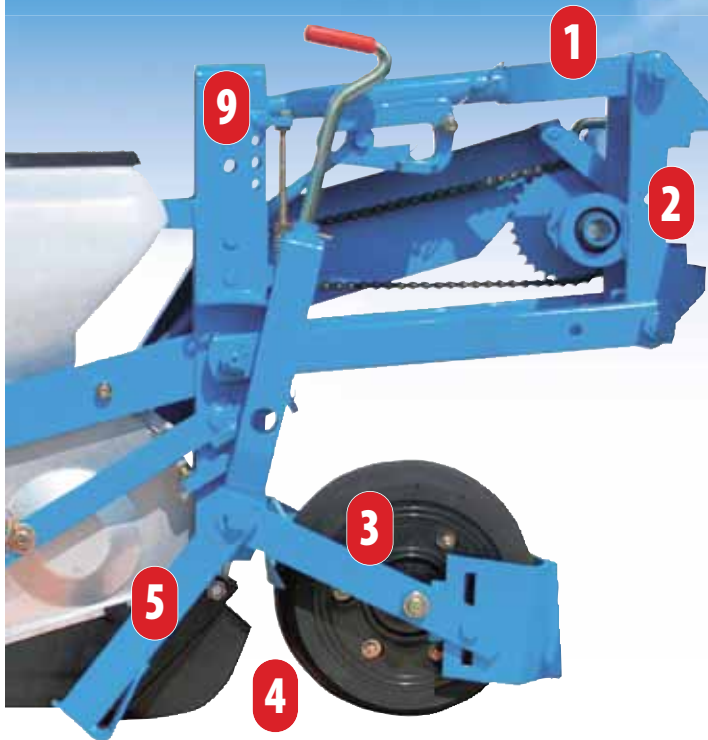
Koło tylne wklęsłe

Tylne wklęsłe koło żeliwne jest możliwe w wyposażeniu opcjonalnym. Zostało wyposażone w skrobak z tworzywa sztucznego. Koło umożliwia zamknięcie bruzdy bez zbytniego ugniatania gleby na środku linii wysiewu.



Koło tylne wklęsłe z miękkim opasaniem

Tylne wklęsłe koło żeliwne może być wyposażone w gumowe opasanie samoczyszczące.



9

Ustawienie głębokości siewu

Ustawienie głębokości siewu odbywa się szybko dzięki dźwigni zamontowanej na sekcjach wysiewających z « przednim kołem » lub za pomocą pokrętle na sekcjach wysiewających z « systemem wózkowym ».

Ustawienie za pomocą dźwigni oferuje precyzję ustawienia 5 mm. Natomiast na sekcjach z « systemem wózkowym » z precyzją milimetrową.

8

Zbiornik na ziarno

Zbiornik na ziarno jest wykonany z półprzezroczystego tworzywa sztucznego, o dużej odporności i pojemności 8 litrów.

7

Tylny blok ugniatający

Zamknięcie bruzdy jest zapewnione przez dwa koła 2" ustawione pod kątem, z opasaniem gumowym, samoczyszczącym. Docisk kół jest regulowany. Kółka dysponują również skrobakami i są zamontowane na wzmocnionych łożyskach.

6

Pośrednie kółko dociskowe

Po umieszczeniu ziarna w glebie jest ono dociśnięte za pomocą niezależnego pośredniego kółka z opasaniem ze stali nierdzewnej, wyposażonego w skrobak z tworzywa sztucznego. Kółko posiada regulację docisku i może być uniesione.

5

Stopa podporowa

Jedna stopa podporowa na każdej sekcji wysiewającej sprawia, że redlice wysiewające nie zapychają się w czasie odstawienia siewnika.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Pośrednie kółko dociskowe z miękkim opasaniem

Kółko dociskowe z opasaniem kauczukowym jest przeznaczone na gleby szczególnie klejące się i może być zamontowane zamiast kółka z opasaniem ze stali nierdzewnej.

Boczne zagarniacze

Boczne zagarniacze są przeznaczone dla gleb zwięzłych, twardych, trudnych do zamknięcia. Zagarniacze umożliwiają zagarnięcie większej ilości gleby w kierunku linii siewu przed zamknięciem bruzdy za pomocą tylnego bloku ugniatającego.

Dodatkowa sprężyna dociskowa sekcji

Dodatkowa sprężyna dociskowa sekcji może być dodana w przypadku siewu na glebach zwięzłych lub z obecnością resztek roślinnych (seryjnie jest dostarczana w przypadku wyposażenia w « koło przednie 285x65+ Kroje talerzowe »).

Siewniki MECA V4 są wyposażone w ramę o przekroju 5" (127 mm). Taki typ ramy i zasada mocowania sekcji wysiewających oraz podzespołów siewnika oferują wiele możliwości w sposobie montażu oraz duży wybór możliwych doposażeń.

Mocowanie sekcji za pomocą obejm



Sposób mocowania sekcji wysiewających za pomocą obejm jest pewny i solidny. W razie potrzeby sekcje wysiewające mogą być przestawione, aby zmienić rozstaw między rzędami, wystarczy poluznić obejmy. Taki sposób mocowania wyklucza wszelkie ryzyko poprzecznego przesunięcia się sekcji wysiewającej podczas pracy i wzmacnia odporność na trudne warunki robocze.



1

Bloki kół

W siewnikach MONOSEM, wszystkie koła przenoszą napęd na aparaty wysiewające. Dzięki temu napęd pracuje bez szarpnięć, a regularność wysiewu jest lepsza. Wszystkie bloki kół są wyposażone w sprzęgło zapewniające przeniesienie napędu. Ramy dla siewników 18-rzędowych i większych są wyposażone we wzmocnione bloki kół.

Bloki kół standardowe są proponowane z kołami o wąskim ogumieniu (500x15).



Sprzęgło zabezpieczające



Blok koła standardowy z kołem o ogumieniu 500x15

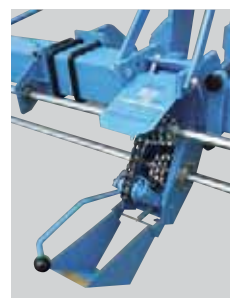


Blok koła wzmocniony z kołem o ogumieniu 500x15

2

Przekładnia dystansowa

Przekładnia dystansowa dysponuje 18 przełożeniami dla zapewnienia precyzyjnego ustawienia obsady. Zmiana obsady jest szybka. Jedna dźwignia umożliwia poluzowanie łańcucha. Wystarczy przestawić koło zębate, jedno naprzeciw drugiego, a potem zwolnić dźwignię, by napiąć łańcuch.



Standardowa przekładnia dystansowa posiada 18 przełożeń, co pozwala na szybkie i precyzyjne ustawienie obsady.



Spulchniacze śladów (opcja)

Spulchniacze śladów ze sprężystymi zębami są możliwe w wyposażeniu opcjonalnym siewników MECA V4. Możliwe są w dwóch szerokościach: 0,60 m i 1,0 m.



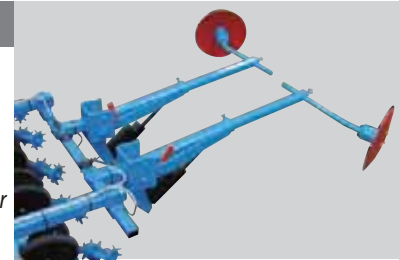
Pomost (opcja)

Dzięki pomostowi można kontrolować wysiew. Pomost jest możliwy w wyposażeniu opcjonalnym siewników MECA V4. Jego szerokość wynosi 2,70 m. W jego wyposażeniu przewidziano również poręcz.



Znaczniki przedwschodowe

Znaczniki przedwschodowe umożliwiają pozostawienie śladów dla późniejszych przejazdów opryskiwaczem zanim nastąpi wschód roślin. Działanie znaczników przejazdowych jest sterowane przez kontroler wysiewu z funkcją automatycznego wyznaczania ścieżek technologicznych (prosimy o skonsultowanie się ze sprzedawcą).



3

Znaczniki przejazdów

Znaczniki przejazdów siewników MECA V4 są wyposażone w talerze zamocowane na piaście z podwójnym łożyskowaniem (opcjonalnie na siewnikach 6-rzędowych).

Taki typ talerza zapewnia pozostawienie regularnego śladu jakiegokolwiek będą warunki pracy. Korona dociskowa przykręcona do talerza znacznika jest dostępna w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym (w zależności od modelu siewnika). Na miękkiej powierzchni korona ogranicza głębokość pracy znacznika, natomiast na twardej powierzchni dostarcza dodatkowej masy dla talerza znacznika, by polepszyć znaczenie śladu. W zależności od modelu siewnika, znaczniki są składane pojedynczo, podwójnie lub potrójnie.



Standardowo, siewniki 6-rzędowe są wyposażone w mechaniczne znaczniki stopkowe. Znaczniki hydrauliczne talerzowe są możliwe w wyposażeniu opcjonalnym.



Znaczniki składane hydrauliczne dla ram sztywnych lub łączonych są składane pojedynczo, podwójnie lub potrójnie w zależności od szerokości siewnika (powyżej: znacznik dla ramy sztywnej 18-rzędowej).

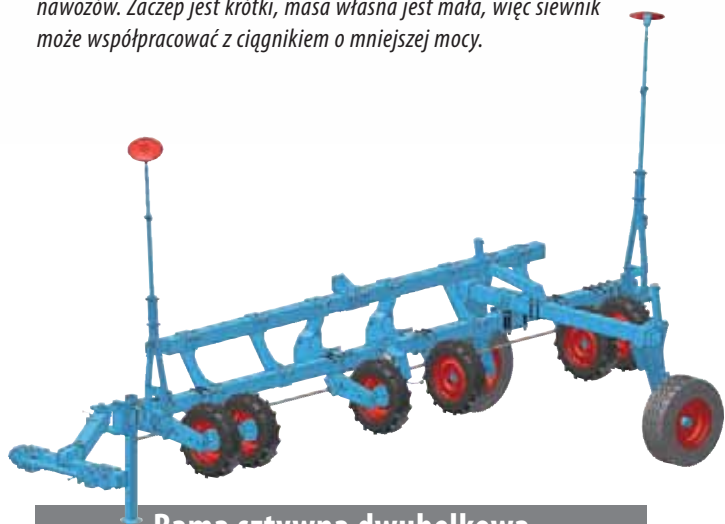


Znaczniki hydrauliczne dla ram składanych zostały wyposażone w kompaktowy układ składania (powyżej: znacznik składany potrójnie).



Rama sztywna jednobelkowa

Rama sztywna jednobelkowa może mieć szerokość od 3 do 6,10 m. To prosta i ekonomiczna rama, na której można zamocować 6 lub 12 sekcji wysiewających. Na ramie może być zamontowany podsiewacz nawozów. Zaczep jest krótki, masa własna jest mała, więc siewnik może współpracować z ciągnikiem o mniejszej mocy.



Rama sztywna dwubelkowa

Rama sztywna dwubelkowa zapewnia solidność i uniwersalność. Dwie belki ramy umożliwiają osiągnięcie szerokości do 6,10 m, czyli możliwość zamocowania 12 sekcji wysiewających. Na ramie można również zamocować standardowe podsiewacze nawozów.



Rama sztywna trzybelkowa

Rama sztywna trzybelkowa zapewnia solidność i uniwersalność. Trzy belki ramy umożliwiają osiągnięcie szerokości do 9,20 m, czyli możliwość zamocowania aż 18 sekcji wysiewających.

Siewnik MECA V4 na ramie sztywnej trzybelkowej, 18-rzędowy, na wózku transportowym



Rama	Rama jednobelkowa	
Szerokość ramy	3 m 00	6 m 10
Liczba sekcji wysiewających	6	12
Rozstaw między rzędami (cm)	45 lub 50	45 lub 50
Liczba bloków kół napędowych	2	4
Liczba przekładni dystansowych	1	1
Szerokość transportowa (z wózkiem transportowym)	-	2 m 50



Wózek transportowy wbudowany wzdłuż ramy (dla ram TIP 5") jest możliwy dla siewników o dużej szerokości. Taki wózek może być unoszony hydraulicznie lub mechanicznie.

MONOSEM

Specjalista w siewnikach punktowych



Siewnik MECA V4 na ramie sztywnej jednobelkowej, 6-rzędowy



Siewnik MECA V4 na ramie sztywnej jednobelkowej, 6-rzędowy, z aplikatorem Microsem



Siewnik MECA V4 na ramie sztywnej jednobelkowej, 12-rzędowy

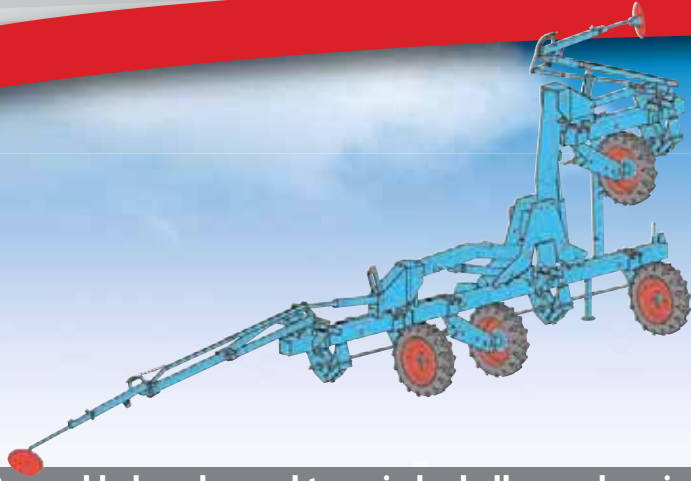
Rama dwubelkowa	Rama trzybelkowa	
6 m 10	8 m 40	9 m 20
12	18	18
45 lub 50	45	50
6	6	6
1	2	2
2 m 50	2 m 50	2 m 50



Siewnik MECA V4 na ramie sztywnej trzybelkowej, 12-rzędowy, na wózku transportowym

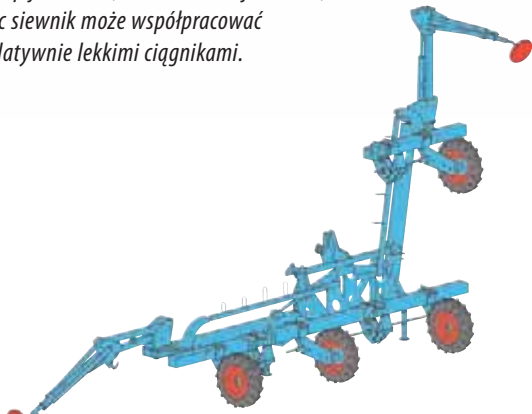


Siewnik MECA V4 na ramie sztywnej trzybelkowej, 18-rzędowy, z aplikatorem Microsem, z wózkiem transportowym



Rama składana kompaktowa jednobelkowa pływająca

Rama składana kompaktowa jednobelkowa pływająca może mieć zamontowanych 12 sekcji wysiewających. Rama jest składana do 3 m, dzięki czemu przejazdy drogami publicznymi są bezpieczne. Boczne ramiona ramy są typu 'pływającego', więc zapewniają doskonałe kopiowanie ukształtowania powierzchni terenu. Zaczep jest krótki, masa własna jest mała, więc siewnik może współpracować z relatywnie lekkimi ciągnikami.



Rama składana dwubelkowa pływająca

Na ramie składanej dwubelkowej pływającej można zamontować 12 sekcji wysiewających. Rama jest składana do 3 m, dzięki czemu przejazdy drogami publicznymi są bezpieczne. Boczne ramiona ramy są typu 'pływającego', więc zapewniają doskonałe kopiowanie ukształtowania powierzchni terenu. Na ramie można zamocować standardowe podsiewacze nawozów. Rama może współpracować z czołowym podsiewaczem nawozów mocowanym na ciągniku.

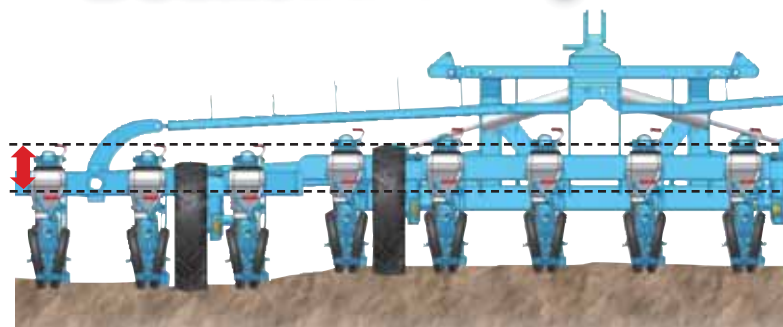


Rama składana trzy poziomowa pływająca

Na ramie składanej trzy poziomowej pływającej można zamontować 18 sekcji wysiewających. Rama jest składana do 3 m, dzięki czemu przejazdy drogami publicznymi są bezpieczne. Boczne ramiona ramy są typu 'pływającego', więc zapewniają doskonałe kopiowanie ukształtowania powierzchni terenu.

Rama	Rama składana jednobelkowa kompaktowa
Szerokość ramy	6 m 00
Liczba sekcji wysiewających	12
Rozstaw między rzędami (cm)	45 lub 50
Liczba bloków kół napędowych	4
Liczba przekładni dystansowych	3
Szerokość transportowa	3 m 00

Doskonałe kopiowanie



Siewnik MECA V4 na ramie składanej dwubelkowej, 12-rzędowy



Siewnik MECA V4 na ramie składanej kompaktowej, 12-rzędowy, z aplikatorem Microsem



Siewnik MECA V4 na ramie składanej dwubelkowej, 12-rzędowy, z aplikatorem Microsem



Siewnik MECA V4 na ramie składanej trzypoziomowej, 18-rzędowy

Rama składana dwubelkowa

Rama składana trzypoziomowa

6 m 00

9 m 00

12

18

45 lub 50

45 lub 50

4

8

3

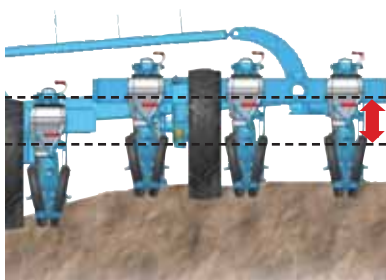
3

3 m 00

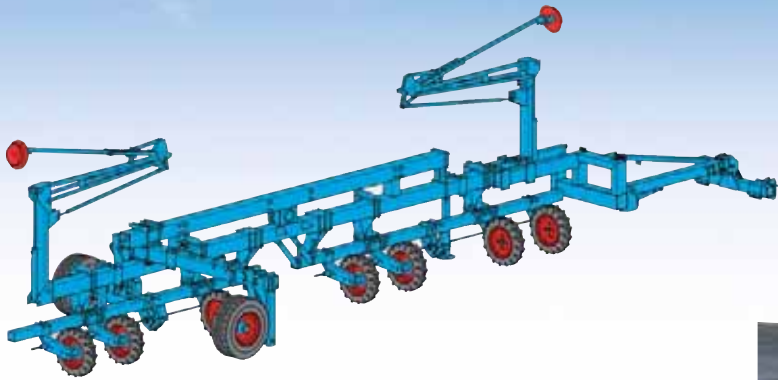
3 m 00

ie terenu !

W przypadku ram o dużej szerokości, dobre kopiowanie ukształtowania terenu jest najważniejsze. To dlatego każda rama wchodząca w skład ramy łączącej jest niezależna i dysponuje przegubami umożliwiającymi doskonałe kopiowanie terenu.



Siewnik MECA V4 na ramie składanej trzypoziomowej, 18-rzędowy, w pozycji transportowej



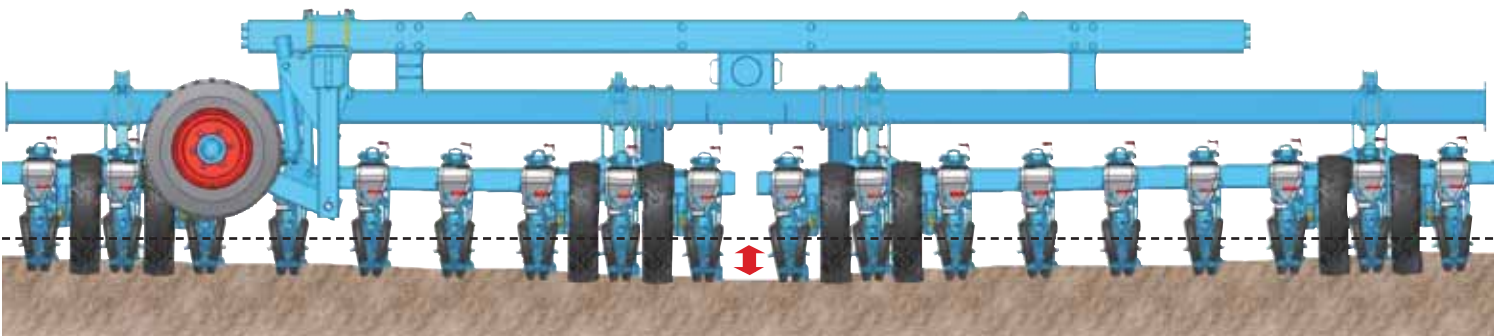
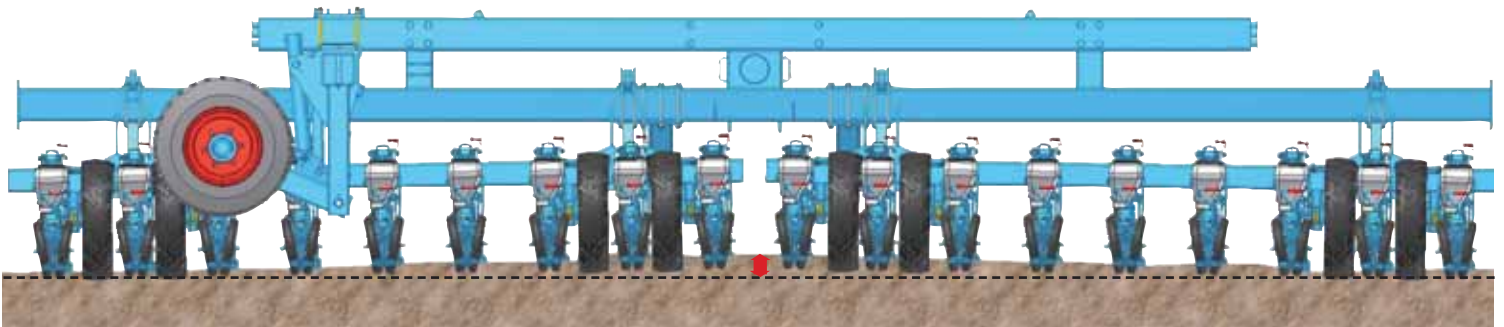
Siewnik MECA V4 na ramie łączonej, 24-rzędowy,
z aplikatorem Microsem



Ramy łączone

Rama łączona umożliwia połączenie 2 ram standardowych jednobelkowych. Obie ramy są połączone za pomocą podwójnej belki o profilu 180 mm i długości od 9,00 do 12,00 metrów. Taki typ ramy jest stosowany w przypadku siewników 18 lub 24-rzędowych do wysiewu buraków.

Doskonałe kopiowanie terenu!



W przypadku ram o dużej szerokości, dobre kopiowanie ukształtowania terenu jest najważniejsze. To dlatego każda rama wchodząca w skład ramy łączonej jest niezależna i dysponuje przegubami umożliwiającymi doskonałe kopiowanie terenu.



Rama	Łączona	
Szerokość ramy	9 m 00	12 m 00
Liczba sekcji wysiewających	18	24
Rozstaw między rzędami (cm)	45 (lub 50 ⁽¹⁾)	45 (lub 50 ⁽¹⁾)
Liczba bloków kół napędowych	8	8
Liczba przekładni dystansowych	2	2
Szerokość transportowa (z wózkiem transportowym)	3 m 00	3 m 00

(1) : Prosimy o konsultację ze sprzedawcą



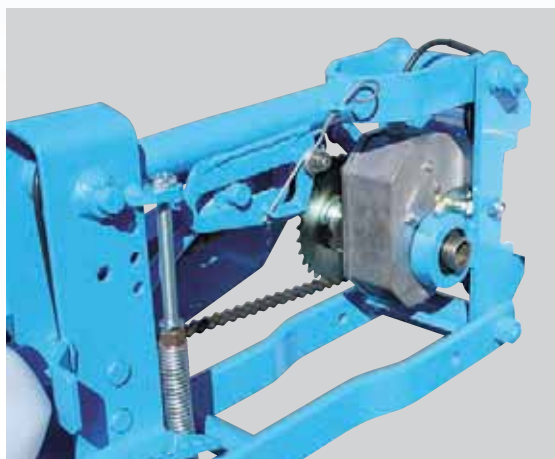
Siewnik MECA V4 na ramie łączonej, 24-rzędowy, z aplikatorem Microsem



Sposób mocowania siewników do belki łączącej umożliwia każdemu zestawowi kopiowanie ukształtowania terenu.

Wózek transportowy wbudowany wzdłuż ramy (dla ram TOP 7") jest możliwy w wyposażeniu opcjonalnym. Wózek transportowy jest wyposażony opcjonalnie w układ hamulcowy pneumatyczny lub hydrauliczny.

Odłączanie napędu sekcji wysiewających umożliwia wyłączenie siewu na sekcji wysiewającej z kabiny ciągnika. Skrzynka sterująca uruchamia sprzęgła elektromagnetyczne umieszczone na sekcji wysiewającej. Wiele rozwiązań jest proponowanych.



Elektromagnetyczne rozłączanie napędu sekcji MECA V4



Elektro-magnetyczne odłączanie napędu sekcji wysiewającej sterowane



Elektro-magnetyczne odłączanie napędu sekcji wysiewającej sterowane ręcznie umożliwia rozłączenie napędu dowolnej sekcji wysiewającej z kabiny ciągnika.

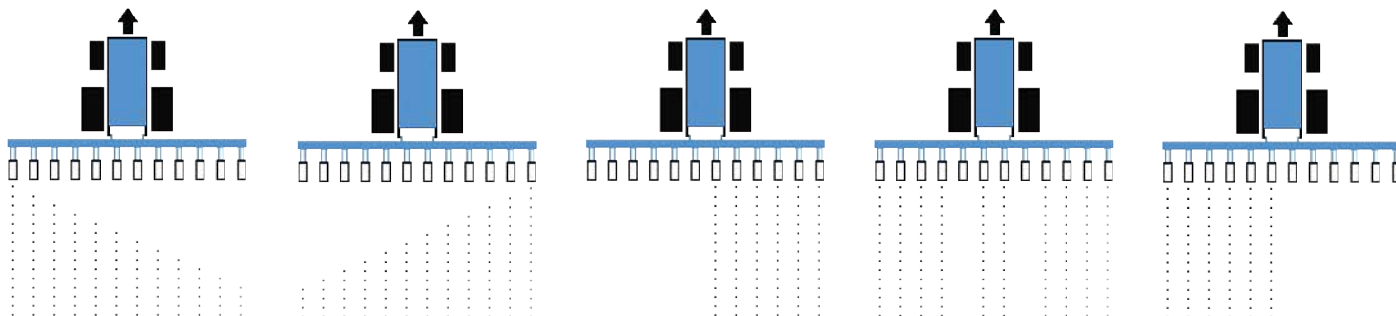
Każdy rząd jest obrazowany kontrolką świetlną.

Urządzenie można stosować na siewnikach 2, 4, 6, 8 i 12-rzędowych.

Kontrolery wysiewu CS 5000 i CS 7000 z funkcją sterowania rozłączaniem napędu sekcji

Kontrolery wysiewu CS 5000 i CS 7000 mogą być opcjonalnie wyposażone w system odłączania napędu sekcji wysiewających. W takim przypadku odłączanie napędu odbywa się za pośrednictwem konsoli kontrolera wysiewu.

Kontrolery wysiewu CS 5000 i CS 7000 posiadają również programowaną funkcję wyznaczania ścieżek technologicznych.



Przykład wykorzystania systemu odłączającego napęd sekcji wysiewających

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 – znajdą Państwo kontroler odpowiedni do występujących potrzeb.



CS 1000



CS 1200



CS 3000



CS 5000

Funkcje	CS 1000	CS 1200	CS 3000	CS 5000	CS 7000
Kontrola wysiewu ziarna na każdym rzędzie	X	X	X	X	X
Alarm w przypadku braku ziarna	X	X	X	X	X
Alarm zatrzymania	X	X	X	X	X
Alarm z programowanym poziomem		X	X	X	X
Prędkość robocza odczytywana przez czujnik		X	X	X	
Prędkość robocza odczytywana przez radar			Opcja	Opcja	X
Powierzchnia całkowita		X	X	X	X
Powierzchnia częściowa		X	X	X	X
Średnia obsada			X	X	X
Odległość między wysiewanymi ziarnami			X	X	X
Ręczne odłączanie napędu sekcji wysiewających			-	X	X
Programowane odłączanie napędu sekcji wysiewających				X	X
Maksymalna ilość rzędów	16	12	32	18	32
Regulacja gęstości wysiewu					X
Kompatybilność z ISOBUS (ISO 11783)					X



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

Dostępność w zależności od rynku przeznaczenia



CS 7000

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.



Standardowe podsiewacze do nawozów lub podsiewacz czołowy: MONOSEM proponuje podsiewacz najlepiej dopasowany do Państwa sposobu pracy.

W przypadku dawkowania nawozami płynnymi, prosimy o zwrócenie się do specjalistów w tym zakresie.

STANDARDOWE ZBIORNIKI

Na siewnikach MECA V4 można zamocować standardowe zbiorniki z tworzywa sztucznego są możliwe o poj. 175 litrów, z 3 otworami zsyłowymi. Zbiorniki są montowane na ramach sztywnych (6 i 12 rzędowych), na ramach składanych dwubelkowych (12-rzędowych) i na ramach łączonych (18-rzędowych).



ZBIORNIK CZOŁOWY MOCOWANY Z PRZODU CIĄGNIKA



Podsiewacz nawozów MONOSEM mocowany z przodu ciągnika został specjalnie przygotowany do pracy. Silna rama, na której umieszczono zbiornik, przekładnia wykonana w 100% ze stali nierdzewnej, napęd przenoszony z ogumionego koła i wbudowana przekładnia świadczą o uwadze poświęconej wyprodukowaniu tego podsiewacza.

Zbiornik o pojemności 1000 litrów może być opcjonalnie wyposażony w nadstawkę zwiększającą pojemność do 1600 litrów, podsiewacz może być napędzany napędem W.O.M. lub hydraulicznie.

Zestaw może współpracować z siewnikami MECA V4 6 lub 12-rzędowymi, na ramach sztywnych lub składanych dwubelkowych. Dla maksymalnej uniwersalności, przedni podsiewacz może być zamontowany na pielniku Monosem SUPER-CROP, by podsiewać nawóz podczas pielienia.

Aparat rozdzielający

Aparat rozdzielający został w 100% wykonany ze stali nierdzewnej i zaopatrzony w zasuwkę. Przekładnię można szybko zdemontować.



Cyklony



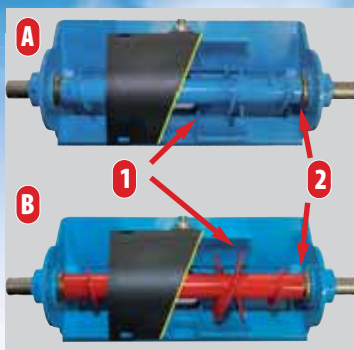
Filtry cyklonowe umieszczone na przeciw każdej sekcji wysiewającej umożliwiają grawitacyjne spadanie granulek nawozu i ograniczają w ten sposób powstawanie kurzu tworzonego przez strumień powietrza.

	Zbiorniki standardowe	Zbiornik czołowy
Pojemność (Liczba rzędów o rozstawie 45 lub 50 cm)	2 x 175 litrów (6 rzędów) 4 x 175 litrów (12 rzędów) 6 x 175 litrów (18 rzędów)	1000 litrów - 1600 litrów (6 lub 12 rzędów)
Wydatek min/max przy rozstawie co 50 cm, ze standardową śrubą dozującą	120 do 525 kg/ha	Wydatek w zależności od parametrów nawozu
Wydatek min/max przy rozstawie co 50 cm, ze śrubą dozującą o dużym wydatku	240 do 1050 kg/ha	
Typ ramy	Sztywna jednobelkowa Sztywna dwubelkowa Łączona	Składana dwubelkowa
Załadunek workami Big-Bag	Nie	Tak

Ustawienie dawki podsiewacza



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



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 požądanej dawki.

Standardowe śruby ślimakowe (A), w kolorze niebieskim, umożliwiają uzyskanie dawki od 120 do 525 kg/ha przy rozstawie między rzędami co 50 cm.

Śruba dozująca o dużym wydatku (B), w kolorze czerwonym, posiada większy skok ślimaka, co umożliwia osiągnięcie dawki nawozu od 240 do 1050 kg/ha przy rozstawie co 50 cm.

Redlice stopkowe lub talerzowe



Możliwe jest wyposażenie podsiewacza nawozów w jeden z dwóch rodzajów redlic:

- w redlicę stopkową uproszczoną (3)
- w redlicę stopkową (4)
- w redlicę dwu-talerzową (5)

Redlica stopkowa uproszczona jest standardowo proponowana dla siewników MECA V4 wyposażonych w podsiewacz nawozów. Redlica stopkowa została wyposażona w wymienny czubek. Redlice talerzowe są bardziej uniwersalne i najlepiej przystosowane do pracy na powierzchniach z występującymi resztkami roślinnymi. Wszystkie trzy typy redlic dysponują zabezpieczeniem sprężynowym oraz możliwością regulacji głębokości pracy.

STOSOWANIE NAWOZÓW PŁYNNYCH



Wyposażenie do dozowania nawozów płynnych może być przystosowane do siewników MECA V4. W celu adaptacji prosimy o zwrócenie się do wyspecjalizowanych firm.

Redlice dla dozowania nawozów płynnych

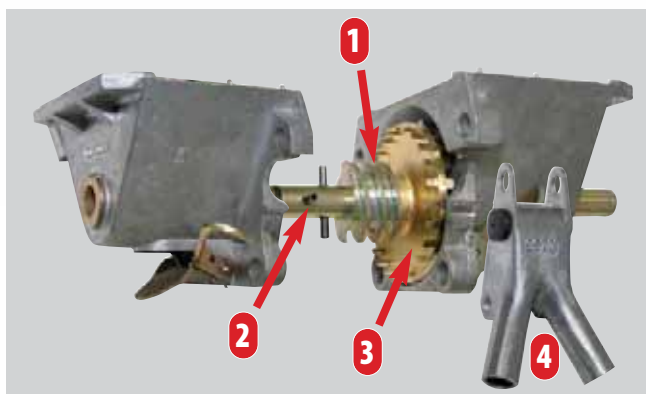


Do dozowania nawozów płynnych możliwe są:

- redlice stopkowe uproszczone (6)
- redlice na podwójnym talerzu (7)

Aplikator Microsem wyposażony w ślimakową śrubę dozującą zapewnia regularne dawkowanie środków w postaci mikrogranulowanej, Microsem jest uniwersalny i kompatybilny z większością mikrogranulatów dostępnych na rynku.

Aplikator Microsem insektydowy



Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej

Budowa aparatu rozdzielającego aplikatora Microsem opiera się na śrubie ślimakowej. Mikrogranulaty znajdujące się w zbiorniki są rozdzielane za pomocą 2 śrub ślimakowych (1). Mieszadła (2) umożliwiają regularne podawanie granulek do śrub ślimakowych. Koło z palcami (3) rozprowadza następnie produkt do rurek prowadzących (4). Możliwe jest zamocowanie śrub dozujących z różnymi skokami ślimaka, aby umożliwić dozowanie różnych środków.



Rurki prowadzące

Rurki prowadzące mikrogranulat z aplikatora Microsem insektydowego (5) są umieszczone między redliczką a kółkiem ugniatającym, by mikrogranulat był wysiany w linii siewu.

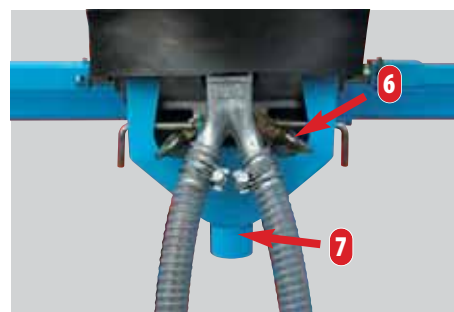


Ustawienie dawki w aplikatorze Microsem



Ustawienie dawki w aplikatorze Microsem odbywa się za pomocą przekładni z 18 przełożeń. W razie potrzeby istnieje możliwość opcjonalnego wyposażenia w dodatkowy zestaw kół zębatych oraz układ szybkiego odłączenia. Przesuwany wykres umożliwi Państwu szybkie dopasowanie ustawienia do pożądanej dawki wysiewu. Standardowo, Microsem insektydowy umożliwia wysiew w zakresie od 5 do 57 kg/ha na siewniku z rozstawem między rzędami co 50 cm.

Opróżnianie zbiorników



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

DANE TECHNICZNE

MODELE MECA V4

Ramy	Szttywna					Składana			Łączona	
	Jednobelkowa		Dwubelkowa	Trzybelkowa		Kompaktowa	Dwubelkowa	Trzy poziomowa		
Szerokość	3 m 00	6 m 10	6 m 10	8 m 40	9 m 20	6 m 00	6 m 00	9 m 00	9 m 00	12 m 00
Szerokość transportowa (z wózkiem transportowym wbudowanym wzdłuż ramy)	3 m 00 -	6 m 10 (2 m 50)	6 m 10 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	9 m 20 (2 m 50)	3 m 00 -	3 m 00 -	3 m 00 -	9 m 00 (3 m 00)	12 m 00 (3 m 00)
Liczba rzędów	6	12	12	18	18	12	12	18	18	24
Rozstaw między rzędami	45 lub 50	45 lub 50	45 lub 50	45	50	45 lub 50	45 lub 50	45 lub 50	45 (lub 50) ⁽¹⁾	45 (lub 50) ⁽¹⁾
Ogumienie	2 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)	8 x (500 x 15)
Przekładnia dystansowa (16 przełożeń)	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2
Znaczniki przejazdów hydrauliczne	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Podsiewacz standardowy	○ 2 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	-	-	-	○ 4 x 175 l.	-	○ 6 x 175 l.	-
Podsiewacz czołowy	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-
Aplikator Microsem	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Licznik hektarów	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kontroler wysiewu	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zestaw oświetlenia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wózek transportowy wbudowany wzdłuż	-	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	-	-	-	○ TOP 7"	○ TOP 7"
Ciężar samego siewnika	800 kg	1600 kg	1750 kg	2700 kg	2800 kg	2000 kg	2200 kg	3500 kg	3400 kg	4300 kg

● : Seryjnie ○ : Opcjonalnie - : Nie możliwe

Odnośnie innych modeli, specjalnych rozstaw między rzędami – Prosimy o konsultację ze sprzedawcą

(1) : Prosimy o konsultację ze sprzedawcą

WYPOSAŻENIA SEKCJI WYSIEWAJĄCYCH MECA V4

Ramy	Sekcje standardowe	Sekcje z układem 'wózkowy'
Zbiornik na ziarno o poj. 8 litrów	●	●
Tarcze wysiewające 5,5E5 i 5,7E5	●	●
Koło przednie samoczyszczące 260 x 100	●	●
Podwójne kroje talerzowe z kołami bocznymi 285 x 65	○	○
Zestaw do przezbiorzenia w 'układ wózkowy'	○	●
Dodatkowa sprężyna dociskowa	○	○
Kółko pośrednie dociskowe z opasaniem ze stali nierdzewnej	●	●
Kółko pośrednie dociskowe z opasaniem kauczukowym	○	○
Boczne zagarniacze	○	○
Koła ugniatające 2"	●	●
Tylne koło wklęsłe	○	○
Tylne koło wklęsłe z opasaniem kauczukowym	○	○
Zagarniacze gwiazdźdźiste	○	○

Odnośnie innych modeli, specjalnych rozstaw między rzędami – Prosimy o konsultację ze sprzedawcą.

● : Seryjnie ○ : Opcjonalnie



TARCZE WYSIEWAJĄCE DLA SIEWNIKÓW MECA V4

Ziarno	Tarcze w wyposażeniu seryjnym	Liczba otworów	Szerokość otworów	Odległości między wysiewanym ziarnem w linii siewu
Buraki	5,5E5 i 5,7E5	5	5,5 i 5,7mm	12 do 25 cm
Cykoria	4E10	10	4 mm	6 do 12,5 cm
Rzepak ⁽¹⁾	2,8C14	14	2,8 mm	4,5 do 9 cm

(1) : Prosimy o konsultację ze sprzedawcą

Koszty związane z Państwa siewnikiem nie zależą wyłącznie od początkowej inwestycji. Koszt utrzymania i obsługi, wartość w odsprzedaży i jakość obsługi wpływają na globalną cenę siewnika. Nasza filozofia opiera się na technice, jakości i niezawodności ze szczególną dbałością o Państwa satysfakcję.

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 jakość i niezawodność 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



Uniwersalne siewniki pneumatyczne na redlicy stopkowej NC



Siewniki do warzyw, specjalne do wysiewu drobnych nasion, MS



Siewniki punktowe mechaniczne, do buraka otoczkowanego MECA V4



Pielniki



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. 00 33 5 49 81 50 00 - Fax 00 33 5 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.

W celu zilustrowania niniejszej dokumentacji, niektóre urządzenia zabezpieczające zostały zdemontowane. Poza tym szczególnym przypadkiem, zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi wszystkie zabezpieczenia bezwzględnie muszą być zamocowane.

Ref.: 90800 PL - 07/14