

MONOSEM

Specjalista w siewnikach precyzyjnych

NG plus 4



Pneumatyczny siewnik punktowy z talerzowym systemem wysiewającym

www.monosem.com



PL

EWOLUCJA SIEWNIKÓW PUNKTOWYCH NG PLUS

Koncepcja talerzowego wysiewu punktowego, z jednym punktem nacisku na glebę, powstała w latach 70-tych w Stanach Zjednoczonych. Monosem wprowadził ją na rynek europejski w 1989 roku. Mija już 20 lat od tej chwili; przez ten czas siewniki punktowe NG Plus są ciągle ulepszane, by lepiej sprostać wymaganiom rolników.

NG Plus: INNOWACJA

W 1989, MONOSEM zrewolucjonizował w Europie budowę siewnika punktowego proponując talerzowe sekcje wysiewające wyposażone w boczne koła dociskowe, regulujące głębokość (na „sposób amerykański”) i pneumatyczny, podciśnieniowy system wysiewający.

NG Plus 2: KOŁO PRO

Wprowadzeniu na rynek siewnika NG Plus 2 towarzyszyło również pojawienie się koła dociskowego PRO o dużej średnicy, które z ‘ogrodniczą precyzją’ wpływa na uzyskanie lepszych wschodów.

NG Plus 3: SOLIDNOŚĆ

Przeznaczony do intensywnej pracy, w trudnych warunkach lub do wysiewu uproszczonego, siewnik punktowy NG Plus 3, wyposażony we wzmacnione łożyska i wymienne części robocze, charakteryzuje się wytrzymałością i niezawodnością.

Sekcja wysiewająca jest najważniejszym elementem siewników punktowych MONOSEM. Nowa sekcja NG Plus 4 zachowała to, co było najlepsze w jej poprzednich wersjach, aby zwiększyć komfort pracy. Proste ustawienia gwarantują wysoką jakość wysiewu w optymalnych warunkach pracy.





SPIS TREŚCI

Strony

Koncepcja NG Plus.....	4
Aparat rozdzielający.....	6
Sekcja wysiewająca NG Plus 4.....	8
Główne wyposażenie.....	10
Koło PRO.....	11
Pozdespoły siewnika.....	12
Ramy sztywne.....	14
Ramy teleskopowe.....	16
Ramy teleskopowe Monobloc2 - Confort.....	18
Rama siewnika Extend.....	20
Ramy składane dwubelkowe.....	22
Ramy składane TFC.....	24
Ramy łączone.....	26
Podsiewacze nawozów.....	28
Wyposażenie dla podsiewaczy nawozów.....	30
Aplikator mikrogranulatów Microsem.....	31
Systemy odłączania sekcji wysiewających.....	32
Kontrolery wysiewu.....	33
Dane techniczne.....	34

Wprowadzona w latach 70-tych w Stanach Zjednoczonych koncepcja talerzowego wysiewu punktowego, wykorzystującego jeden punkt nacisku na glebę, istnieje w siewnikach MONOSEM od 1989 roku.

Mała ilość czynności konserwacyjnych, uniwersalność zastosowania, wysiew metodą 'amerykańską' sprawdziły się w praktyce. Dzięki połączeniu z wysokiej jakości aparatem wysiewającym, siewniki NG Plus mogą być użyte na dużych powierzchniach wysiewu redukując przy tym koszty pracy.

Uniwersalność zastosowania na różnych glebach i warunkach siewu

Talerzowy system wysiewający zapewnia uniwersalność zastosowania niezależnie od typu gleby i sposobu jej przygotowania do siewu. Dwa talerze sekcji wysiewającej można dopasować do klasycznych lub uproszczonych warunków pracy.



Uniwersalność wysiewu różnego typu ziarna

Wysoka jakość aparatu wysiewającego siewników NG Plus sprawia, że siewnikiem punktowym można wysiać wiele gatunków ziarna: kukurydzę, burakiw, słoneczni, fasolę, rzepak i wiele innych.





1



Rozgarniac do brył lub rozgarniac resztek roślinnych udrażnia linię siewu przed pojawiającymi się na polu bryłkami, małymi kamieniami lub resztkami roślin.

2



Dwa talerze otwierają bruzdę na pożądaną głębokość, którą utrzymują boczne koła.

3



Ziarno w dnie bruzdy jest optymalnie wysiewane czubkiem redlicy.

4



Specjalny kształt tuby prowadzącej wpływa na delikatne doprowadzenie ziarna do bruzdy przy jednoczesnym zapewnieniu doskonałej regularności wysiewu.

5



Tylny blok ugniatający, złożony z 2 kół w kształcie litery "V", zamyka bruzdę wokół ziarna, aby zapewnić mu odpowiednie warunki zakiełkowania.

BUDOWA czyni różnicę

NIEPORÓWNYWALNA JAKOŚĆ WYSIEWU I ZAWSZE OPTYMALNA GŁĘBOKOŚĆ ROBOCZA

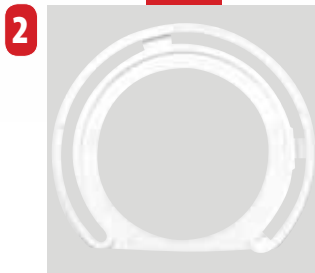
- Jeden punkt nacisku w osi upadania wysiewanego ziarna
- Doskonałe kopiowanie terenu
- Znakomite zachowanie w każdych warunkach pracy

Aby ziarno było dobrze wysiane, musi najpierw być rozdzielone przez dobry aparat wysiewający. To dlatego MONOSEM wykorzystał całe swoje doświadczenie, aby skonstruować precyzyjny, prosty i niezawodny aparat wysiewający. Jakość wykonania sprawiła, że aparaty wysiewające MONOSEM są uznawane na całym świecie. MONOSEM jest referencją w zakresie wysiewu punktowego.



1 Obudowa z aluminiowego odlewu

Obudowa aparatu wysiewającego została wykonana z nieodkształcalnego stopu aluminium. Niezależnie od wieku siewnika aparat wysiewający zachowa precyzję wysiewu, bez względu na zmiany temperatury.



2 Wkładka uszczelniająca

Wymienna wkładka uszczelniająca z teflonu znajduje się w ciągłym kontakcie z tarczą wysiewającą. Zapewnia szczelność aparatu wysiewającego.



3 Tarcze wysiewające

Tarcze wysiewające ze stali nierdzewnej o grubości 1,5 mm są bardzo sztywne. Mieszadło umieszczone na tarczy dodatkowo usztywnia tarczę. Wymiana tarczy odbywa się bez dodatkowych narzędzi. Kompletna gama różnych tarczy wysiewających do siewu punktowego jest do Państwa dyspozycji (patrz: s.34).



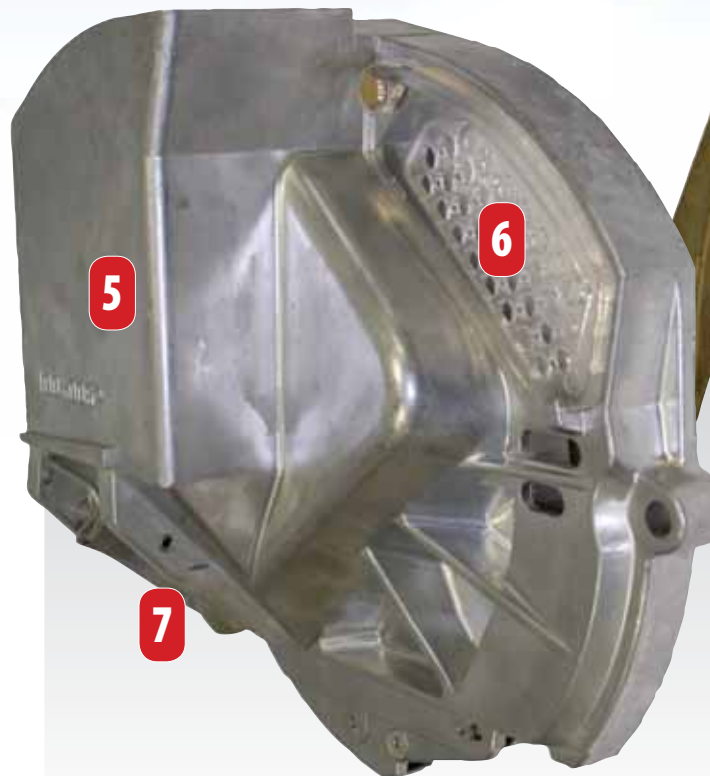
4 Zgarniacz

Zgarniacz wykonany z brązu pozwala uniknąć nadwyżek wysiewanego ziarna. Sprężyna umieszczona na pokrywie aparatu wysiewającego umożliwia doskonałe utrzymanie zgarniacza naprzeciw tarczy wysiewającej, co zapewnia optymalny podział nawet drobnego ziarna.



5 Pokrywa

Pokrywa wykonana ze stopu odlewniczego o specjalnie zaprojektowanym kształcie, umożliwiającym zachowanie minimalnego zapasu ziarna podczas wysiewu.



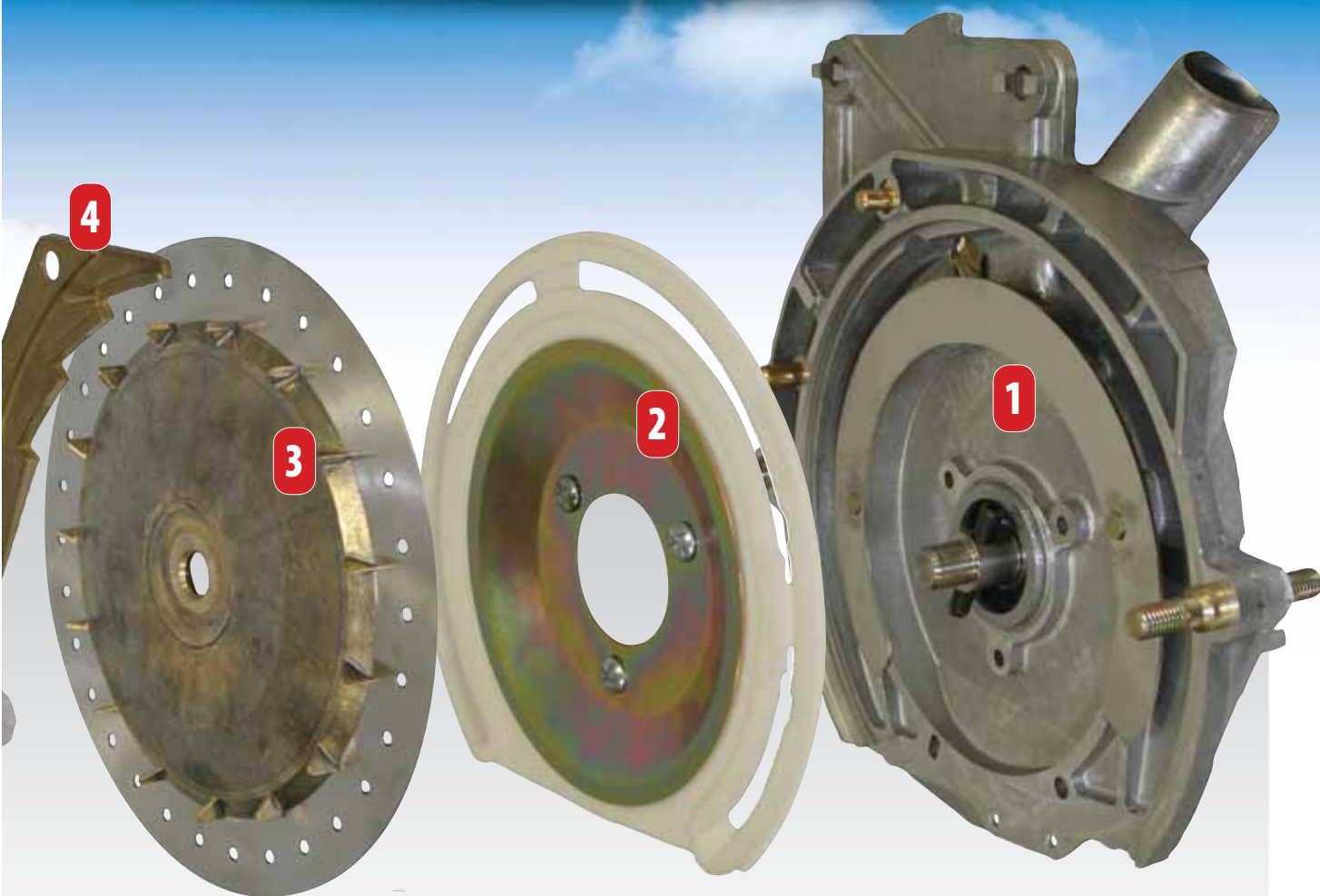
6 Okienko kontrolne

Aparat wysiewający oferuje łatwy i szybki dostęp w celu przeprowadzenia regulacji i kontroli jego pracy. Szeroki, przezroczysty wziernik umożliwia kontrolę ustawienia aparatu.



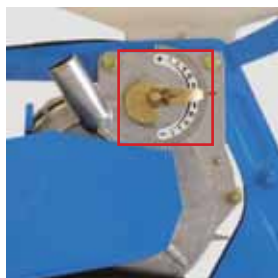
7 Całkowite opróżnianie aparatu wysiewającego

Nowa klapka spustowa jest praktyczna w obsłudze. Wystarczy opuścić klapkę a pozostanie ona w pozycji otwartej i umożliwi, w połączeniu z rynienką spustową znajdującą się w wyposażeniu maszyny, całkowite opróżnienie komory z ziarnem.



Tylko jedna dźwignia do regulacji zgarniacza i podciśnienia

Tylko jedna regulacja podciśnienia i selekcji ziarna (Patent MONOSEM). Taki bardzo precyzyjny układ umożliwia optymalne rozdzielanie ziaren.



W przypadku dużych ziaren przysysanie ich do tarczy wysiewającej jest maksymalne, ustawienie dźwigni zgarniacza wystarczy dopasować do wielkości ziarna.



W przypadku drobnych ziaren, siła podciśnienia jest regulowana wraz z dopasowaniem ustawienia dźwigni zgarniacza względem wielkości ziarna.



Sekcja wysiewająca jest najważniejszym elementem siewników punktowych MONOSEM. Nowa sekcja NG Plus 4 zachowała to, co było najlepsze w jej poprzednich wersjach, aby zwiększyć komfort pracy. Proste ustawienia gwarantują wysoką jakość wysiewu w optymalnych warunkach pracy.



1 Równoległoboczna budowa ramienia sekcji

Budowa ramienia sekcji została oparta na solidnym równoległoboku, zamontowanym na wymiennych pierścieniach. Dwie sprężyny stabilizują pracę sekcji wysiewającej.



2 Zabezpieczenie sekcji

Mechaniczny system dźwinkowy zabezpieczający, z automatycznym ponownym załączaniem, optymalnie chroni aparat rozdzielający.



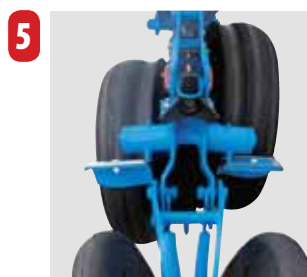
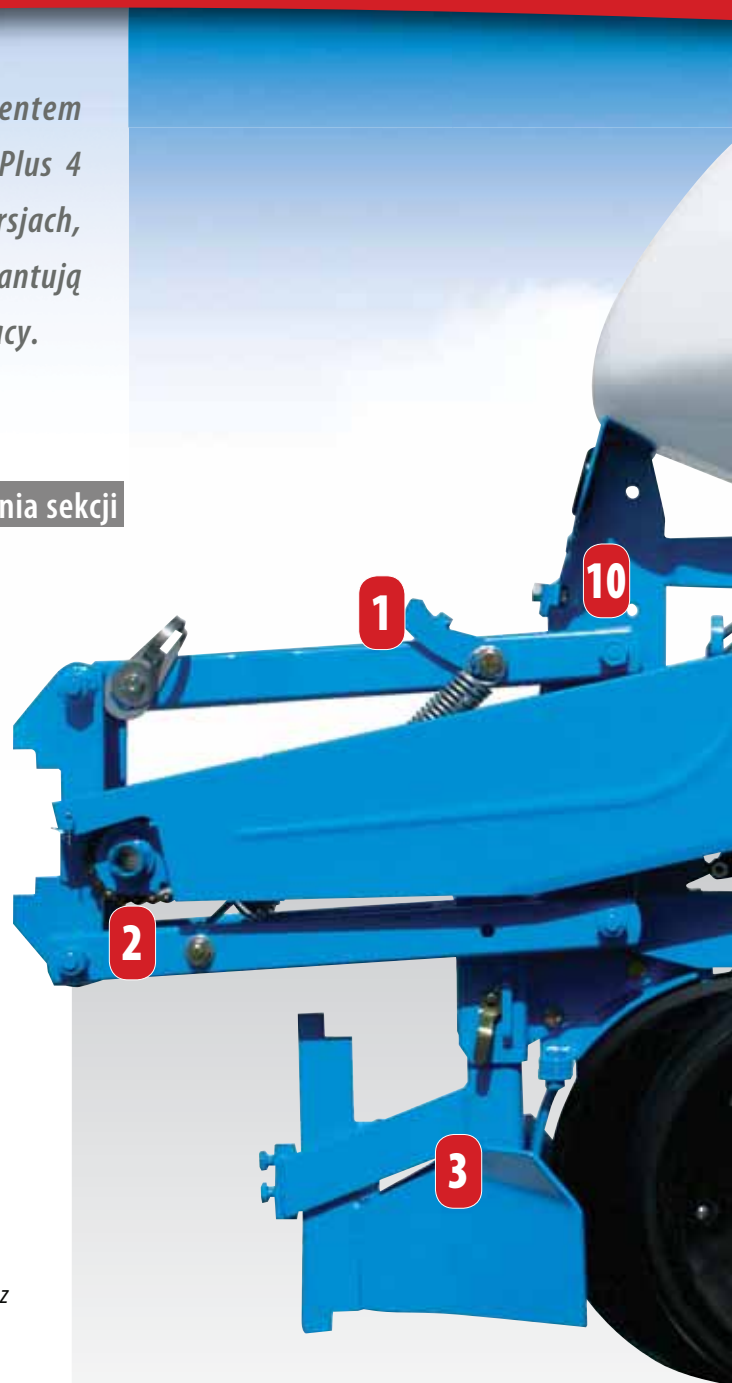
3 Wspornik rozgarniacza

Ustawienie pozycji rozgarniacza jest precyzyjne (12 możliwych pozycji) i szybkie dzięki układowi regulującemu ze sworzniem blokowanym poprzez jedną czwartą obrotu.



4 Otwieranie bruzdy dwoma talerzami

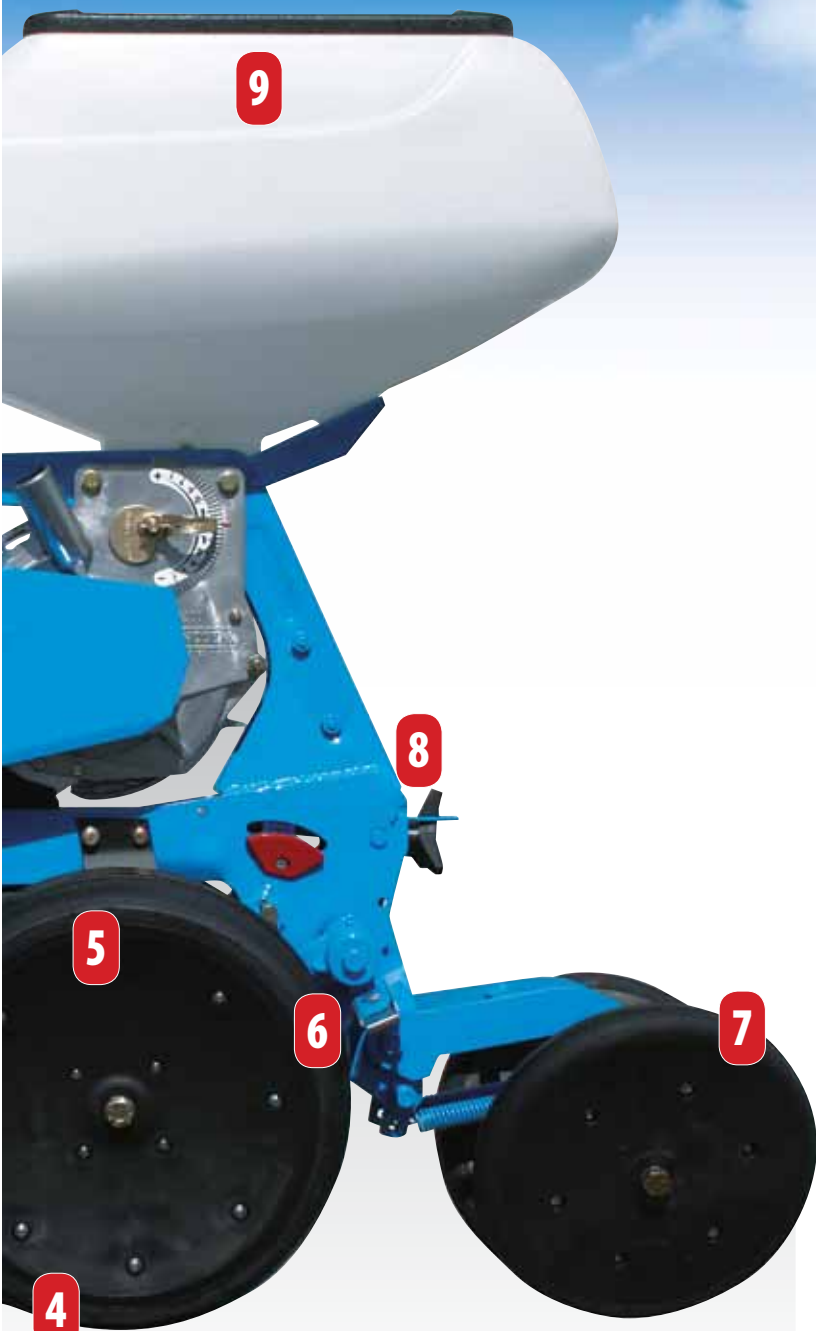
System wysiewu oparty jest na dwóch talerzach o dużej średnicy (380 mm), zamontowanych na szczelnym łożysku kulkowym. Pomiędzy dyskami znajduje się wewnętrzna redlica, dzięki czemu system zapewnia równą pracę w każdych warunkach wysiewu.



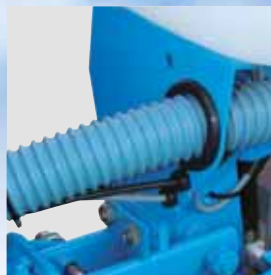
5 Koła boczne regulujące głębokość pracy

Szerokie koła boczne (110 mm) o bardzo dobrej nośności zapewniają optymalną kontrolę głębokości roboczej. Umieszczenie kół w osi spadania nasion zapewnia wyjątkową regularność utrzymywania głębokości wysiewu, co stanowi reputację siewników NG Plus.

Koła boczne zostały zamontowane na zasadzie balansującej wagi, dzięki czemu można uniknąć wychodzenia sekcji na powierzchnię gleby w chwili napotkania na przeszkodę (np. na kamień).



10



Ostona przednia

Nowa przednia ostona sekcji wysiewającej posiada wbudowany otwór przelotowy dla przewodów wysiewających oraz dla przewodów elektrycznych kontrolera wysiewu i instalacji oświetleniowej.

9



Zbiornik

Zbiornik z pół-przezroczystego tworzywa sztucznego posiada pojemność 52 litrów. Pokrywa zbiornika może być zablokowana w pozycji otwartej, dzięki czemu nie zamknie się podczas napełniania, nawet gdy wieje wiatr.

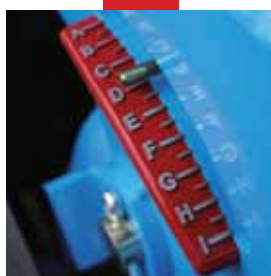
8



Ustawienie głębokości pracy

Ustawienie głębokości pracy jest łatwe i odbywa się za pomocą pokrętki. Taki sposób ustawienia zapewnia wysoką precyzję kontroli głębokości wysiewu nawet w przypadku drobnych ziaren wysiewanych bardzo płytko.

7



Nowa skala ustawienia głębokości pracy jest bardzo czytelna. Jest również odporna na mycie i warunki atmosferyczne.

7



Otwarty tylny blok ugniatający

Nowy, otwarty tylny blok ugniatający umożliwia zachować odpowiednią przestrzeń w warunkach, gdy gleba przykleja się do kół. Można przestawić zachodzenie kół względem siebie oraz rozstaw między nimi, co umożliwi optymalne zamknięcie brzozy w różnych warunkach pracy (np., gdy występują kamienie, resztki roślinne, albo gdy gleba jest twarda...).

7



Regulowany tylny otwarty blok ugniatający

Dostępny w wyposażeniu opcjonalnym, tylny, regulowany otwarty blok ugniatający umożliwia szybkie dopasowanie docisku i orientacji kół ugniatających. Blok ugniatający oferuje docisk do 20% większy niż w przypadku standardowego bloku ugniatającego.

6



Ramiona bocznych kół

Ramiona wspornikowe kół bocznych zostały umieszczone na wymiennych pierścieniach. Posiadają one helikoidalny rowek umożliwiający równomierne rozprowadzenie smaru.

Seryjnie na kołach zamontowano również skrobaki.

MONOSEM posiada liczne wyposażenia, które mogą doskonale dopasować siewnik do warunków pracy. Dzięki naszemu doświadczeniu służymy również radą w tym zakresie.

Dodatkowa sprężyna dociskowa

Regulowana, dodatkowa sprężyna dociskowa może być zamocowana na ramieniu sekcji w przypadku siewu na twardej powierzchni gleby lub z dużą ilością resztek roślinnych (montaż w zależności od typu ramy).



Redlica wysiewająca « Długi czubek, krótkie uszka »

To specjalna redlica wysiewająca przygotowana do siewu na glebach piaszczystych oraz do wysiewu drobnych ziaren.



Wąskie koła boczne

W przypadku wysiewu wymagającego wąskiego rozstawu między rzędami siewnik można wyposażyć w koła boczne o szerokości 5 cm.



Krój talerzowy

Gładki lub falisty krój talerzowy poprawia otwarcie bruzdy nacinając glebę. Przydatny w przypadku siewu uproszczonego i/lub w przypadku występowania resztek roślinnych na polu.



Obrotowy rozgarniacz gwiazdasty

Obrotowe rozgarniacze gwiazdaste mogą być zamocowane w zamian standardowych rozgarniaczy. To przydatne wyposażenie podczas wysiewu na glebie z resztkami roślinnymi.



Rozgarniacz na sprężynie

Przedni rozgarniacz zamocowany na sprężynie jest przeznaczony do pracy na polu, na którym występują małe kamienie.



Regulowany tylny otwarty blok ugniatający

Dostępny w wyposażeniu opcjonalnym, tylny, regulowany otwarty blok ugniatający umożliwia szybkie dopasowanie docisku i orientacji kół ugniatających. Blok ugniatający oferuje docisk do 20% większy niż w przypadku standardowego bloku ugniatającego.



Tylny blok ugniatający z krojami talerzowymi

ATylny blok ugniatający z dwoma krojami talerzowymi z przeznaczeniem na gleby gliniaste (niekompatybilny z kołem PRO).



Wąskie koła ugniatające

Koła tylnego bloku ugniatającego o szerokości 1" (zamiast 2") są możliwe w wyposażeniu opcjonalnym, dla zapewnienia silniejszego docisku na twardej powierzchni gleby i/lub podczas wysiewu uproszczonego.



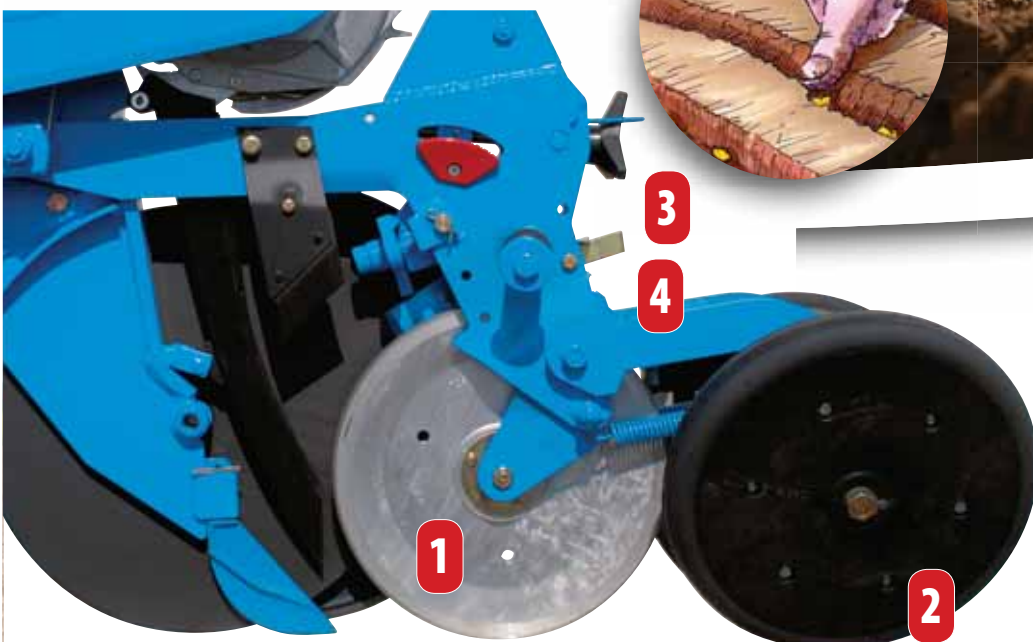
Zbiornik na ziarno o poj. 16 litrów

16-litrowy zbiornik na ziarno jest przydatny w przypadku wysiewu drobnych ziaren i wysiewu z małym rozstawem między rzędami (buraki, rzepak...).



« Z ogrodniczą precyzją »

Koła ugniatające już od dawna były stosowane w siewnikach punktowych do wysiewu warzyw i buraków. MONOSEM zaadoptował to rozwiązanie dla uniwersalnych siewników punktowych poprzez koło o dużej średnicy: koło PRO.



- *Lepsza dynamika wschodów*
- *Optymalne kiełkowanie*
- *Najwyższa jakość umieszczenia ziarna w glebie*

1



Koło o dużej średnicy

Szerokie koło PRO posiada dużą średnicę (Ø 295 mm) w celu zapewnienia dobrego zagęszczenia gleby i toczenia ponad wysiewanym ziarnem. Dzięki lepszemu kontaktowi ziarna z glebą, wschody są szybkie i bardziej regularne.

2



Kombinowana regulacja

Docisk koła PRO jest regulowany i wynika z regulacji docisku tylnego zespołu ugniatającego.

3



Wbudowany układ podnoszenia koła PRO

Kiedy warunki siewu nie wymagają użycia koła dociskowego PRO, może być ono szybko uniesione i zablokowane w tej pozycji. Wystarczy w tym celu unieść koło PRO jedną ręką a drugą opuścić blokującą zapadkę. Dzięki temu koło nie będzie dotykało ziemi.

4



Opaska ze stali nierdzewnej

Koło PRO zostało wykonane z aluminium, jest otoczone opaskiem ze stali nierdzewnej oraz wyposażone w skrobak z tworzywa sztucznego.



Mocowanie sekcji wysiewających za pomocą obejm

Mocowanie sekcji wysiewających za pomocą obejm umożliwia pewne i solidne zamocowanie. W razie potrzeby można odkręcić obejmy, aby sekcje wysiewające mogły być przesunięte w celu zmniejszenia rozstawu między rzędami.

Taka zasada mocowania wyklucza wszelkie ryzyko bocznego przesunięcia sekcji wysiewającej w czasie pracy i sprawdza się w nawet najtrudniejszych warunkach roboczych.

1

Bloki kół

W siewnikach MONOSEM wszystkie koła przenoszą napęd na sekcje wysiewające. Taka zasada sprawia, że unika się szarpnięć podczas przenoszenia napędu a przez to zapewnia regularny wysiew. Wszystkie bloki kół są wyposażone w sprzęgło zabezpieczające aparat wysiewający przed kręceniem się tarczy w drugą stronę. Modele siewnika ze wzmocnioną ramą, na której można zamocować podsiewacz do nawozów o dużej pojemności, posiadają wzmocnione bloki kół. To dzięki nim można unieść na siewniku dodatkowe wyposażenie. W przypadku wysiewu w wąskim rozstawem między rzędami (do 37,5 cm) lub podczas siewu na glebach zakamienionych, proponowane są bloki kół mocowane z przodu siewnika.

Standardowy blok koła (tylny) jest zalecany, gdyż zapewnia lepsze przeniesienie napędu oraz lepiej kopiuje ukształtowanie terenu.

Bloki kół są proponowane z 3 rodzajami ogumienia:

- ogumienie wąskie (500x15) do siewu z wąskim rozstawem między rzędami (np. siew buraków)
- ogumienie standardowe (6,5x80x15)
- ogumienie szerokie (26x12) dla minimalnego rozstawu między rzędami 70 cm.



Siewnik z blokami kół zamocowanymi z przodu, do siewu w przypadku wąskiego rozstawu między rzędami (do 37,5 cm) i na gleby zakamienione



Sprzęgło zabezpieczające



Standardowy blok koła z ogumieniem 6,5x80x15



Wzmocniony blok koła z ogumieniem 6,5x80x15



4

3

Turbina

Ze względu na zróżnicowane wymagane podciśnienie na siewniku, uzależnione od wielu parametrów (ilość sekcji wysiewających, rodzaj ziarna...) MONOSEM proponuje Państwu 3 różne rodzaje turbin: standardową, turbinę o dużej wydajności lub turbinę o bardzo dużej wydajności. Turbiny MONOSEM pracują są niezawodne, wydajne i zapewniają utrzymanie podciśnienia, które z kolei wpływa na optymalną pracę aparatu rozdzielającego z tarczą wysiewającą. Turbiny posiadają standardowo 12 wyjść na kolektorze i osłonę zabezpieczającą przed deszczem, która jednocześnie jest wskaźnikiem działania turbiny napędzanej W.O.M.-em ciągnika 540 obr./min. Opcjonalnie można przebroić turbinę, aby napędzać ją z prędkością 450 lub 1000 obr./min. Opcjonalnie można zamontować na siewniku również napęd za pomocą silnika hydraulicznego. Wałek napędowy z wolnym kołem jest również możliwy w wyposażeniu dodatkowym.



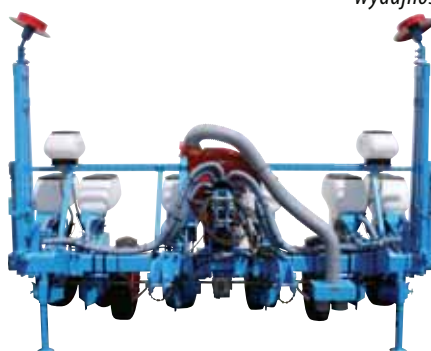
Turbina standardowa



Turbina o dużej wydajności

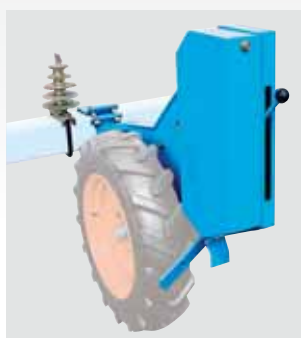


Turbina o bardzo dużej wydajności



Zgodnie z obowiązującymi przepisami, MONOSEM może zaproponować zamontowanie na siewniku zestawu przeciw-pyłowego (KAP). Takie zestawy posiadają niemiecką homologację BBA i gwarantują dobrą pracę siewników MONOSEM.

NOWOŚĆ

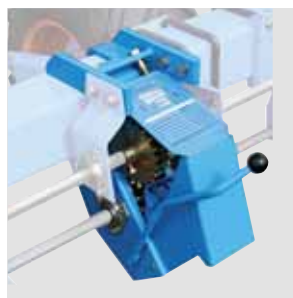


W celu uzyskania jeszcze łatwiejszego dostępu, możliwe jest wyposażenie siewnika w specjalną przekładnię wbudowaną w blok koła. Taka przekładnia z wymiennymi kołami zębatymi umożliwia bardziej precyzyjne ustawienie ilości wysiewanego ziarna.

3

Przekładnia dystansowa

Przekładnia dystansowa posiada 18 możliwych przełożeń w celu zapewnienia precyzyjnego ustawienia obsady wysiewanego ziarna. Zmiana ilości wysiewanych ziaren jest szybka. Wystarczy zwolnić napięcie łańcucha za pomocą dźwigni a następnie przestawić koła zębate w innym przełożeniu, zablokować je i ponownie napiąć łańcuch.

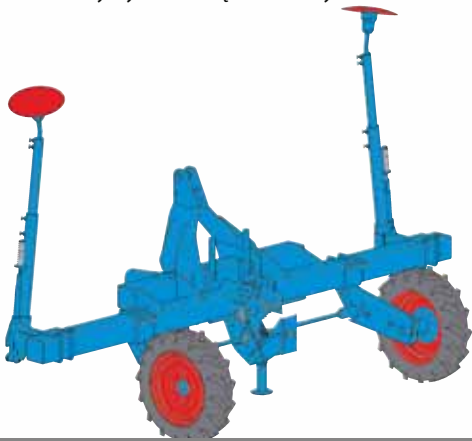


Standardowa przekładnia dystansowa umożliwia uzyskanie 18 przełożeń, aby szybko i precyzyjnie ustawić obsadę.



Sztywne ramy jednobelkowe

Sztywne, jednobelkowe ramy są możliwe w szerokościach od 3 do 4,50 m. Taka **prosta i ekonomiczna** rama może być wyposażona w zaczep sworzniowy lub pół-automatyczny. Jej krótki **układ zaczepowy** oraz niska masa umożliwiają współpracę z mniejszymi ciągnikami. Na takiej ramie oparte są siewniki 4 lub 6-rzędowe do wysiewu kukurydzy oraz 6-rzędowe do wysiewu buraków.



Rama sztywna moblokowa

Sztywna rama monoblokowa to podwozie siewnika składające się z dwóch zespalanych belek nośnych. Jedna z nich staje się wspornikiem dla turbiny a na drugiej mocowane są sekcje wysiewające. Dzięki takiej ramie możliwy jest wysiew **nieparzystą liczbą sekcji wysiewających**. Rama może mieć szerokość od 3 do 4,5 m.



Sztywna rama podwójna

Budowa podwozia siewnika oparta na podwójnej ramie to solidne i uniwersalne rozwiązanie. Długość belki nośnej może sięgać aż 6,10 m, nawet z podsiewaczem do nawozów. Na ramie można również zamocować nieparzystą ilość sekcji wysiewających. Wbudowany wzdłuż ramy wózek transportowy jest możliwy w wyposażeniu opcjonalnym. Wózek zapewnia w pełni bezpieczny transport drogowy.

Siewnik 6-rzędowy, na ramie sztywnej monoblokowej (rozstaw między sekcjami co 90 cm)



Rama	Jednoblokowa				
	3m00		3m50	4m50	
Szerokość	3m00		3m50	4m50	
Liczba sekcji	4	6	6	6	8
Rozstaw między rzędami (cm)	70/75/80	45	45/50	70/75/80	50/55
Liczba bloków kół przenoszących napęd	2				
Liczba przekładni dystansowych	1				
Szerokość transportowa	3m00		3m50	4m50	



Znaczniki przejazdów składane hydraulicznie znajdują się w seryjnym wyposażeniu wszystkich siewników.



Wózek transportowy (zapewniający podłużny transport siewnika) jest możliwy w większych modelach siewników. Wózek może być podnoszony ręcznie lub hydraulicznie.

MONOSEM

Specjalista w siewnikach precyzyjnych



4-rzędowy siewnik na ramie pojedynczej
(rozstaw między rzędami co 75 cm)



8-rzędowy siewnik na sztywnej ramie podwójnej
(rozstaw między rzędami co 70 cm)



11-rzędowy siewnik na ramie sztywnej monoblokowej (37,5 cm lub 75 cm rozstawu między sekcjami wysiewającymi w przypadku siewnika 6-rzędowego)



12-rzędowy siewnik na sztywnej ramie podwójnej (45 cm między sekcjami wysiewającymi), z wózkiem transportowym wbudowanym wzdłuż maszyny

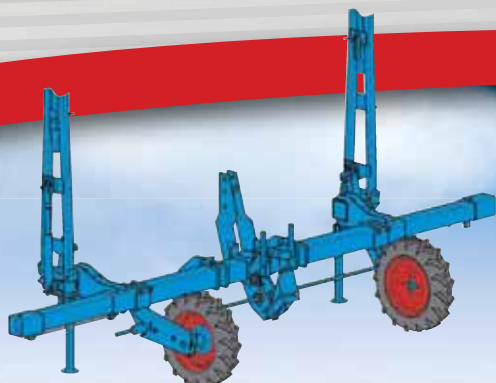
Monoblokowa						Podwójna			
3m00			4m50			4m50	6m10		
4	5	6	6	7	9	11	6	8	12
70/75/80	60	50	70/75/80	60/65	45/50	37,5	70/75/80	70/75/80	45/50
2			2			4	4	4	
1			1			2	1	2	
3m00			4m50			4m50	6m10		



Rama monoblokowa z wysuniętym mocowaniem zaczepowym umożliwia osiągnięcie rozstawu między sekcjami 37,5 cm.

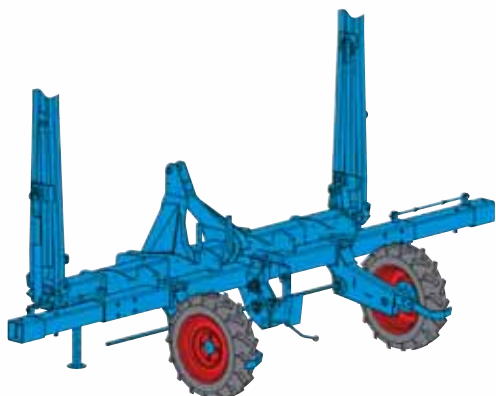


Rama monoblokowa 260 w wysuniętym układzie zaczepowym umożliwia zamocowanie na siewniku podsiewacza do nawozów o dużej pojemności.



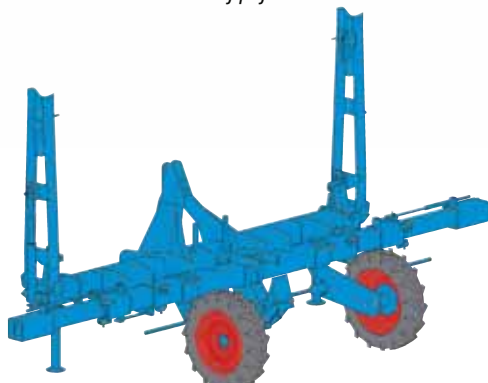
Rama teleskopowa jednobelkowa

Jednobelkowa rama teleskopowa oferuje szerokość roboczą do 4,5 m. Podczas transportu 1-szy i 6-ty rząd jest zsuwany, aby zmniejszyć transportową szerokość siewnika do 3,5 m. Taka **prosta i ekonomiczna** rama może być wyposażona w układ zaczepowy ze sworzniami lub w zaczep pół-automatyczny. Jej **krótki zaczep** oraz mniejsza masa umożliwiają pracę z mniejszymi ciągnikami.



Rama teleskopowa monoblokowa pojedyncza

Monoblokowa rama teleskopowa (125 lub 260) oferuje szerokość roboczą belki do 4,5 m. Podczas transportu 1-szy i 6-ty rząd jest zsuwany, aby zmniejszyć szerokość siewnika do transportu, do 3,5 m. Na takiej ramie można zamocować nieparzystą liczbę sekcji wysiewających. Na ramie typu monoblokowego 260 można umieścić podsiewacz do nawozów o dużej pojemności.



Rama teleskopowa monoblokowa podwójna

Monoblokowa, podwójna rama teleskopowa 260 oferuje szerokość roboczą do 4,5 m. Podczas transportu 1-szy, 2-gi oraz 5-ty i 6-ty rząd są zsuwane, aby zmniejszyć szerokość siewnika do transportu, do 3,0 m. Na ramie monoblokowej typu 260 można zamocować nieparzystą liczbę sekcji wysiewających. Można na niej również zamocować podsiewacz do nawozów o dużej pojemności.

6-rzędowy siewnik na pojedynczej teleskopowej ramie monoblokowej 260



Znaczniki przejazdów są zamocowane na głównej belce ramy w celu ograniczenia nacisku na wysuwane ramiona ramy teleskopowej (monoblokowej 125).

Rama
Szerokość
Liczba sekcji
Rozstaw między rzędami (cm)
Liczba bloków kół przenoszących napęd
Liczba przekładni dystansowych
Szerokość transportowa

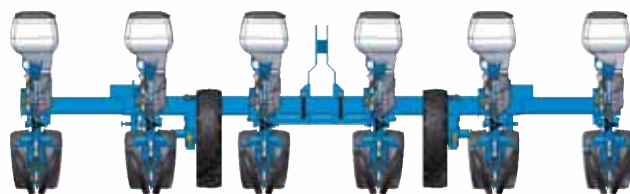


Rollki zamocowane na pierścieniach zapewniają doskonałe działanie podwójnej ramy teleskopowej przez wiele lat.



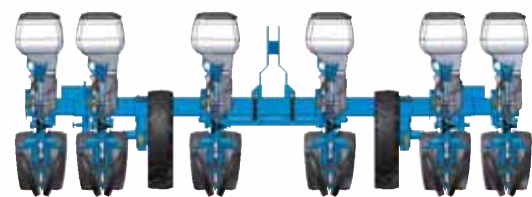
6-rzędowy siewnik na teleskopowej ramie pojedynczej monoblokowej (rozstaw między rzędami co 75 cm)

Zalety ramy teleskopowej



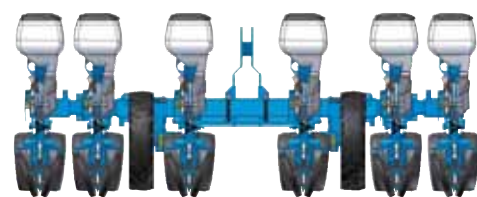
6-rzędowy siewnik na pojedynczej lub podwójnej ramie teleskopowej w pracy

4 m 50



6-rzędowy siewnik na pojedynczej lub podwójnej ramie teleskopowej w transporcie

3 m 50



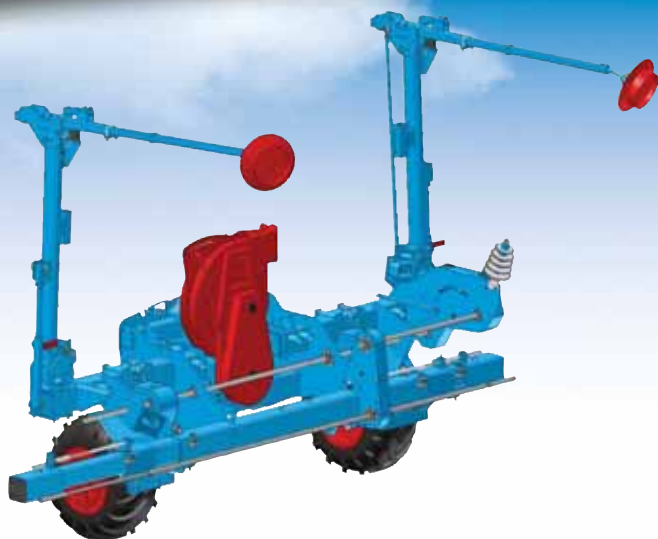
6-rzędowy siewnik na podwójnej ramie teleskopowej w transporcie

3 m 00

Teleskopowa pojedyncza				Teleskopowa podwójna	
Jednobelkowa	Monoblokowa 125 lub 260			Jednobelkowa	Monoblokowa 260
	4m20			4m20	
6	6	7	8	6	
75/80	75/80	55/60	45/49	75/80	
	2			2	
	1			1	
	3m50			3m00	



Ograniczniki układu teleskopowego umożliwiają dokładne przestawienie na pożądany rozstaw między sekcjami wysiewającymi i złożenie zamocowanego wyposażenia.



Rama teleskopowa Monobloc2 Confort

Na ramie Monobloc2 Confort można umieścić 6, 7 lub 8 sekcji wysiewających. Rama teleskopowa jest dostępna w wersji 'pojedynczej teleskopowej' (zsuwanej do 3,5 m) lub 'podwójnej teleskopowej' (zsuwanej do 3,0 m w zależności od rozstawu między rzędami). Rama jest seryjnie wyposażona w koła z szerokim ogumieniem, aby zapewnić regularne przeniesienie napędu na sekcje wysiewające. Rama Monobloc2 Confort może być również wyposażona w podsiewacz nawozów o dużej pojemności.

Siewnik 6-rzędowy na ramie Monobloc2 Confort z podsiewaczem o poj. 1030 l i aplikatorem mikrogranulatów Microsem



Siewnik 6-rzędowy na ramie Monobloc2 Confort z podsiewaczem o poj. 680 l i aplikatorem mikrogranulatów Microsem

Rama	Teles
Szerokość	
Liczba sekcji	6
Rozstaw między rzędami (cm)	70/75/80
Liczba bloków kół przenoszących napęd	
Liczba przekładni dystansowych	
Szerokość transportowa	

* W zależności od wyposażenia

Boczna przekładnia dys





«PLUSY» siewnika na ramie Monobloc2 Confort z podsiewaczem nawozów i aplikatorem mikrogranulatów Microsem

Podsiewacz nawozów o poj. 680 lub 1030 l



Siewniki na ramie Monobloc2 Confort mogą być wyposażone w podsiewacz nawozów o pojemności 680 lub 1030 litrów. Zbiornik podsiewacza posiada 6 do 8 aparatów dozujących wykonanych ze stali nierdzewnej, z możliwością zamknięcia otworu zsykowego zasuwką. Dwufunkcyjna turbina (Df) zapewnia pewne przyssanie ziarna do otworów tarczy wysiewających a z drugiej strony wspomaga wysiew nawozu na 4 zewnętrznych sekcjach wysiewających.

Pomost dostępowy



Na siewnikach punktowych Monobloc2 Confort wyposażonych w podsiewacz do nawozów, pomost załadunkowy jest montowany seryjnie. Umożliwia on łatwy dostęp do wnętrza zbiornika podsiewacza. Pomost załadunkowy i stopień dostępu umożliwiają bezpieczne dojście do zbiornika podsiewacza podczas czynności napełniania.

Regulacja za pomocą przekładni FertiDrive™



Umieszczona z boku siewnika przekładnia FertiDrive™ jest łatwo dostępna i umożliwia łatwe i szybkie ustawienie dawki rozsiewu nawozu na hektar. Przekładnia jest wyposażona w sprzęgło, które umożliwia zatrzymanie dawkowania nawozu tam, gdzie nie jest to konieczne.

Regulacja za pomocą przekładni MicroDrive™



Aplikator mikrogranulatów Microsem dysponuje przekładnią MicroDrive™, która jest łatwo dostępna i umożliwia łatwe i szybkie ustawienie dawki rozsiewu nawozu mikrogranulowanego na hektar. Przekładnia jest wyposażona w sprzęgło, które umożliwia zatrzymanie dawkowania mikrogranulatu tam, gdzie nie jest to konieczne.

Monobloc2		Monobloc2	
kopowa pojedyncza		Teleskopowa podwójna	
4m20		4m40	
7	8	6	7
50/55/60	49	70/75/80	55/60/65/70
2		2	
1		1	
3m50		3m00	3m00*

Napęd dystansowa

Napęd sekcji wysiewających jest zapewniony przez wzmocnioną przekładnię dystansową, która została umieszczona z boku siewnika, aby umożliwić do niej łatwy dostęp i szybką wymianę kół zębatych.

20 przełożeń uzyskiwanych poprzez przełożenie kół zębatych umożliwia uzyskanie wielu ustawień a przez to obsady wysiewu.



Koła przenoszące napęd

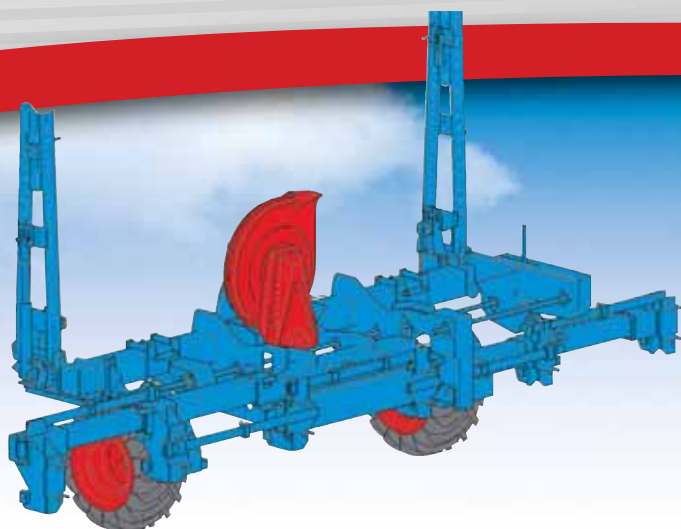
Koła z szerokim ogumieniem o dużej średnicy zapewniają równomierne przeniesienie napędu a przez to precyzyjną pracę aparatów wysiewających.

Szybkie przestawienie szerokości rozstawu bloków kół umożliwia dopasowanie się do rozstawu kół ciągnika.

Składane znaczniki przejazdów



Składane znaczniki przejazdów umożliwiają znaczenie śladu przejazdu na koło siewnika lub na środek siewnika. Znaczniki zajmują mało miejsca, są wyposażone w zabezpieczenie i mechaniczny układ blokujący je w transporcie.



Rama Extend

NG Plus 4 Extend to siewnik punktowy umożliwiający szybką zmianę rozstawu między rzędami siewnika, z kabiny ciągnika, za pomocą instalacji hydraulicznej.

Rama Extend jest zbudowana z dwóch teleskopowych belek składanych hydraulicznie, które zapewniają poprzeczne rozsuniecie sekcji wysiewających na pożądany rozstaw.

Rama jest wyposażona seryjnie w szerokie ogumienie zapewniające regularne przeniesienie napędu na sekcje wysiewające. Szybkie przestawienie szerokości rozstawu bloków kół umożliwia dopasowanie się do rozstawu kół ciągnika.



Wersja Extend 6-rzędowa umożliwia uzyskanie rozstawów między rzędami co 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 lub 80 cm.



Wersja specjalna ramy Extend 6/7 rzędów oferuje możliwe rozstawy między rzędami co 75 lub 80 cm w przypadku 6 rzędów i co 55 lub 60 cm w przypadku wersji 7-rzędowej. Dzięki temu możliwe jest szybkie przestawienie siewnika, bez demontażu, z wersji 6-rzędowej do kukurydzy na wersję 7-rzędową do słonecznika lub rzepaku.



6-rzędowy siewnik na ramie Extend z podsiewaczem do nawozów

Rama

Szerokość

Liczba sekcji

Rozstaw między rzędami (cm)

Liczba bloków kół przenoszących napęd

Liczba przekładni dystansowych

Szerokość transportowa

Ramiona teleskopowe



Hydraulicznie rozsuwane ramiona teleskopowe zapewniają przesunięcie sekcji wysiewającej na pożądany rozstaw. W celu uniknięcia tarcia i zapewnienia długiej trwałości elementów, belki zostały wyposażone w rolki prowadzące (walce) zamocowane na pierścieniach.



“PLUSY” siewnika na ramie EXTEND z podsiewaczem do nawozów* i aplikatorem Microsem

Pomost dostępowy



Na siewnikach punktowych Extend wyposażonych w podsiewacz do nawozów, pomost ładunkowy jest montowany seryjnie. Umożliwia on łatwy dostęp do wnętrza zbiornika podsiewacza. Pomost ładunkowy i stopień dostępu umożliwiają bezpieczne dojście do zbiornika podsiewacza podczas czynności napełniania.

Pneumatyczny transport granulatu do zewnętrznych rzędów



W siewniku Extend turbina (Df) pełni podwójną funkcję: zapewnia podciśnienie konieczne do przyssania ziaren do tarczy wysiewającej i wspomaga transport nawozu granulowanego do zewnętrznych rzędów siewnika znajdujących się w rozstawie co 45 lub 80 cm. Na wspomaganym pneumatycznie rzędach zamocowano filtry cyklonowe ze stali nierdzewnej, na każdej redlicy talerzowej do wysiewu nawozu.

Redlice talerzowe podsiewacza nawozów

Podsiewacz nawozów siewnika Extend jest seryjnie wyposażony w podwójną redlicę talerzową. Dwa talerze posiadają możliwość regulacji wysokości poprzez przestawienie sworzni. Talerze posiadają również zabezpieczenie sprężynowe.

Regulacja za pomocą przekładni FertiDrive™



Umieszczona z boku siewnika przekładnia FertiDrive™ jest łatwo dostępna i umożliwia łatwe i szybkie ustawienie dawki rozsiewu nawozu na hektar. Przekładnia jest wyposażona w sprzęgło, które umożliwia zatrzymanie dawkowania nawozu tam, gdzie nie jest to konieczne.

Regulacja za pomocą przekładni MicroDrive™



Aplikator mikrogranulatu Microsem dysponuje przekładnią MicroDrive™, która jest łatwo dostępna i umożliwia łatwe i szybkie ustawienie dawki rozsiewu nawozu mikrogranulowanego na hektar. Przekładnia jest wyposażona w sprzęgło, które umożliwia zatrzymanie dawkowania mikrogranulatu tam, gdzie nie jest to konieczne.

* Podsiewacz nawozów jest dostępny wyłącznie dla wersji Extend 6-rzędowej.

Extend 6 rzędów	Extend wersja specjalna 6/7 rzędów
4m15	4m15
6	7
Od 3 do 4,5 m	55 i 60 cm (7 rzędów) 75 i 80 cm (6 rzędów)
2	2
1	1
3m00	3m10

Ustawienie rozstawu między rzędami



Ustawienie rozstawu między sekcjami wysiewającymi siewnika NG Plus 4 Extend jest bardzo proste. Wystarczy najpierw ustawić ograniczniki na łącznikach regulujących na pożądanym oznaczeniu rozstawu, a następnie wysunąć lub wciągnąć siłowniki hydrauliczne belek teleskopowych w celu uzyskania tego rozstawu.

Boczna przekładnia dystansowa



Napęd sekcji wysiewających jest zapewniony przez wzmocnioną przekładnię dystansową, która została umieszczona z boku siewnika, aby umożliwić do niej łatwy dostęp i szybką wymianę kół zębatach. 20 przełożeń uzyskiwanych poprzez przełożenie kół zębatach umożliwia uzyskanie wielu ustawień a przez to obsady wysiewu.

Koła przenoszące napęd



Koła z szerokim ogumieniem o dużej średnicy zapewniają równomierne przeniesienie napędu a przez to precyzyjną pracę aparatów wysiewających. Szybkie przestawienie szerokości rozstawu bloków kół umożliwia dopasowanie się do rozstawu kół ciągnika.



Rama składana, dwubelkowa, z pozycją pływającą

Dwubelkowa rama składana, z pozycją pływającą, może być wyposażona w 8 sekcji do wysiewu kukurydzy lub w 12 sekcji do wysiewu buraków. Układ składania rama do 3 m umożliwia bezpieczny transport maszyny po drogach publicznych.

Budowa rama umożliwia zamocowanie na niej nieparzystej liczby sekcji wysiewających (9 lub 11). Jej boczne ramiona pracujące w pozycji pływającej doskonale kopią ukształtowanie terenu.

Rama

Szerokość

Liczba sekcji

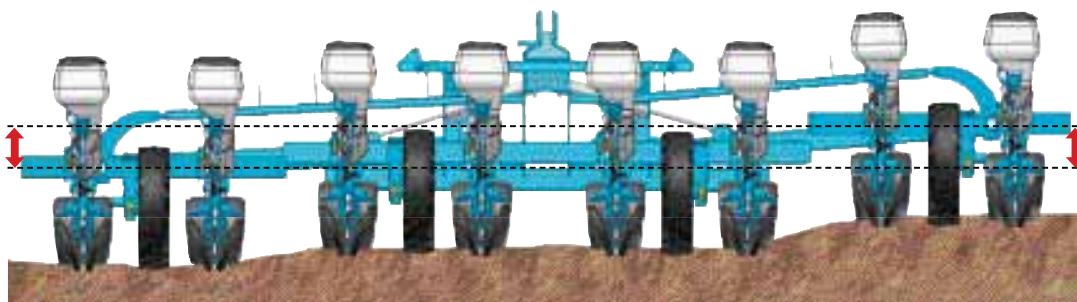
Rozstaw między rzędami (cm)

Liczba bloków kół przenoszących napęd

Liczba przekładni dystansowych

Szerokość transportowa

Doskonałe kopiowanie ukształtowania terenu



Dwubelkowa rama składana, z pozycją pływającą, posiada niezależnie pracujące ramiona boczne z własnymi blokami kół. Dzięki temu zapewniono doskonałe kopiowanie ukształtowania terenu. Podczas pracy na klinach lub na końcu pola.



Połączenie między częścią główną a bocznymi ramionami rama opiera się na silnej, niezależnej prowadnicy.

MONOSEM

Specjalista w siewnikach precyzyjnych

8-rzędowy siewnik na dwubelkowej ramie składanej
(rozstaw między rzędami co 75 cm)



8-rzędowy siewnik na dwubelkowej ramie składanej
(rozstaw między rzędami co 75 cm)



12-rzędowy siewnik na dwubelkowej ramie składanej
(rozstaw między rzędami co 45 cm)



Obrotowe znaczniki umożliwiają złożenie siewnika do minimalnych wymiarów gabarytowych, niezbędnych do transportu drogami publicznymi.

Podwójna

6 m 00		7 m 00	6 m 00
8	9	11	12
75/80	55/60	55/60	45/50
4			
3			
3m00	3m00	3m50	3m00



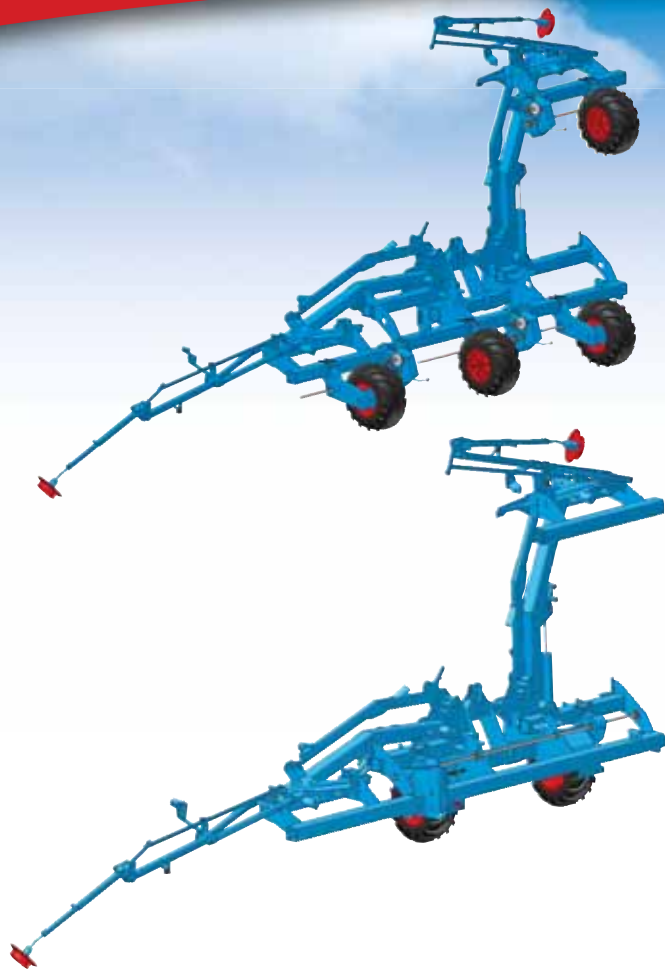
Boczne ramiona są automatycznie blokowane do pozycji transportowej. Odblokowanie ramy jest przeprowadzane z kabiny ciągnika.



Elektryczny selektor funkcyjny Eco (2 gniazda dwustronnego działania / 4 funkcje) jest dostępny w wyposażeniu opcjonalnym siewników na ramie składanej dwubelkowej w celu kontrolowania 4 funkcji siewnika z wykorzystaniem 2 gniazd hydraulicznych dwustronnego działania.



Elektryczny selektor funkcyjny (1 gniazdo dwustronnego działania / 4 funkcje) jest dostępny w wyposażeniu opcjonalnym w celu kontrolowania 4 funkcji siewnika z wykorzystaniem 1 gniazda hydraulicznego dwustronnego działania.



Rama składana TFC

Na ramie składanej TFC można zamontować 8 sekcji wysiewających w wersji do wysiewu kukurydzy. Siewnik na tej ramie można wyposażyć w centralny podsiewacz nawozów o poj. 1500 litrów. Rama składa się do 3 metrów. Rama TFC może być w wersji 'pływającej', wtedy jest wyposażona w 4 bloki kół (z szerokim ogumieniem 26x12) dla zapewnienia doskonałego kopiowania ukształtowania terenu, lub w wersji sztywnej, wyposażonej w 2 przednie bloki kół (z szerokim ogumieniem 26x12).

Siewnik 8-rzędowy, na ramie składanej TFC
(rozstaw między rzędami: 75 cm)



Rama

Szerokość

Liczba sekcji

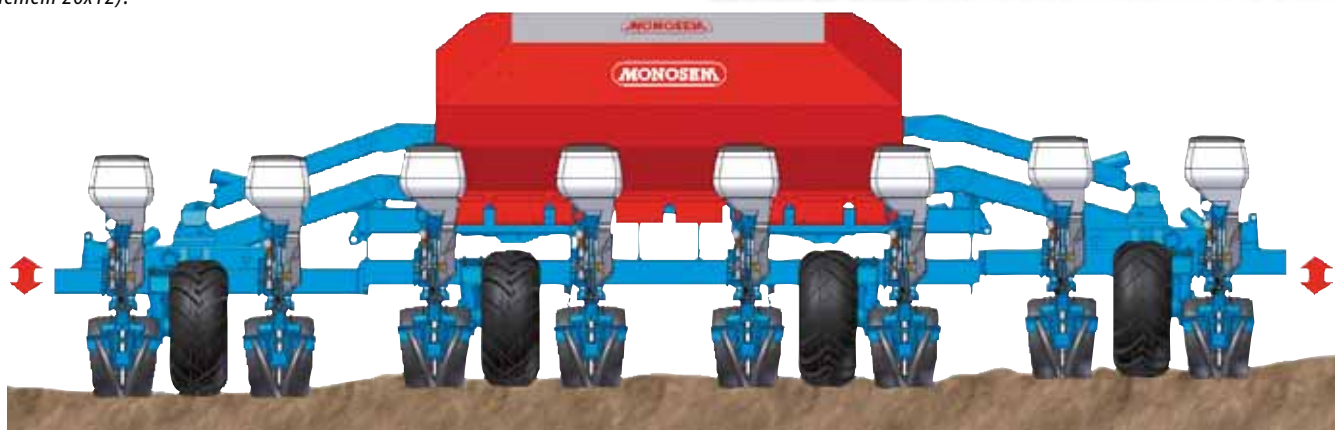
Rozstaw między rzędami (cm)

Liczba bloków kół przenoszących napęd

Liczba przekładni dystansowych

Szerokość transportowa

Doskonałe kopiowanie ukształtowania terenu



Ramy składane TFC typu pływającego posiadają niezależne ramiona zewnętrzne z blokami kół. Dzięki temu zapewniono doskonałe kopiowanie ukształtowania terenu. Podczas pracy na klinach lub na końcu pola, możliwe jest również uniesienie jednego lub drugiego bocznego ramienia (albo obu naraz) zatrzymując przy tym automatycznie napęd aparatów wysiewających.



Siewnik 8-rzędowy na ramie składanej TFC typu pływającego (rozstaw co 75 cm)



Siewnik 8-rzędowy na ramie składanej TFC typu sztywnego (rozstaw co 75 cm)

TFC rama "pływająca"	TFC typu sztywnego
6m00	6m00
8	8
75/80	75/80
4	2
3	1
3m00	3m00



Elektryczny selektor funkcyjny Eco (2 gniazda dwustronnego działania / 4 funkcje) jest dostępny w wyposażeniu opcjonalnym siewników na ramie składanej dwubelkowej i TFC w celu kontrolowania 4 funkcji siewnika z wykorzystaniem 2 gniazd hydraulicznych dwustronnego działania.



Obrotowe znaczniki umożliwiają złożenie siewnika do minimalnych wymiarów gabarytowych, niezbędnych do transportu drogami publicznymi.

« PLUSY » siewnika na ramie TFC z podsiewaczem nawozów

Podsiewacz nawozów o poj. 1500 l

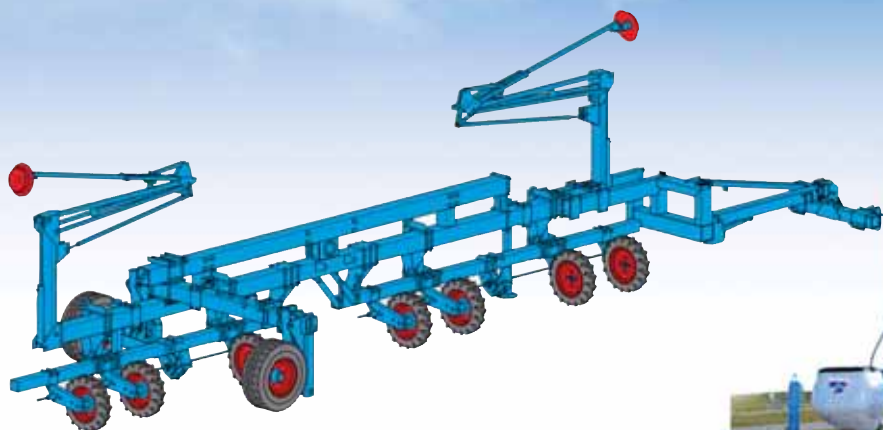


Siewniki na ramach TFC mogą być wyposażone w podsiewacz nawozów o pojemności 1500 litrów. Podsiewacze są wyposażone w 8 aparatów rozdzielających nawóz, każdy z indywidualną zasuwą umożliwiającą jego zamknięcie. Dwufunkcyjna turbina (Df) zapewnia pewne przyssanie ziarna do otworów tarczy wysiewających a z drugiej strony wspomaga wysiew nawozu na 4 zewnętrznych sekcjach wysiewających.

Regulacja za pomocą przekładni FertiDrive^{VM}



Umieszczona z boku siewnika przekładnia FertiDrive^{VM} jest łatwo dostępna i umożliwia łatwe i szybkie ustawienie dawki rozsiewu nawozu na hektar. Przekładnia jest wyposażona w sprzęgło, które umożliwia zatrzymanie dawkowania nawozu tam, gdzie nie jest to konieczne.



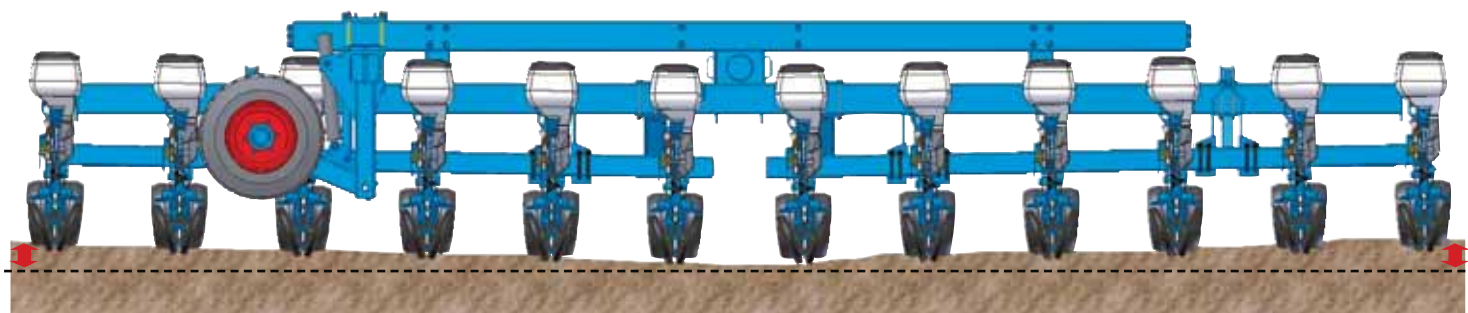
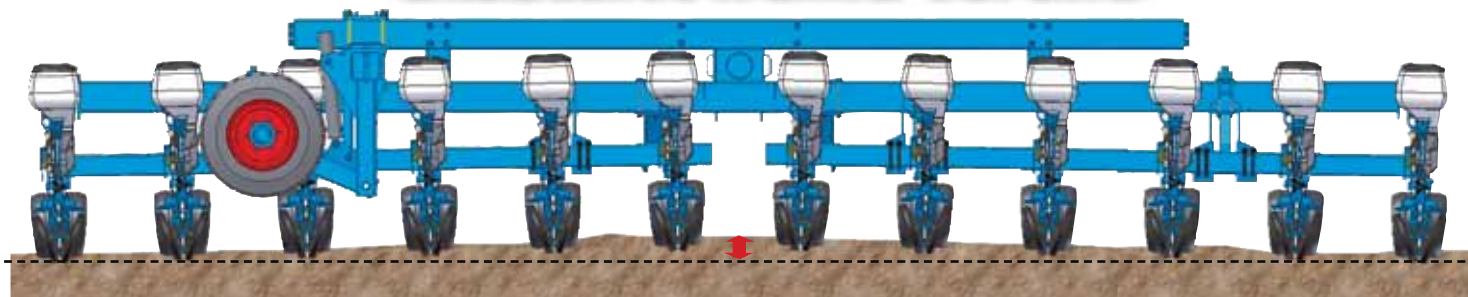
Rama łączona

Rama łączona powstaje z połączenia 2 standardowych ram sztywnych jednobelkowych. Obie ramy są unoszone na podwójnej belce o kwadratowym profilu 180 mm i długości od 8,70 m do 12,5 m. Na takim typie ramy można zamocować od 12 do 16 sekcji wysiewających do kukurydzy lub 18 sekcji do wysiewu buraków.



18-rzędowy siewnik na ramie łączonej (rozstaw między rzędami co 45 cm)

Znakomite kopiowanie ukształtowania terenu



Na ramach tak dużej szerokości, dobre kopiowanie ukształtowania terenu jest najważniejsze. To dlatego każda z łączonych ram jest niezależna i dysponuje przegubami umożliwiającymi doskonałe kopiowanie nierówności gleby.



18-rzędowy siewnik na ramie łączonej (rozstaw między rzędami co 45 cm)



12-rzędowy siewnik na ramie łączonej (rozstaw między rzędami co 75 cm)

Rama	Łączona	
Szerokość	8m70	12m50
Liczba sekcji	12	18
Rozstaw między rzędami (cm)	70/75/80	45/50
Liczba bloków kół przenoszących napęd	8	8
Liczba przekładni dystansowych	2	2
Szerokość transportowa	3m00	3m00



Mocowanie siewników na ramie łączonej umożliwia każdemu zestawowi kopiowanie nierówności terenu.



Potrójnie składane znaczniki przejazdów składają się do minimalnych wymiarów gabarytowych, aby umożliwić transport drogami publicznymi.



Belka łącząca o profilu 180x180 mm została wyposażona w wbudowany układ podciśnieniowy.



Aby ułatwić transport siewnika, mogą Państwo opcjonalnie wyposażyć go w wózek transportowy wbudowany wzdłuż ramy. Natomiast wózek transportowy może być opcjonalnie wyposażony w hydrauliczny lub pneumatyczny układ hamulcowy.

Standardowe podsiewacze do nawozów, podsiewacze o dużej pojemności lub duże podsiewacze czołowe: MONOSEM proponuje podsiewacz najlepiej dopasowany do Państwa sposobu pracy.

STANDARDOWE ZBIORNIKI

Standardowe zbiorniki z tworzywa sztucznego są możliwe w trzech pojemnościach.

- Zbiornik o poj. 85 litrów, z 1 otworem zsywowym
- Zbiornik o poj. 175 litrów, z 2 lub 3 otworami zsywowymi
- Zbiornik o poj. 270 litrów, z 3 otworami zsywowymi

Zbiorniki można zamontować na ramach sztywnych, teleskopowych, składanych i łączonych.



PODSIEWACZE ZE ZBIORNIKAMI « O DUŻEJ POJEMNOŚCI » DLA RAM TELESKOPOWYCH I SKŁADANYCH

Metalowe zbiorniki podsiewaczy « o dużej pojemności » są dostępne dla ram typu Monobloc, Monobloc2, Extend i TFC. Nawet z tymi podsiewaczami szerokość siewnika podczas transportu jest mniejsza od 3 m, w przypadku ramy podwójnej teleskopowej, Extend i TFC. Rzędy zewnętrzne są wyposażone we wspomaganie pneumatyczne wysiewu nawozu. Zbiornik jest wyposażony w okienka, aby zapewnić możliwość wizualnej kontroli poziomu ziarna z kabiny ciągnika. Pojemność podsiewacza ułatwia załadunek workami typu Big-Bag o pojemności 500 kg.

Szerokie otwarcie



Zbiorniki podsiewaczy « o dużej pojemności » oferują szerokie otwarcie dla « czystego » i łatwego załadunku.

Szybkie i proste opróżnianie



Zbiorniki podsiewaczy « o dużej pojemności » są wyposażone z każdej strony w zasuwkę z przewodem umożliwiającą proste i szybkie opróżnianie zbiornika z resztek nawozu.

Monobloc



Metalowe zbiorniki podsiewaczy « o dużej pojemności » dla ram typu Monobloc teleskopowy pojedynczy lub podwójny mają pojemność 980 litrów.

Monobloc2 / Extend / TFC



Metalowe zbiorniki podsiewaczy « o dużej pojemności » dla ram typu Monobloc2 Confort teleskopowy pojedynczy lub podwójny mają pojemność 680 lub 1030 litrów. W przypadku ramy Extend, pojemność podsiewacza wynosi 1020 litrów, natomiast w przypadku ram składanych TFC pojemność wynosi 1500 litrów.

Przekładnia FertiDrive^{VM}



Podsiewacze nawozów montowane na ramach Monobloc2 Confort, Extend i TFC są wyposażone w przekładnię zapewniającą szybkie i precyzyjne ustawienie dawki wysiewu nawozu.

ZBIORNIK « O DUŻEJ POJEMNOŚCI » DLA RAM SZTYWNYCH

Metalowe zbiorniki od dużej pojemności można zamontować na siewnikach z ramami sztywnymi, dwubelkowymi. Dostępne pojemności to 700 i 1000 litrów. Zbiorniki mogą być łatwo załadowane workami typu Big-Bag.



PRZEDNIE PODSIEWACZE NAWOZÓW

Podsiewacze nawozów MONOSEM mocowane z przodu ciągnika zostały specjalnie przygotowane do podsiewania nawozów granulowanych. 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. Turbina może być napędzana mechanicznie napędem W.O.M. lub silnikiem hydraulicznym. W celu uzyskania maksymalnej uniwersalności, zbiornik podsiewacza mocowany z przodu ciągnika może być również wykorzystany podczas pracy z pielnikiem SUPER-CROP, związanej z podsiewaniem nawozów.



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.



Aparat rozdzielający (przekładnia)

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



Standardowy zbiornik podsiewacza czołowego



Zbiornik podsiewacza czołowego jest dostępny w pojemnościach 1000 lub 1600 litrów. Zestaw może współpracować z siewnikami NG Plus 4 z 4, 6 lub 8 rzędami, na ramie sztywnej, teleskopowej lub składanej dwubelkowej.

Zbiornik podsiewacza czołowego DUO



Zbiornik podsiewacza czołowego DUO jest dostępny w pojemnościach 1500 lub 2100 litrów. Zestaw może współpracować z siewnikami NG Plus 4 – 12-rzędowymi. Taki podsiewacz dysponuje podwójnym aparatem rozdzielającym wykonanym ze stali nierdzewnej i z przekładnią z dźwignią dla zapewnienia szybkiego ustawienia dawki nawozu do wysiewu.

WYPOSAŻENIE PODSIEWACZY DO NAWOZÓW

Jakość produkcji podsiewaczy nawozów MONOSEM jest taka sama jak siewników punktowych. Wysiew nawozu granulowanego jest precyzyjny i odpowiadający Państwa potrzebom.



Ustawienie dawki podsiewacza

Ustawienie dawki wysiewanego nawozu odbywa się za pomocą przekładni dystansowej z 12 przełożeńiami.

Przesuwany wykres umożliwi Państwu szybkie dopasowanie ustawienia do pożądanej dawki, po przeprowadzeniu próby kręconej.

NOWOŚĆ

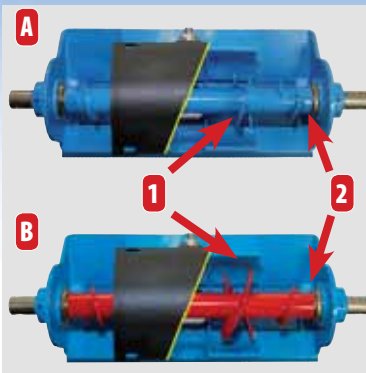


W celu ułatwienia Państwu ustawienia dawki nawozu na hektar podsiewacza nawozów, proponujemy ściągnięcie aplikacji MONOSEM na urządzenia przenośne (smartfon, tablet) «Ustawienia siewnika», dostępnej w Google Play lub App Store.



Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej

Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej (1), połączonej z mieszkadłami (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 80 do 350 kg/ha przy rozstawie między rzędami co 75 cm i od 120 do 525 kg/ha przy rozstawie co 50 cm.

Śruba dozująca o dużym wydatku (B), w kolorze czerwonym, posiada większy skok ślimaka, co umożliwia osiągnięcie dawki nawozu od 160 do 700 kg/ha przy rozstawie między rzędami co 75 cm i 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
- w redlicę dwu-talerzową

Redlica stopkowa została wyposażona w wymienny czubek. Redlice talerzowe są najbardziej uniwersalne i najlepiej przystosowane do pracy na powierzchniach z

występującymi resztkami roślinnymi. Oba typy redlic dysponują zabezpieczeniem sprężynowym oraz możliwością regulacji głębokości pracy. Do wysiewania nawozu w przypadku siewu buraków można użyć również specjalnej redlicy stopkowej.

	Standardowy zbiornik	Zbiornik o dużej pojemności					Zbiornik czołowy		
		Monoblokowa	Monobloc2 Confort	Extend	TFC	Sztywna rama	Standardowo	DUO	
Pojemność (ilość sekcji do kukurydzy)	2 x 175 l. (4 rzędy) 2 x 270 l. (6 rzędy) 4 x 175 l. (8 rzędy) 4 x 270 l. (12 rzędy)	980 l.	680 l. 1050 l.	1020 l.	1500 l.	1000 l. (4 rzędy) 2 x 700 l. (6 rzędy) 2 x 1000 l. (8 rzędy)	1000 l. 1600 l.	1500 l. 2100 l.	
Ilość rzędów (wysiew kukurydzy)	4 do 12	6	6 do 8	6	8	4 do 8	4 do 8	8	
Wydatek min/max przy rozstawie co 50 cm (z śrubą dozującą o dużej wydajności)	120 do 525 kg/ha (240 do 1050 kg/ha)	120 do 525 kg/ha (-)					120 do 525 kg/ha (240 do 1050 kg/ha)	Wydatek w zależności od jakości nawozu	
Wydatek min/max przy rozstawie co 75 cm (z śrubą dozującą o dużej wydajności)	80 do 350 kg/ha (160 do 700 kg/ha)	80 do 350 kg/ha (-)					80 do 350 kg/ha (160 do 700 kg/ha)		
Typ ramy	Sztywna-Teleskopowa Składana (podwójna) Łączona	Teleskopowa (Monoblokowa)	Teleskopowa (Monobloc2 Confort)	Extend	Składana TFC	Sztywna (podwójna)	Sztywna Teleskopowa Sztywna (podwójna)	Składana	
Załadunek workami typu Big-Bag	Nie	Tak					Tak		

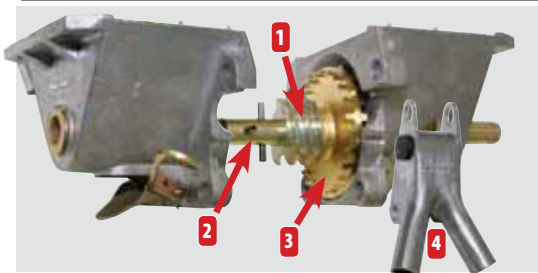
Aplikator Microsem wyposażony w ślimakową śrubę dozującą zapewnia regularne dawkowanie środków w postaci mikrogranulowanej, zarówno środków insektycydowych jak i przeciwko ślimakom (helicydowych). Budowa aplikatora zapewnia łatwą obsługę i niezawodność. Microsem jest uniwersalny i kompatybilny z większością mikrogranulatów dostępnych na rynku.



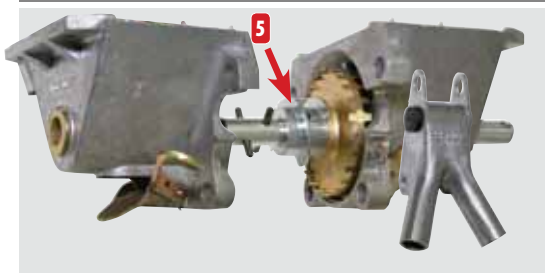
Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej

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 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 insektycydowych lub helicydowych (5).

Microsem do środków insektycydowych



Microsem do środków helicydowych (przeciw ślimakom)



Ustawienie dawki w aplikatorze Microsem



Ustawienie dawki w aplikatorze Microsem odbywa się za pomocą przekładni z 18 przełożeniami. W razie potrzeby istnieje możliwość opcjonalnego wyposażenia w dodatkowy zestaw kół zębatach oraz układ szybkiego odłączania.

Przesuwany wykres umożliwi Państwu szybkie dopasowanie ustawienia do pożądanej dawki wysiewu w zakresie od 3 do 25 kg/ha (Microsem insektycydowy) i od 3 do 10 kg/ha (Microsem helicydowy), na siewniku z rozstawem między rzędami co 75 cm, po przeprowadzeniu próby kręconej.

NOWOŚĆ



W celu ułatwienia Państwu ustawienia dawki na hektar aplikatora Microsem, proponujemy ściągnięcie aplikacji MONOSEM na urządzenia przenośne (smartfon, tablet) «Ustawienia siewnika», dostępnej w Google Play lub App Store.

Rurki prowadzące



Rurki prowadzące mikrogranulat z aplikatora Microsem insektycydowego (6) są umieszczone między dwoma talerzami w celu ułożenia ich w linii wysiewu. Rurki prowadzące mikrogranulat z aplikatora Microsem helicydowego (7) można ustawić w linii wysiewu przed lub za kółkami ugniatającymi.

Aplikator Microsem kombinowany



Microsem insektydowy i helicydowy mogą być połączone razem, by jednocześnie dozować oba produkty.

Opróżnianie zbiorników



Standardowa pojemność zbiorników aplikatora Microsem wynosi 20 litrów. Opcjonalnie Microsem może być wyposażony w zbiorniki o pojemności 40 litrów (montaż w zależności od typu ramy). Zasuwki (8) i rurka zsypanowa (9) umożliwiają szybkie i proste opróżnienie z resztek mikrogranulatu.

Dzięki układowi odłączającemu możliwe jest rozłączenie napędu każdej sekcji wysiewającej. Wiele rozwiązań jest proponowanych. Nasze systemy zatrzymują napęd aparatu wysiewającego z tarczą wysiewającą bez odcinania ani zmniejszania siły podciśnienia unikając w ten sposób ciągłego mieszania ziarna.



Mechaniczne odłączenie napędu sekcji dźwignią

Dźwignia służąca do mechanicznego odłączania napędu sekcji wysiewającej to najbardziej ekonomiczne rozwiązanie, możliwe w wyposażeniu dodatkowym siewnika.



Elektro-magnetyczne odłączenie napędu sekcji wysiewającej

Elektro-magnetyczne odłączenie napędu sekcji wysiewającej umożliwia rozłączenie napędu dowolnej sekcji wysiewającej z kabiny ciągnika. Skrzynka sterująca uruchamia sprzęgło elektro-magnetyczne, umieszczone na sekcji wysiewającej. Różne modele są proponowane.



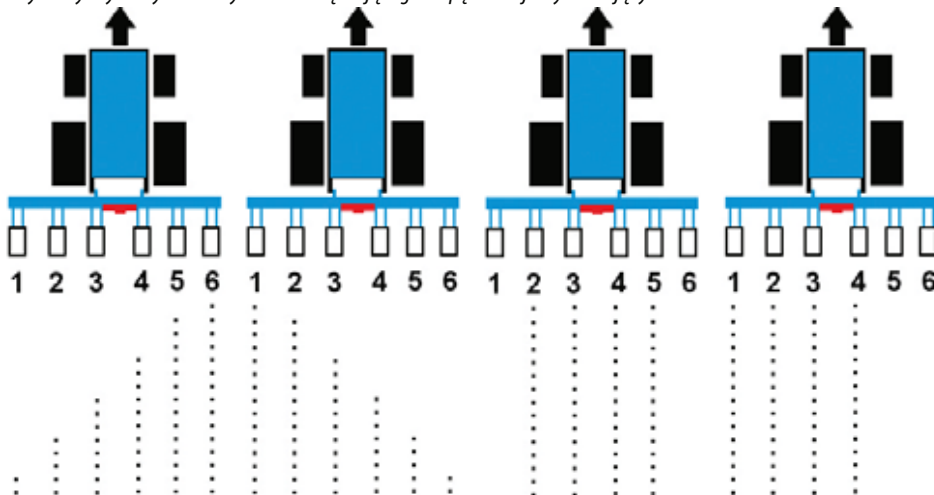
Elektro-magnetyczne sprzęgło na sekcji wysiewającej NG Plus 4

Elektro-magnetyczne odłączenie napędu sekcji wysiewającej sterowane ręcznie

Elektro-magnetyczne odłączenie 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. Urządzenie CR 4200 współpracujące z kontrolerem wysiewu CS 4200 jest możliwe w wyposażeniu opcjonalnym. Dzięki niemu można kontrolować rozłączaniem napędu sekcji wysiewających, maksymalnie do 12 rzędów.



Przykłady wykorzystania systemu odłączającego napęd sekcji wysiewających



CS 4200, CS 5000, CS 6200 i CS 7000 kontrolery wysiewu z możliwością odłączenia napędu sekcji wysiewających

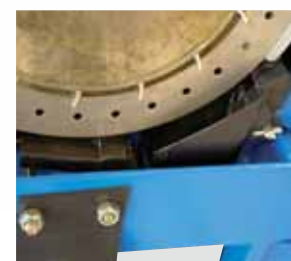
Kontrolery wysiewu CS 4200, CS 5000, CS 6200 i CS 7000 mogą być opcjonalnie wyposażone w system odłączania napędu sekcji wysiewających. W takim przypadku odłączanie napędu odbywa się za pośrednictwem konsoli kontrolera wysiewu. Kontrolery wysiewu CS 5000, CS 6200 i CS 7000 posiadają również programowaną funkcję wyznaczania ścieżek technologicznych

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	CS 1000	CS 1200	CS 3000 / CS 4200	CS 5000 / CS 6200	CS 7000
Kontrola wysiewu ziarna na każdym rzędzie	●	●	●	●	●
Alarm w przypadku braku wysiewu	●	●	●	●	●
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	-	-	●	●	●
Ręczne odłączanie napędu sekcji wysiewających	-	-	- / ○	●	●
Programowane odłączanie napędu sekcji wysiewających	-	-	-	●	●
Maksymalna ilość rzędów	16	12	32 / 12	18 / 24	32
Regulacja gęstości wysiewu	-	-	-	-	●
Kompatybilność z ISOBUS (ISO 11783)	-	-	-	-	●



Fotokomórki kontrolerów wysiewu są umieszczone pod aparatami wysiewającymi. Wiązka świetlna umożliwia kontrolowanie przejścia ziaren, nawet tych najdrobniejszych.

- : Standardowo
- : Opcjonalnie
- : Nie możliwe



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.

SEED Drive

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



Rama		Sztynna			Teleskopowa pojedyncza		Teleskopowa
					Jednobelkowa - Monoblokowa	Monobloc2 Confort	Monoblokowa
Szerokość		3 m 00	4 m 50	6 m 10	4 m 50	4 m 50	4 m 50
Szerokość transportowa (z wózkiem transportowym)		3 m 00	4 m 50	6 m 10 (3 m 00)	3 m 50	3 m 50	3 m 00
Ilość rzędów do siewu kukurydzy (do siewu buraków)		4 (6)	6	8 (12)	6	6	6
Rozstaw między rzędami w cm, do siewu kukurydzy (do siewu buraków)		70-75-80 (45)	70-75-80	70-75-80 (45-50)	70-75-80	70-75-80	70-75-80
Turbina		Turbina siewnika wymaga napędu W.OM. o prędkości 540 obr./min (standard)					
Ogumienie		2 x (6.5x15)	2 x (6.5x15)	4 x (6.5x15)	2 x (6.5x15)	2 x (26x12)	2 x (6.5x15)
Przekładnia dystansowa	Standardowa (16 przełożeń)	1	1	1	1	-	1
	Boczna (20 przełożeń)	-	-	-	-	1	-
Znaczniki hydrauliczne		●	●	●	●	●	●
Podsiewacz nawozów	Standardowy	○ 2 x 175 l.	○ 2 x 270 l.	○ 4 x 175 l.	○ 2 x 270 l.	-	○ 2 x 270 l.
	Dużej pojemności	○ 1 x 1000 l.	○ 1 x 980 l. lub 2 x 700 l.	○ 2 x 1000 l.	○ 1 x 980 l.	○ 1 x 680 l. lub 1 x 1030 l.	○ 1 x 980 l.
	Przedni podsiewacz	○	○	-	○	○	○
	Przedni podsiewacz DUO	-	-	-	-	-	-
Aplikator Microsem	Insektycydowy	○	○	○	○	○	○
	Helicydowy	○	○	○	○	○	○
Licznik hektarów		○	○	○	○	○	○
Kontrolery wysiewu		○	○	○	○	○	○
Odłączania napędu sekcji wysiewającej		○	○	○	○	○	○
Zestaw oświetleniowy		○	○	○	○	○	○
Wózek transportowy wbudowany wzdłuż ramy siewnika		-	-	○	-	-	-
Waga samego siewnika w wersji do siewu kukurydzy (w wersji do siewu buraka)		800 kg (1000 kg)	1100 kg	1650 kg (2050 kg)	1250 kg	1450 kg	1300 kg

● : Standardowo ○ : Opcjonalnie - : Nie możliwe Inne modele, inne, specjalne rozstawy rzędów, inne typy siewu – do konsultacji.

NAJCZĘŚCIEJ UŻYWANE TARCZE WYSIEWAJĄCE DO SIEWNIKA NG PLUS 4

Wysiewane ziarno	Standardowe tarcze wysiewające	Ilość otworów	Średnica otworów	Uzyskiwane odległości między wysiewanymi ziarnami (ze standardową przekładnią)	Inne możliwości liczby i \varnothing otworów
Kukurydza	DC 3050	30	5 mm	7 do 21,5 cm	18 - 24 i \varnothing 4,5 - 6 mm
Słonecznik	DC 2425 DC 1825	24 18	2,5 mm	9 do 26,5 cm 12 do 35,5 cm	
Buraki	DC 3020	30	2 mm	7 do 21,5 cm	24
Fasola	DC 6045 DC 6035	60	4,5 mm 3,5 mm	3,5 do 11 cm	\varnothing 2,5 mm
Soja - Groch	DC 6045	60	4,5 mm	3,5 do 11 cm	
Rzepak	DC 7212	72	1,2 mm	3 do 9 cm	36 - 60 - 120
Kapusta	DC 3612	36	1,2 mm	6 do 18 cm	72 - 120
Sorgo	DC 7222	72	2,2 mm	3 do 9 cm	36
Bobik	DC 3060	30	6 mm	7 do 21,5 cm	\varnothing 5 - 6,5 mm
Orzechy arachidowe	DC 3065	30	6,5 mm	7 do 21,5 cm	36 i \varnothing 5,5 - 6 mm

Inne modele, inne, specjalne rozstawy rzędów, inne typy siewu – do konsultacji.

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 określone 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.



Uniwersalny pneumatyczny, talerzowy siewnik punktowy, Monoshox® NG Plus M

Uniwersalny pneumatyczny, talerzowy siewnik punktowy, NG Plus 4

Specjalny, pneumatyczny, talerzowy siewnik do siewu uproszczonego NX 2

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 precyzyjnych

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

8, rue de Berri - 75008 PARIS - FRANCE

RIBOULEAU MONOSEM

Fabryki – Technika – Konstruowanie – Doradztwo
12, rue Edmond Ribouveau - 79240 LARGEASSE FRANCE
TEL. 00 33 5 49 81 50 00 – FAX 00 33 5 49 72 09 70

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

