

# MONOSEM

*Specjalista w siewnikach precyzyjnych*

## MONOSHOX<sup>®</sup>

### NG Plus M



*Pneumatyczny siewnik punktowy z talerzowymi sekcjami wysiewającymi*

[www.monosem.com](http://www.monosem.com)



PL

Owoc wielu lat rozwoju i przeprowadzonych prób na setkach siewników w wielu krajach: nowa sekcja wysiewająca MONOSEM, wywodząca się z serii NG Plus została nazwana Monoshox® NG Plus M.

## OD NG PLUS...

### ...DO MONOSHOX® NG PLUS M

Wprowadzona w latach 70-tych w Stanach Zjednoczonych koncepcja talerzowego wysiewu punktowego z jednym punktem nacisku na glebę istnieje w MONOSEM od 1989 roku. Od pojawienia się siewnika **NG Plus**, wysiew za pomocą dwóch talerzy i bocznych kół kopiujących wciąż się rozwija.

Wersja **NG Plus 2** zaznaczyła się w historii dzięki pojawieniu się koła dociskowego PRO, czyli koła o dużej średnicy, które dzięki dociskowi sprawia, że «z ogrodniczą precyzją» wschody są lepsze.

Wersja **NG Plus 3** jest znana ze swojej solidności i niezawodności, dzięki zastosowaniu wzmocnionych łożysk i wymiennych części zużywających się.

Pojawienie się sekcji wysiewającej **NG Plus 4** przyniosło ze sobą większą łatwość przeprowadzania ustawień i szybszego dostosowania się do warunków siewu.

Najnowsza seria sekcji wysiewających **Monoshox® NG Plus M** zachowuje to, co stanowi o reputacji sekcji NG Plus, czyli aparat rozdzielający ziarno i dodaje do tego nowe równoległoboczne ramię z amortyzacją Monoshox®.EU dla uzyskania większej wydajności roboczej z zachowaniem jakości wysiewu MONOSEM.





## SPIS TREŚCI

Strony

Koncepcja Monoshox® NG Plus M .....	4
Aparat rozdzielający ziarno .....	6
Sekcja wysiewająca .....	8
Główne wyposażenia .....	10
Koło dociskowe PRO .....	11
Podzespoły siewnika .....	12
Ramy teleskopowe .....	14
Ramy teleskopowe Monobloc2 – Confort .....	16
Ramy Extend .....	18
Ramy składane dwubelkowe i TFC .....	20
Ramy składane CRT .....	22
Podsiewacze do nawozów granulowanych .....	24
Wyposażenie podsiewaczy do nawozów .....	26
Aplikator Microsem .....	27
Odłączenie napędu sekcji wysiewającej .....	28
Kontrolery wysiewu .....	29
Dane techniczne .....	30

Wprowadzona w latach 70-tych w Stanach Zjednoczonych koncepcja talerzowego wysiewu punktowego z jednym punktem nacisku na głębę istnieje w MONOSEM od 1989 roku.

Minimalna konserwacja, uniwersalność; wysiew «w amerykańskim stylu» dobrze się sprawdził. W połączeniu z dokładnym rozdzielaniem ziarna seria Monoshox® NG Plus M umożliwia optymalnie wykorzystać siewnik na maksymalnej powierzchni jednocześnie zmniejszając jego koszt użytkowania.

1



Rozgarniacz do brył lub rozgarniacz 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 jest utrzymywana dzięki bocznym kołom kopiującym.

3



Redlica wysiewająca V tworzy dno bruzdy dla optymalnego wysiewu ziarna.

4



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

5



Tyłny, otwarty blok ugniatający\*, składający się z 2 kół w kształcie litery "V", zamyka bruzdę wokół ziarna, aby zapewnić mu odpowiednie warunki zakiełkowania.

\* Wyposażenie w zależności od kraju



## BUDOWA czyni różnicę

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

### Uniwersalność wysiewu różnego typu ziarna



Wysoka jakość rozdzielania ziarna umożliwia wykorzystanie siewnika do wysiewu różnych ziaren, zachowując optymalną jakość podziału ziarna, nawet w przypadku drobnonasiennych takich jak rzepak.

W siewie punktowym, jakość wysiewu nie ogranicza się tylko do równomiernego rozmieszczenia ziarna. Regularność głębokości wysiewu, docisk ziarna i dobre zamknięcie bruzdy są równie ważnymi kryteriami dla uzyskania szybkich i równomiernych wschodów.

Nowe sekcje wysiewające Monoshox® NG Plus M dysponują technologią, która gwarantuje dobry wysiew na większej prędkości roboczej.



## Większa prędkość robocza i jakość wysiewu MONOSEM



**Wysiew na dużej prędkości roboczej bez Monoshox®**  
Wysiew ziarna i głębokość wysiewu nie są równomierne, przez co wschody nie są równe.



**Wysiew na dużej prędkości roboczej z Monoshox®**  
Wysiew ziarna i głębokość wysiewu są równomierne, przez co wschody są równe.

Technologia Monoshox® NG Plus M dla uzyskania wysiewu wysokiej jakości	Równomierne wschody	Równe odległości między wysiewanym ziarnem	Patrz strony
Zawieszenie Monoshox® .EU z amortyzatorem	✓	✓	8 - 9
Szeroki równoległobok / Większy docisk	✓		8 - 9
Szybkowymienny czubek «V»	✓	✓	8 - 9
Aparat rozdzielający ziarno MONOSEM		✓	6 - 7
Koło dociskowe PRO (opcja)	✓	✓	11
Tyłny, otwarty blok ugniatający, regulowany*	✓		8 - 9

\* Wyposażenie w zależności od kraju

**Połączenie, dzięki któremu uzyskuje się się wysokiej jakości, zapewniający równomierne i regularne wschody, nawet na wyższej prędkości wysiewu.**

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 rozdzielający ziarno. Jakość wykonania sprawiła, że aparaty rozdzielające ziarno MONOSEM są uznawane na całym świecie. MONOSEM jest referencją w zakresie wysiewu punktowego.

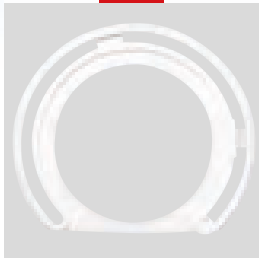
1



## 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.

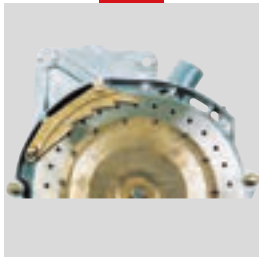
3



## 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.30).

4



## Zgarniacz

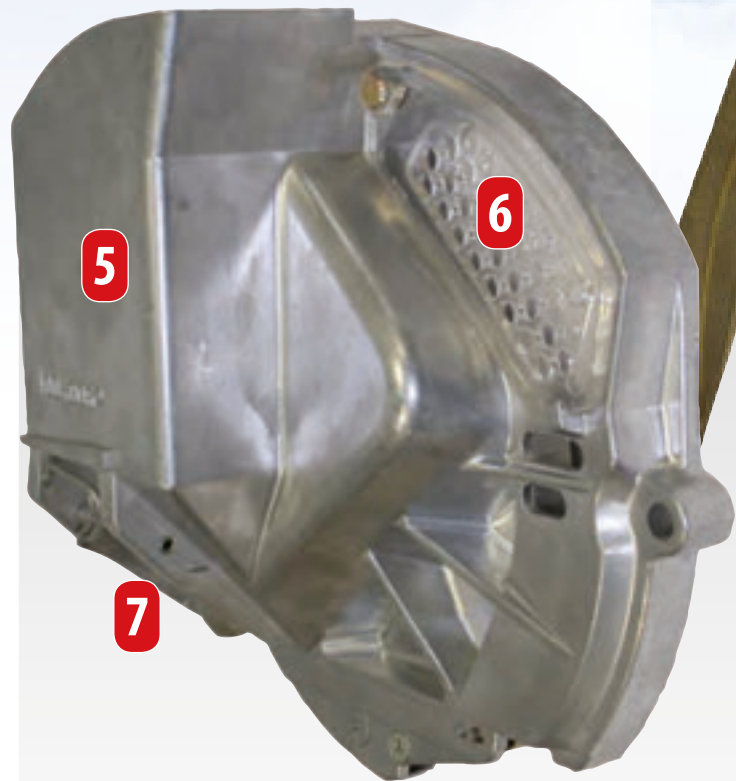
Zgarniacz wykonany z brązu pozwala uniknąć nadwyżek wysiewanego ziarna. Sprężyna umieszczona na pokrywie aparatu wysiewającego umożliwia doskonałe utrzymanie zgarniacza naprzeciw tarczy wysiewającej, co zapewnia optymalny podział nawet drobnego ziarna.

5



## Pokrywa

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



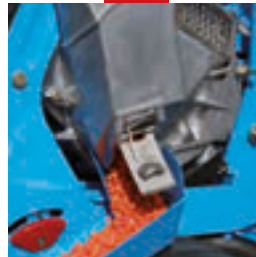
6



## Okienko kontrolne

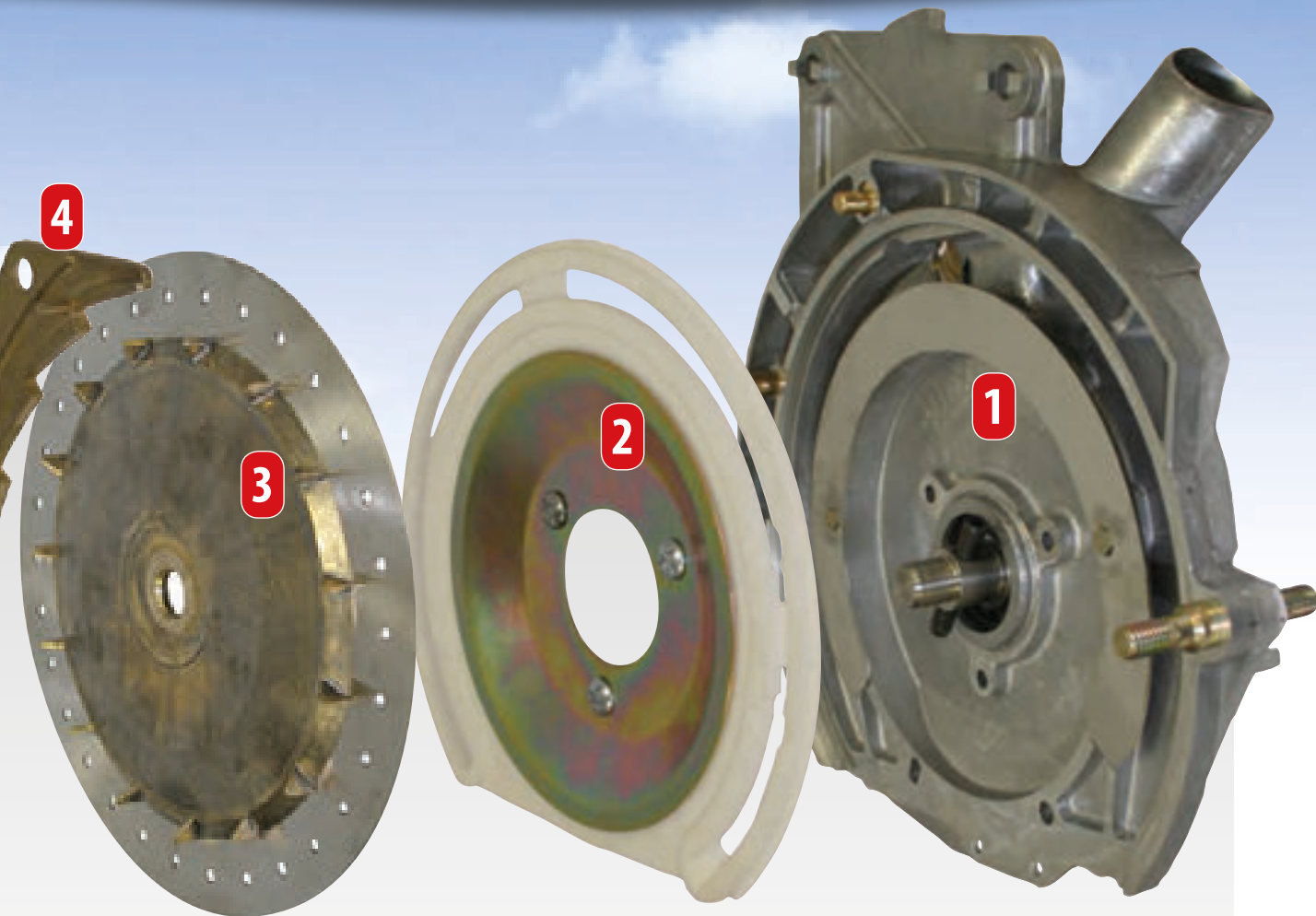
Aparat wysiewający oferuje łatwy i szybki dostęp w celu przeprowadzenia regulacji i kontroli jego pracy. Szeroki, przejrzysty wznięk umożliwia kontrolę ustawienia aparatu.

7



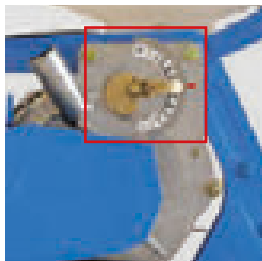
## Całkowite opróżnienie z ziarna

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 to 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.*



Aby odpowiedzieć na nowe oczekiwania rolników, sekcja wysiewająca dysponuje ekskluzywnymi rozwiązaniami technologicznymi, dostępnymi tylko w serii Monoshox® NG Plus M, które umożliwiają:

- Szybszą pracę dzięki amortyzacji Monoshox®.EU wykorzystującej amortyzator,
- Większą precyzję, jakkolwiek będzie rodzaj wysiewanego ziarna dzięki szybkowymiennej redlicy wysiewającej,
- Łatwiejszą regulację dzięki równoległobokowi ramienia sekcji z szybką regulacją docisku i dzięki nowemu tylnemu blokowi ugniatającemu, regulowanemu za pomocą dźwigni.

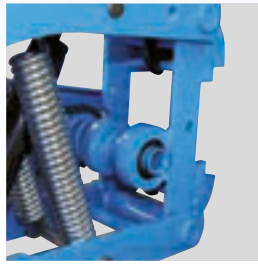
1



### Zbiornik na ziarno

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.

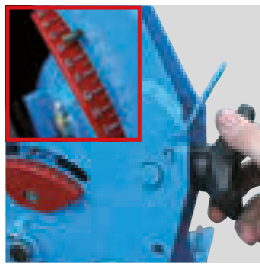
2



### Sprzęgło zabezpieczające

Każda sekcja wysiewająca jest w mechaniczny układ dźwigniowy: w sprzęgło kłowe, z automatycznym ponownym załączaniem napędu, dla optymalnej ochrony aparatu rozdzielającego.

3



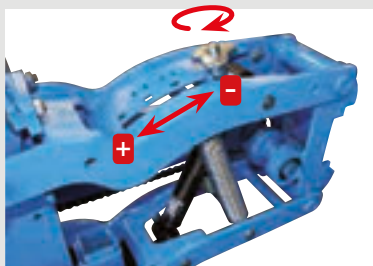
### Ustawienie głębokości pracy

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.

Skala ustawienia głębokości pracy jest bardzo czytelna. Jest także odporna na mycie i warunki atmosferyczne.

4

### Szeroki równoległobok z szybką regulacją docisku



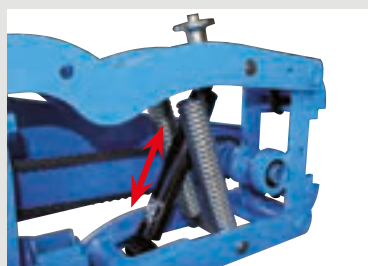
Równoległobok ramienia sekcji wysiewających Monoshox® NG Plus M jest wyposażony w dwie regulowane sprężyny dociskowe dla szybkiego dostosowania się do warunków siewy. Dwie sprężyny zapewniają docisk, sekcja wysiewająca dobrze przylega do gleby, nie podskakuje, przez co zachowana jest jej stabilność podczas pracy.

Siłę docisku sprężyn ustawia się łatwo, bez dodatkowych narzędzi.

Nowe ramię równoległoboczne jest wzmocnione i dysponuje osiami zamontowanymi na przegubach, jest również szersze, aby polepszyć stabilność sekcji wysiewającej.

5

### Amortyzacja Monoshox®.EU z amortyzatorem



Zawieszenie sekcji wysiewającej Monoshox®.EU jest połączone z amortyzatorem, podobnie jak wszystkie wydajne układy zawieszenia, tutaj połączono sprężyny dociskowe ze specjalnie zaprojektowanym amortyzatorem celem ich zastosowania na sekcji wysiewającej.

Podczas pracy obie sprężyny dociskają sekcję do gleby, natomiast amortyzator Monoshox®.EU tłumi wstrząsy. Precyzja i zachowanie regularnej głębokości wysiewu pozostają optymalne.



## Wyjątkowe rozwiązania



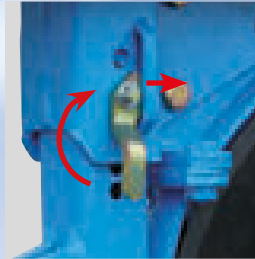
Zeskanuj kod QE i



obejrzyj video sekcji  
Monoshox® NG Plus M  
w pracy!



11



## Wspornik rozgarniacza

Ustawienie pozycji rozgarniacza jest precyzyjne (12 możliwych pozycji) i szybkie dzięki układowi regulującemu ze sworzniem blokowanym poprzez jedną czwartą obrotu. W celu dopasowania się do warunków wysiewu, można zmienić rozgarniacz na rozgarniacz do resztek roślinnych, bez żadnego klucza.

10



## 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.

9



## Boczne koła kopiujące

Szerokie koła boczne (110 mm) o bardzo dobrej nośności zapewniają optymalną kontrolę głębokości roboczej. Umieszczenie kół w osi spadania ziarna 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).

8



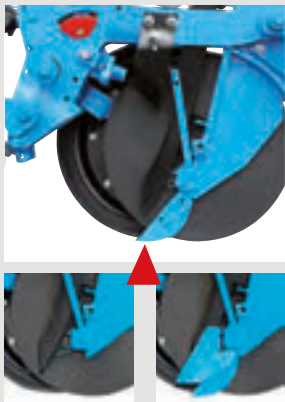
## Otwieranie bruzdy dwoma talerzami

Układ wysiewu do gleby składa się z dwóch talerzy o dużej średnicy (380 mm), zamontowanych na szczelnych łożyskach kulkowych.

# Monoshox® NG Plus M

6

## Szybko demontowalny czubek redliczki wysiewającej



Opatentowany układ szybkiej wymiany czubka redliczki wysiewającej umożliwia uformowanie prawdziwej bruzdy w kształcie litery «V», dla precyzyjnego umieszczenia ziarna oraz zachowania regularnej, pożądanej głębokości wysiewu (kukurydzy, buraków, rzepaku, słonecznika, fasoli, itd...).

Demontaż czubka redlicy odbywa się bez narzędzi. Dźwignia umieszczona między talerzami uwalnia czubek. Potem powraca do swojej pozycji równie łatwo i w pewny sposób ponownie umieszczając czubek w jego mocowaniu.

Dwa modele czubka są proponowane: długa redlica dla warunków «normalnych» oraz długa redlica z krótkimi uszkami dla wysiewu na małą głębokość i / lub w warunkach suchych (ten czubek utrzymuje otwartą bruzdę aż ziarno osiądzie na spodzie bruzdy).

7

## Tylny, otwarty blok ugniatający, regulowany\*



Sekcja wysiewająca Monoshox® NG Plus M jest wyposażona w tylny blok ugniatający z regulacją docisku i kąta pochylecia tylnych kół za pomocą dwóch dźwigni\*.

Dźwignia «A» umożliwia szybkie i precyzyjne ustawienie docisku tylnych kół ugniatających.

Dźwignia «B» umożliwia ustawienie kąta pochylecia kół dla szybkiego dopasowania się do warunków wysiewu (patrz ilustracja obok).

\* Wyposażenie w zależności od kraju

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



## Obrotowy rozgarniacz

*Obrotowy rozgarniacz może być zamontowany w zamian standardowego rozgarniacza, jest przydatny w przypadku występowania na polu resztek roślinnych.*



## Wąskie rozgarniacze obrotowe

*W przypadku wysiewu wymagającego wąskiego rozstawu między rzędami siewnik można wyposażyć w wąskie rozgarniacze obrotowe.*



## Rozgarniacz sprężysty

*Przedni rozgarniacz sprężysty jest przeznaczony do pracy na polach zakamienionych.*



## 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.*



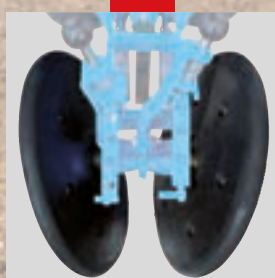
## Wąskie koła boczne

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



## Redlica «Długi czubek, krótkie uszka»

*Specjalna redlica «Długi czubek, krótkie uszka» jest przygotowana do wysiewu do gleb suchych oraz do drobnych ziaren (np. rzepak).*



## Wąskie koła ugniatające

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



## Karbowane, metalowe koła ugniatające

*Metalowe, karbowane tylne koła ugniatające mogą być zalecane do pracy na glebach, gdzie występują skorupy gleby lub w celu lepszego zamknięcia bruzdy podczas wysiewu bezpośredniego lub uproszczonego.*

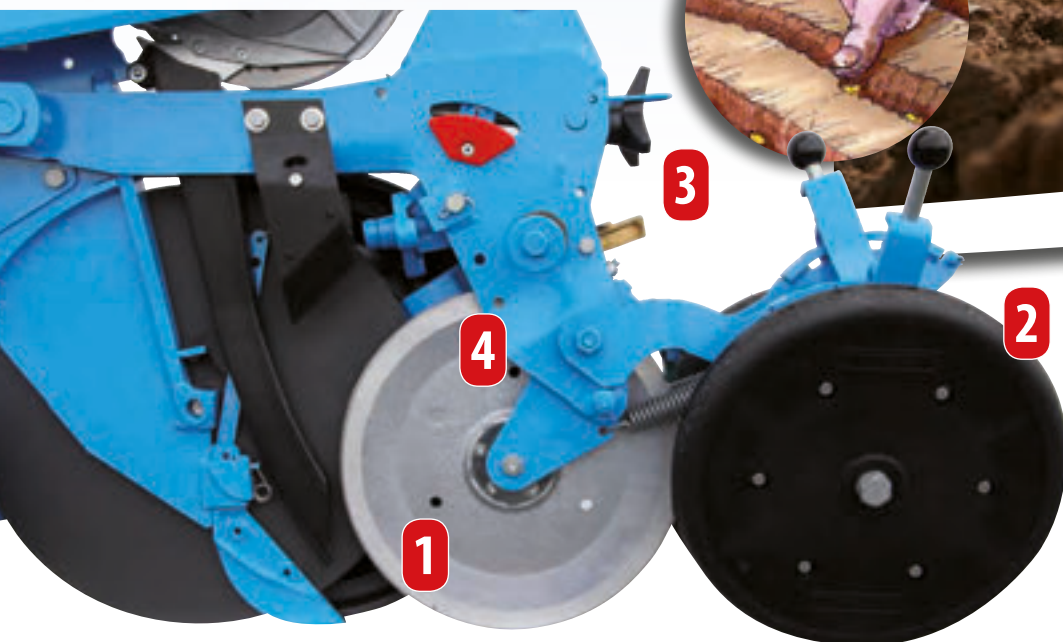


## Zbiornik na ziarno o poj. 16 litrów

*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.



- Równomierny docisk
- Lepsza dynamika wschodów
- Optymalne kiełkowanie
- Najwyższa jakość umieszczania ziarna w glebie

1



### Koło o dużej średnicy

Koło dociskowe PRO jest wykonane z aluminium i dysponuje opasaniem ze stali nierdzewnej oraz skrobakiem. Szerokie koło PRO posiada dużą średnicę (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.

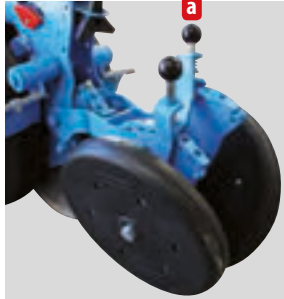
3



### Wbudowany układ unoszenia 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.

2



### Kombinowana regulacja

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

4



### Niezależne koło

Koło dociskowe jest niezależne od układu wysiewu do gleby i tylnego bloku ugniatającego. Koło PRO doskonale kopiuje ukształtowanie terenu a jego docisk jest równomierny.



## Mocowanie sekcji wysiewających za pomocą obejm

Mocowanie sekcji wysiewających za pomocą obejm umożliwia pewne i solidne ich 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 z wąskim rozstawem między rzędami (do 37,5 cm) lub podczas siewu na glebach zakamienionych, proponowane są bloki kół mocowane z przodu siewnika.

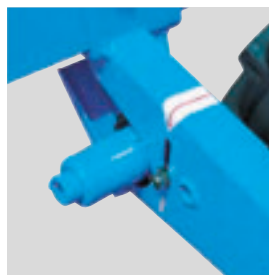
Bloki kół są proponowane z 3 rodzajami ogumienia:

- Ogumienie wąskie (500x15) do siewu z wąskim rozstawem między rzędami (np. do siewu buraków)
- Ogumienie standardowe (6,5x80x15)
- Ogumienie szerokie (26x12) dla minimalnego rozstawu między rzędami 70 cm, na blokach kół montowanych z tyłu siewnika



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

2



Sprzęgło zabezpieczające



Standardowy blok koła z ogumieniem 6,5x80x15



Wzmocniony blok koła z ogumieniem 26x12



4

3

## NOWOŚĆ



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



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.

4

## Turbina

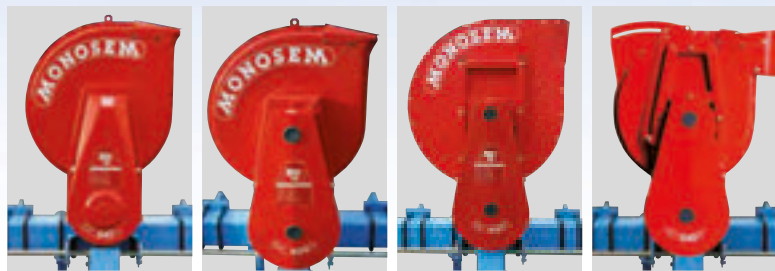
W celu dopasowania się do konfiguracji siewnika (liczby sekcji wysiewających, typu ziarna, transportu pneumatycznego nawozu, ...) i zagwarantowania optymalnego podciśnienia, Monosem dysponuje dużym wyborem turbin.

Turbiny MONOSEM 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 napędem W.O.M. 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 opcjonalnym.



Standardowa turbina (SD)

Turbina o dużej wydajności (GD)

Turbina o bardzo dużej wydajności (TGD)

Turbina dwufunkcyjna



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.

3

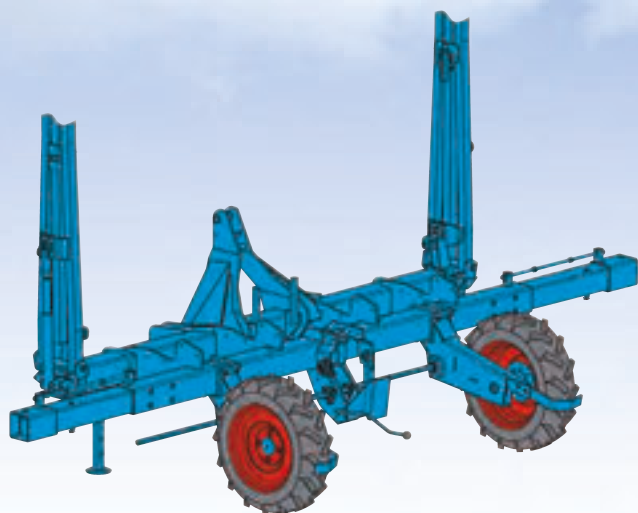
## Przekładnia dystansowa

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.

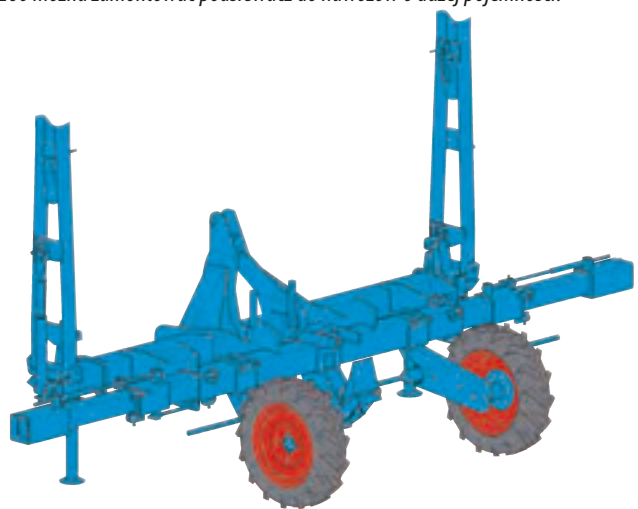


Standardowa przekładnia dystansowa umożliwia uzyskanie 18 przełożeń, aby szybko i precyzyjnie ustawić obsadę.



## Rama teleskopowa Monoblokowa pojedyncza

Monoblokowa pojedyncza rama teleskopowa (Monobloc 260) oferuje szerokość roboczą belki do 4,20 m. Podczas transportu 1-szy i 6-ty rząd jest zsuwany, aby zmniejszyć szerokość siewnika w pozycji transportowej do 3,50 m. Na takiej ramie można zamocować nieparzystą liczbę sekcji wysiewających. Na ramie Monobloc 260 można zamontować podsiewacz do nawozów o dużej pojemności.



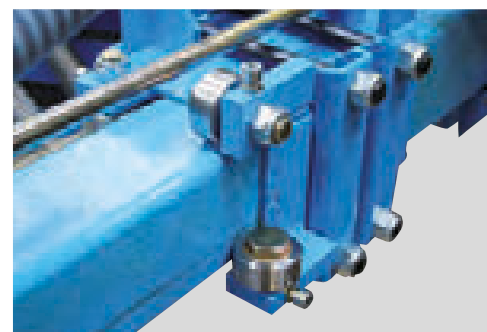
## Rama teleskopowa Monoblokowa podwójna

Monoblokowa podwójna rama teleskopowa (Monobloc 260) oferuje szerokość roboczą belki do 4,20 m. Podczas transportu 1-szy, 2-gi oraz 5-ty i 6-ty rząd jest zsuwany, aby zmniejszyć szerokość siewnika w pozycji transportowej do 3,00 m. Na ramie Monobloc 260 można zamontować podsiewacz do nawozów o dużej pojemności.

Znaczniki przejazdów są zamocowane na głównej belce ramy w celu ograniczenia nacisku na wysuwane ramiona teleskopowe.



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



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

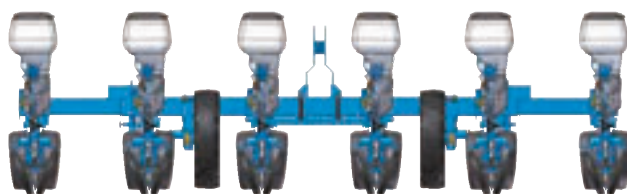


6-rzędowy siewnik na pojedynczej teleskopowej ramie monoblokowej (Monobloc 260), z podsiewaczem do nawozów granulowanych o poj. 980 litrów i z aplikatorem Microsem (rozstaw 75 cm)



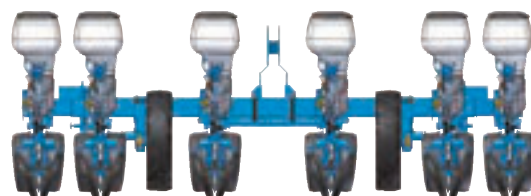
Siewnik 6-rzędowy na ramie teleskopowej pojedynczej Monobloc 260, z aplikatorem Microsem kombinowanym (rozstaw między rzędami 75 cm).

## Zalety ramy teleskopowej



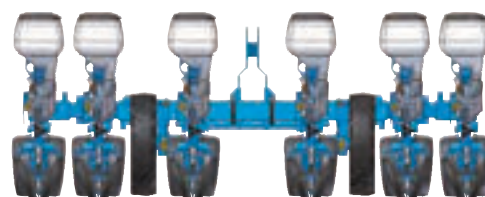
6-rzędowy siewnik na pojedynczej lub podwójnej ramie teleskopowej w pracy

4,40 m



6-rzędowy siewnik na pojedynczej ramie teleskopowej w transporcie

3,50 m



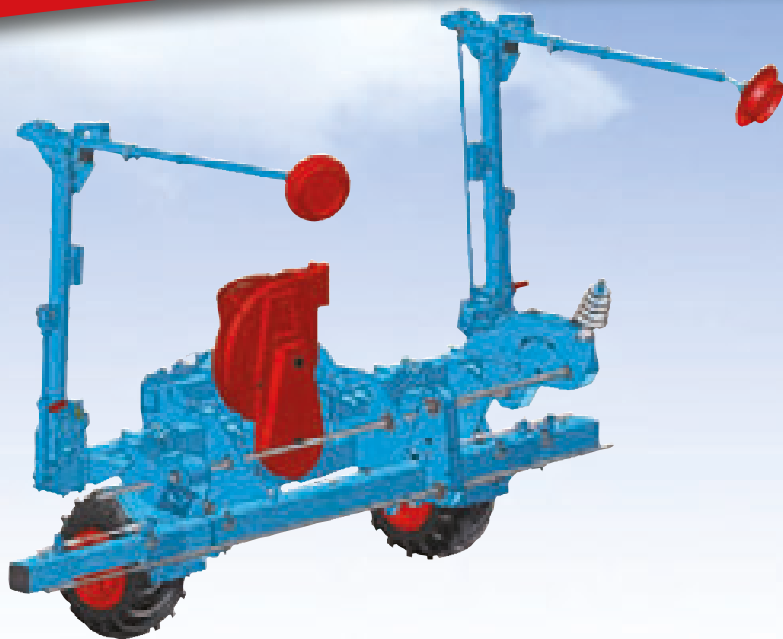
6-rzędowy siewnik na podwójnej ramie teleskopowej w transporcie

3,00 m

Monobloc 260 Rama teleskopowa pojedyncza			Monobloc 260 Rama teleskopowa podwójna
4 m 20			4 m 20
6	7	8	6
75/80	55/60	45/49	75/80
2			2
1			1
3 m 50			3 m 00



Ograniczniki układu teleskopowego umożliwiają dokładne przestawienie na pożądany rozstaw między sekcjami wysiewającymi i składanie przystosowane do wyposażenia.



## Rama teleskopowa Monobloc2 Confort

Na ramie Monobloc2 Confort można zamontować 6, 7 lub 8 sekcji wysiewających. Rama teleskopowa jest dostępna w wersji pojedynczej teleskopowej (zsuwanej do 3,50 m) lub podwójnej teleskopowej (zsuwanej do 3,00 m w zależności od rozstawu między rzędami). Rama jest seryjnie wyposażona w przednie koła z szerokim ogumieniem, aby zapewnić regularne przeniesienie napędu na sekcje wysiewające. Rama Monobloc2 Confort może być również wyposażona w podsiewacz do nawozów o dużej pojemności.



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



Siewnik 7-rzędowy na ramie Monobloc2 Confort z aplikatorem Microsem kombinowanym (60 cm rozstawu między rzędami)

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

\* W zależności od wyposażenia

## Boczna przekładnia dystansowa







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

### Podsiewacz nawozów o poj. 680 lub 1030 l



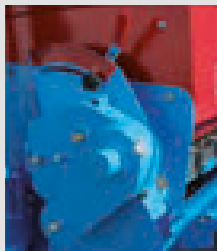
Siewniki na ramie Monobloc2 Confort mogą być wyposażone w podsiewacz nawozów o pojemności 680 lub 1030 litrów. Zbiornik podsiewacza posiada 6 do 8 aparatów dozujących wykonanych ze stali nierdzewnej, z możliwością zamknięcia otworu zsypanego zasuwką. Dwufunkcyjna turbina (DF) zapewnia pewne przyssanie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

### Pomost dostępowy



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

### Regulacja za pomocą przekładni bezstopniowej FertiDrive<sup>VM</sup>



Umieszczona z boku siewnika przekładnia bezstopniowa FertiDrive<sup>VM</sup> jest łatwo dostępna i umożliwia łatwe i szybkie ustawienie dawki rozsiewu nawozu na hektar. Przekładnia jest wyposażona w sprzęgło, które umożliwia zatrzymanie dawkowania nawozu w razie konieczności.

### Regulacja za pomocą przekładni bezstopniowej MicroDrive<sup>VM</sup>



Aplikator mikrogranulatów Microsem dysponuje przekładnią MicroDrive<sup>VM</sup>, 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 w razie konieczności.

Monobloc2 Rama teleskopowa pojedyncza			Monobloc2 Rama teleskopowa podwójna	
4 m 20			4 m 40	
6	7	8	6	7
70/75/80	50/55/60	49	70/75/80	55/60/65/70
2			2	
1			1	
3 m 50			3 m 00	3 m 00*

### Koła przenoszące napęd



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

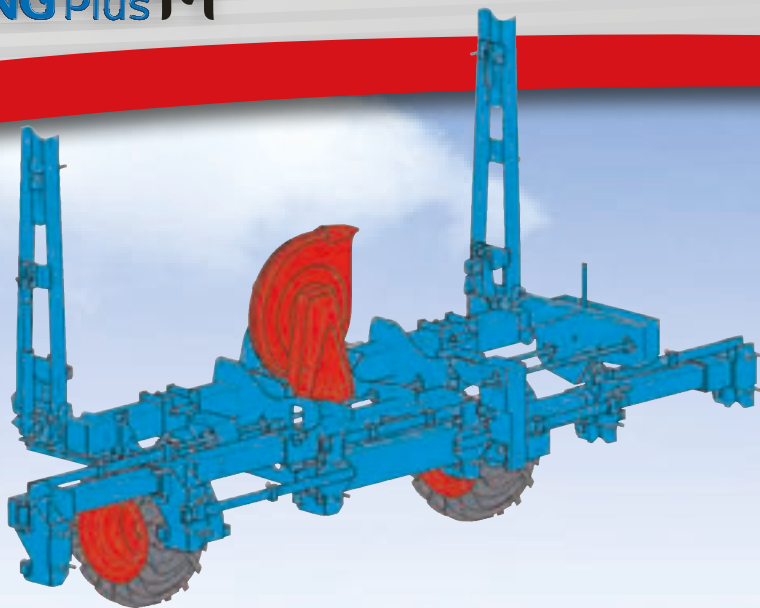
### Składane znaczniki przejazdów



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.

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.

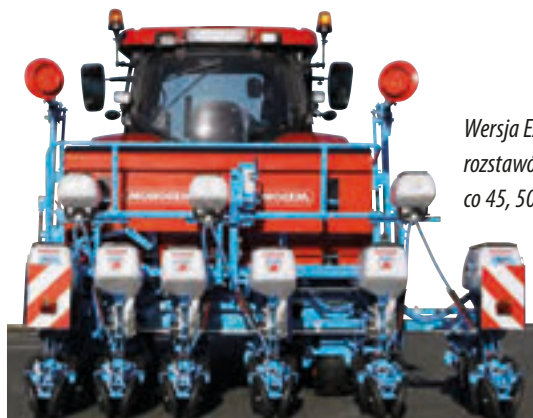


## Rama Extend

Dzięki ramie Extend siewnik punktowy posiada możliwość szybkiej zmiany 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 w szerokie ogumienie zapewniające regularne przeniesienie napędu na sekcje wysiewające. Szybkie przestawienie szerokości rozstawu bloków kół umożliwia łatwe dostosowanie się do rozstawu kół ciągnika.



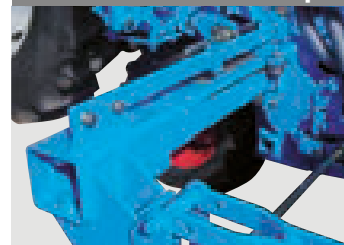
Wersja Extend 6-rzędowa umożliwia uzyskanie rozstawów między rzędami co 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 lub 80 cm



### Ramy

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

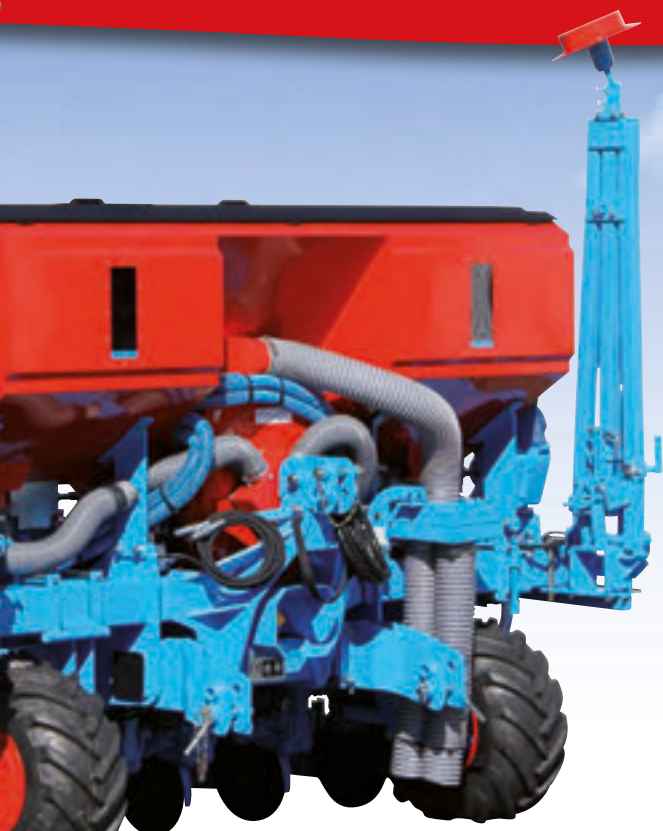
### Ramiona teleskopowe



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



Wersja specjalna ramy Extend Mixte 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.



Siewnik 6-rzędowy na ramie Extend, z podsiewaczem do nawozów granulowanych

Extend 6 rzędów	Extend Mixte 6/7 rzędów
4 m 15	4 m 15
6	7
Od 45 do 80 cm	55 i 60 cm (7 rzędów) 75 i 80 cm (6 rzędów)
2	2
1	1
3 m 00	3 m 10

## Zalety siewnika na ramie EXTEND z podsiewaczem do nawozów\* i aplikatorem Microsem

### Pomost dostępowy

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



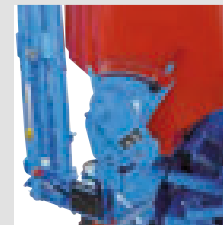
### Pneumatyczny transport granulatu do zewnętrznych rzędów

W siewniku Extend turbina (DF) pełni podwójną funkcję: zapewnia podciśnienie konieczne do przysiania 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 bezstopniowej FertiDrive™

Umieszczona z boku siewnika przekładnia bezstopniowa 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 w razie konieczności.



### Regulacja za pomocą przekładni bezstopniowej 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 w razie konieczności.

\* Podsiewacz do nawozów jest możliwy wyłącznie w wersji 6-rzędowej

### Ustawienie rozstawu między rzędami



Ustawienie rozstawu między sekcjami wysiewającymi siewnika na ramie Extend jest bardzo proste. Wystarczy najpierw ustawić ograniczniki na łącznikach regulujących na pożądanym oznaczeniach rozstaw, 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 i o dużej średnicy zapewniają równomierne przeniesienie napędu a przez to precyzyjną pracę aparatów wysiewających. Szybkie przestawienie szerokości rozstawu bloków kół umożliwia dopasowanie się do różnych rozstawów kół ciągników.



## Rama składana, dwubelkowa, typu pływającego

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

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



## Ramy składane 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 12-rzędowy na ramie składanej dwubelkowej (rozstaw między rzędami 45 cm)



Ramy	Dwubelkowa			
Szerokość	6 m 00	7 m 00	6 m 00	
Liczba sekcji wysiewających	8	9	11	12
Rozstaw między rzędami (w cm)	75/80	60	60	45/50
Liczba bloków kół przenoszących napęd	4			
Liczba przekładni dystansowych	3			
Szerokość transportowa	3 m 00	3 m 00	3 m 50	3 m 00

## Doskonale kopiowanie ukształtowania terenu



Ramy składane dwubelkowe typu pływającego i ramy 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.

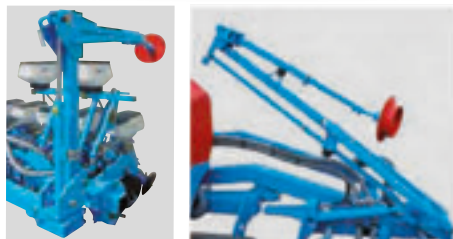


Siewnik 8-rzędowy na ramie składanej dwubelkowej (rozstaw między rzędami 80 cm)



Siewnik 11-rzędowy na ramie składanej dwubelkowej (rozstaw między rzędami 60 cm)

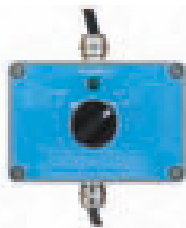
TFC «pływająca»	TFC sztywna
6 m 00	6 m 00
8	8
75/80	75/80
4	2
3	1
3 m 00	3 m 00



Znaczniki przejazdów montowane na ramach składanych dwubelkowych i składanych TFC umożliwiają uzyskanie minimalnych gabarytów transportowych.



Siewnik 8-rzędowy na ramie składanej TFC «pływającej» (rozstaw między rzędami 75 cm)



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.

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



## Zalety siewnika na ramie TFC z podsiewaczem nawozów



### Podsiewacz do nawozów o poj. 1500 litrów

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 zasuwką ze stali nierdzewnej umożliwiającej 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. Stopień dostępowy ułatwia bezpieczny dostęp do zbiornika.



### Regulacja za pomocą przekładni bezstopniowej FertiDrive<sup>VM</sup>

Umieszczona z boku siewnika przekładnia bezstopniowa FertiDrive<sup>VM</sup> jest łatwo dostępna i umożliwia łatwe i szybkie ustawienie dawki rozsiewu nawozu na hektar. Przekładnia jest wyposażona w sprzęgło, które umożliwia zatrzymanie dawkowania nawozu w razie konieczności.



## Rama składana CRT

Na ramie składanej CRT można zamocować 12 sekcji wysiewających w wersji do wysiewu kukurydzy. Rama jest składana i jednocześnie teleskopowa, umożliwia złożenie do szerokości 3 m (w zależności od rozstawu między rzędami i wyposażenia siewnika). Ramiona zewnętrzne ramy są typu pływającego więc zapewniają doskonałe kopiowanie ukształtowania terenu.

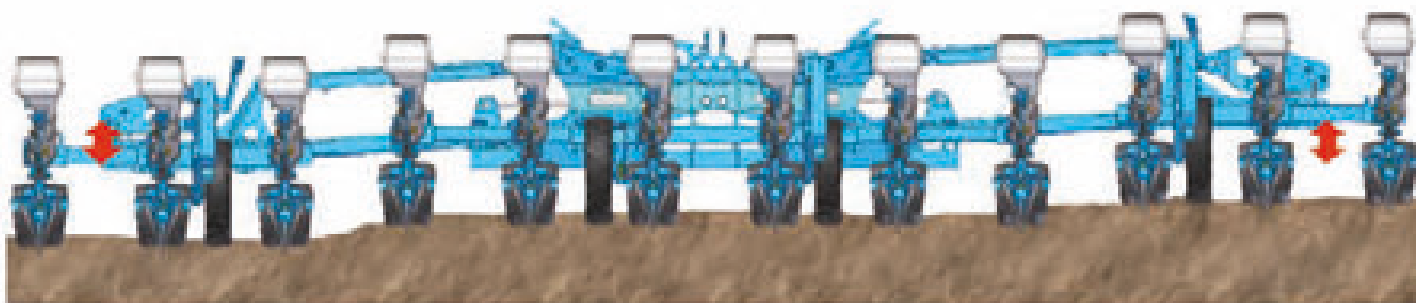


Siewnik 12-rzędowy na ramie składanej CRT  
(rozstaw między rzędami 80 cm)

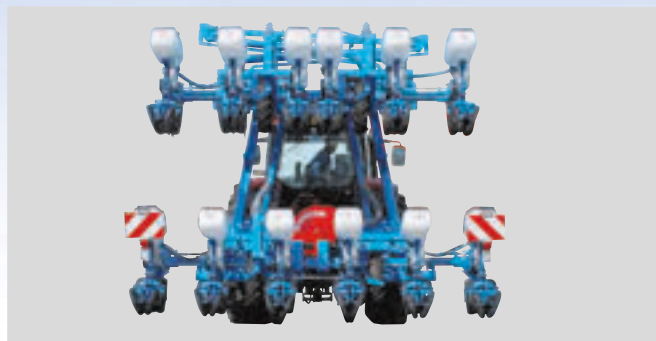
Ramy	CRT		
Szerokość	9 m 00		
Liczba sekcji wysiewających	12	12	13
Rozstaw między rzędami (w cm)	70/75	80	60
Liczba bloków kół przenoszących napęd	4		
Liczba przekładni dystansowych	3		
Szerokość transportowa	3 m 00*	3 m 40	3 m 50

\*W zależności od wyposażenia

## Doskonałe kopiowanie terenu



Rama składana CRT posiada niezależne ramiona zewnętrzne, wyposażone w bloki kół. Dzięki temu uzyskuje się doskonałe kopiowanie terenu; to idealne rozwiązanie w terenie pofałdowanym, na zboczach lub na małych polach.



Rozdzielacze elektryczne umożliwiają sterowanie zestawem funkcji siewnika za wykorzystanie jednego gniazda hydraulicznego jednostronnego działania i wolnego powrotu oleju. Automatyka na końcu pola uniesie lekko składane części ramy i znaczniki przed przeprowadzeniem w pełni bezpiecznego manewru.



Centralna część ramy jest złożona z ramy podwójnej teleskopowej, ramiona zewnętrzne są zsuwane teleskopowo do szerokości transportowej 3 m (w zależności od wyposażenia).



Składane do kompaktowych rozmiarów znaczniki przejazdów umożliwiają znaczenie śladu przejazdu na koło siewnika lub na środek siewnika. Znaczniki zajmują mało miejsca i są wyposażone w zabezpieczenie.



Siewniki na ramie CRT mogą być wyposażone w standardowy podsiewacz nawozów (4 zbiorniki x 270 l każdy) lub w wyposażenie dla podsiewacza czołowego Standardowego lub DUO. W konfiguracji z podsiewaczem czołowym DUO siewnik jest wyposażony w 2 głowice rozdzielające (montaż w zależności od rozstawu między rzędami i wyposażenia).

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. 175 litrów, z 2 lub 3 otworami zsyłowymi
- Zbiornik o poj. 270 litrów, z 3 otworami zsyłowymi

Zbiorniki można zamontować na ramach sztywnych, teleskopowych, składanych.



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

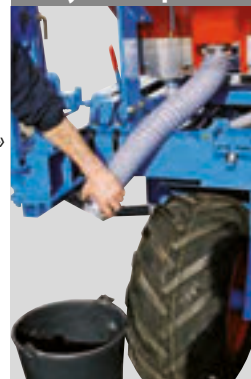
Metalowe zbiorniki podsiewaczy « o dużej pojemności » są dostępne dla ram typu Monobloc, Monobloc2, Extend i TFC. Nawet z tymi podsiewaczami szerokość siewnika podczas transportu jest mniejsza od 3 m w przypadku ramy podwójnej teleskopowej, Extend i TFC. Rzędy zewnętrzne są wyposażone w pneumatyczne wspomaganie wysiewu nawozu. Zbiornik jest wyposażony w okienka, aby zapewnić możliwość wizualnej kontroli poziomu granulatu 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 umożliwiającym proste i szybkie opróżnianie zbiornika z resztek nawozu.

### Monobloc



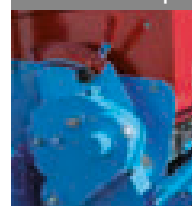
Metalowe zbiorniki podsiewaczy « o dużej pojemności » dla ram teleskopowych pojedynczych lub podwójnych Monobloc mają pojemność 980 litrów.

### Monobloc2 / Extend / TFC



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

### Przekładnia bezstopniowa FertiDrive<sup>VM</sup>



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



## 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.



### Standardowy podsiewacz czołowy



Zbiornik podsiewacza czołowego jest dostępny w pojemnościach 1000 lub 1600 litrów (z nadstawką). Zestaw może współpracować z siewnikami od 6 do 12 rzędów, na ramach sztywnych, teleskopowych lub składanych dwubelkowych.

### Cyklony



Cyklony umieszczone naprzeciw każdej sekcji wysiewającej umożliwiają grawitacyjne spadanie granulek nawozu i ograniczają w ten sposób powstawanie kurzu tworzonego przez strumień powietrza.

### Aparat rozdzielający ze stali nierdzewnej



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



### Podsiewacz czołowy DUO



Zbiornik podsiewacza czołowego DUO jest dostępny w pojemnościach 1500 lub 2100 litrów (z nadstawką). Zestaw może współpracować z siewnikami 12-rzędowymi na ramie CRT. Taki podsiewacz dysponuje podwójnym aparatem rozdzielającym wykonanym ze stali nierdzewnej i przekładnią obsługiwaną dźwignią dla zapewnienia szybkiego ustawienia dawki nawozu do wysiewu.

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



### 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.

### NOWOŚĆ

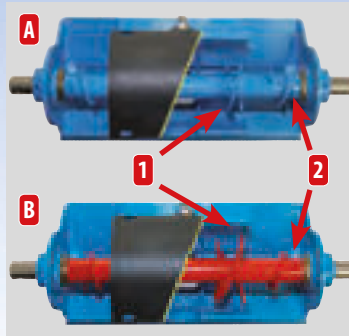


W celu ułatwienia Państwu ustawienia dawki nawozu na hektar podsiewacza nawozów, proponujemy ściągnięcie aplikacji MONOSEM na urządzenia przenośne (smartfon, tablet) «Ustawienia siewnika», dostępnej w Google Play lub App Store.



### Dozowanie za pomocą ślimaka

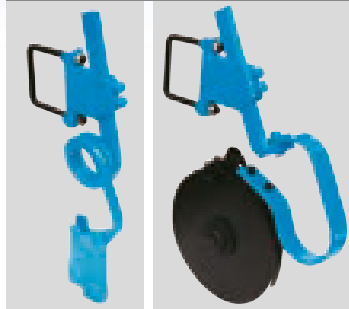
Dozowanie za pomocą ślimaka (1), połączonego z mieszadłami (2), zapewnia regularne dozowanie nawozu. Śruby ślimakowe, wykonane ze stali nierdzewnej, są proponowane z różnymi skokami ślimaka w celu zapewnienia dozowania požądanej dawki.



Standardowe śruby ślimakowe (A), w kolorze niebieskim, umożliwiają uzyskanie dawki od 80 do 350 kg/ha przy rozstawie między rzędami co 75 cm i od 120 do 525 kg/ha przy rozstawie co 50 cm (w zależności od granulatu).

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 (w zależności od granulatu).

### Redlice dla podsiewacza: stopkowe lub talerzowe



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

- stopkową
- podwójną 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 podsiewania nawozu w przypadku siewu buraków można użyć również specjalnej redlicy stopkowej.

	Standardowe zbiorniki	Zbiornik o dużej pojemności				Podsiewacz czołowy	
		Monobloc	Monobloc2 Confort	Extend	TFC	Standardowy	DUO
Pojemność (liczba sekcji do kukurydzy)	2 x 270 litrów (6 rzędów) 4 x 175 litrów (8 rzędów) 4 x 270 litrów (12 rzędów)	980 litrów	680 litrów 1030 litrów	1020 litrów	1500 litrów	1000 litrów 1600 litrów	1500 litrów 2100 litrów
Liczba sekcji wysiewających (do kukurydzy)	6 do 12	6	6 do 8	6	8	6 do 8	12
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 (-)				Wydatek w zależności od granulatu	
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 (-)					
Typ ramy	Teleskopowa (Monobloc) Składana (dwubelkowa i CRT)	Teleskopowa (Monobloc)	Teleskopowa (Monobloc2 Confort)	Extend	Składana (TFC)	Teleskopowa Składana (dwubelkowa)	Składana (CRT)
Załadunek workami typu Big-Bag	Nie	Tak				Tak	Tak

# APLIKATOR MICROSEM

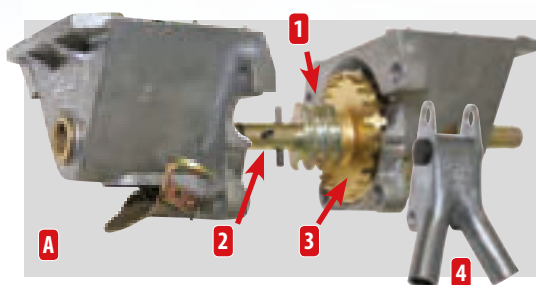
## MONOSEM

Specjalista w siewnikach precyzyjnych

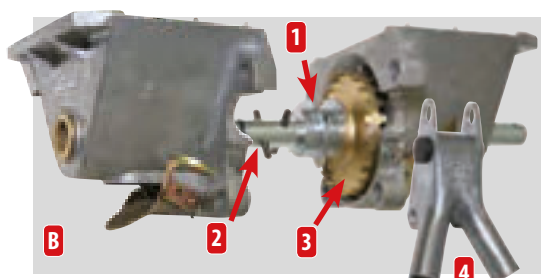
Aplikator Microsem wyposażony w ślimakową śrubę dozującą zapewnia regularne dawkowanie środków w postaci mikrogranulowanej, zarówno środków insektycydowych jak i przeciwko ślimakom (helicydowych). Budowa aplikatora zapewnia łatwą obsługę i niezawodność. Microsem jest uniwersalny i kompatybilny z większością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

### Dozowanie za pomocą ślimaka

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).



Ślimak do środków insektycydowych (A) umożliwia ustawienie dawki od 3 do 25 kg/ha, dla rozstawu między rzędami co 75 cm.



Ślimak do środków helicydowych (B) umożliwia ustawienie dawki od 3 do 10 kg/ha dla rozstawu między rzędami co 75 cm.



### Ustawienie dawki w aplikatorze Microsem



Ustawienie dawki w aplikatorze Microsem odbywa się za pomocą przelotni 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.

Dla niektórych modeli, opcjonalnie możliwy jest napęd aplikatora za pomocą przelotni bezstopniowej MicroDrive™, który oferuje szybkie i precyzyjne ustawienie dawki.

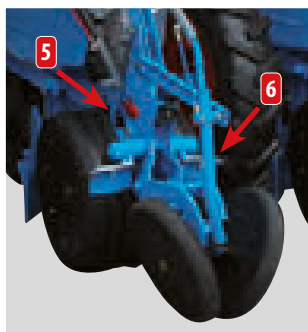


### NOWOŚĆ



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



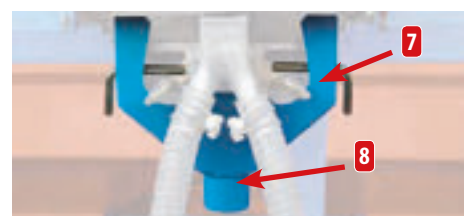
Rurki prowadzące mikrogranulat z aplikatora Microsem insektycydowego (5) są umieszczone między dwoma talerzami w celu ułożenia ich w linii wysiewu. Rurki prowadzące mikrogranulat z aplikatora Microsem helicydowego (6) można ustawić w linii wysiewu przed lub za kółkami ugniatającymi.

### Aplikator Microsem kombinowany



Microsem insektycydowy 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 (7) i rurka zsypanowa (8) 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 podciśnienia unikając w ten sposób ciągłego mieszania ziarna w aparacie rozdzielającym i bezmian poziomu podciśnienia.

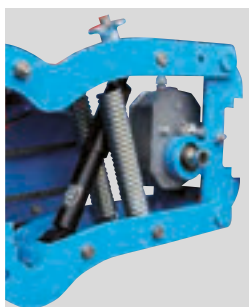


### Dźwignia do mechanicznego rozłączania napędu sekcji

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

### Elektro-magnetyczne odłączanie napędu sekcji wysiewającej

Elektro-magnetyczne odłączanie 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 Monoshox® NG Plus



### Elektro-magnetyczne odłączanie napędu sekcji wysiewającej obsługiwane ręcznie

Elektro-magnetyczne odłączanie napędu sekcji wysiewającej sterowane ręcznie umożliwia rozłączenie napędu dowolnej sekcji wysiewającej z kabiny ciągnika. Każdy rząd jest obrazowany kontrolką świetlną.

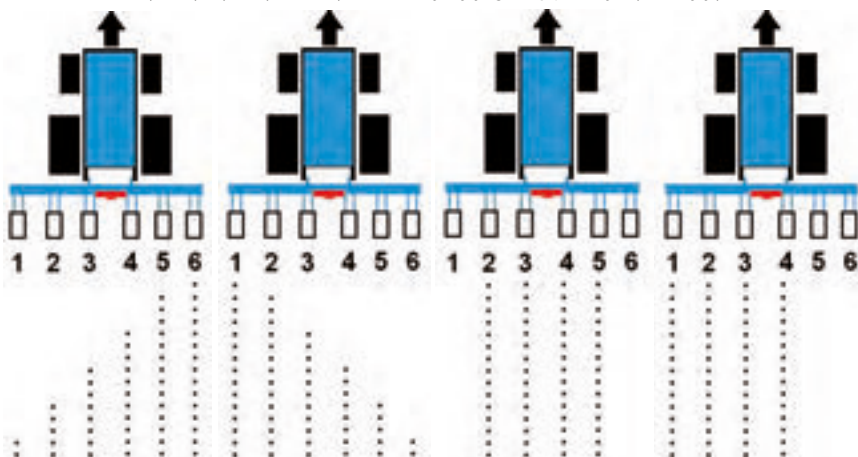


Urządzenie można stosować dla siewników 2, 4, 6, 8 i 12-rzędowych.

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 odłączania 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 Waszych 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 (pierwszy odczyt ha)	-	●	●	●	●
Powierzchnia częściowa (drugi odczyt ha)	-	●	●	●	●
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 obsady	-	-	-	-	●
Kompatybilność z ISOBUS (ISO 11783)	-	-	-	-	●



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

- : Seryjnie
- : Opcjonalnie
- : Brak możliwości



## 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 umożliwi zmianę obsady 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.



RAMY		Teleskopowa pojedyncza						Teleskopowa podwójna		
		Monobloc			Monobloc2 Confort			Monobloc	Monobloc2 Confort	
Szerokość		4 m 50			4 m 50			4 m 50	4 m 50	4 m 50
Szerokość transportowa		3 m 50			3 m 50			3 m 00	3 m 00	3 m 00 *
Liczba sekcji wysiewających		6	7	8	6	7	8	6	6	7
Rozstaw między rzędami (w cm)		75 / 80	55 / 60 / 65	45 / 49	75 / 80	55 / 60 / 65	49	75 / 80	75 / 80	55 / 60 / 65 / 70
Turbina		Standardowo napęd W.O.M. 540 obr./min. Opcjonalnie: 450 lub 1000 obr./min.								
Ogumienie		2 x (6,5x80x15)			2 x (26x12)			2 x (6,5x80x15)	2 x (26x12)	
Przekładnia dystansowa	Standardowa (16 przełożeń)	● 1			-			● 1	-	
	Boczna (20 przełożeń)	-			● 1			-	● 1	
Znaczniki przejazdów hydrauliczne		●			●			●	●	
Podsiewacz nawozów	Standardowy	○ 2 x 270 litrów	-	-	-			○ 2 x 270 litrów	-	
	O dużej pojemności	○ 1 x 980 litrów	-	-	○ 1 x 680 litrów lub 1 x 1030 litrów			○ 1 x 980 litrów	○ 1 x 680 litrów lub 1 x 1030 litrów	
	Czołowy Standardowy	○			○			○	○	
	Czołowy DUO	-			-			-	-	
Aplikator Microsem	Insektycydowy	○			○			○	○	
	Helicydowy	○			○			○	○	
Licznik hektarów		○			○			○	○	
Kontrolery wysiewu		○			○			○	○	
Rozłączanie napędu sekcji wysiewającej		○			○			○	○	
Zestaw oświetleniowy		○			○			○	○	
Masa własna siewnika		1300 kg	1425 kg	1550 kg	1500 kg	1625 kg	1750 kg	1350 kg	1550 kg	1675 kg

\* W zależności od wyposażenia ● : Seryjnie ○ : Opcjonalnie - : Brak możliwości Inne modele, inne, specjalne rozstawy rzędów, inne typy siewu – prosimy o konsultację

## NAJCZĘŚCIEJ UŻYWANE TARCZE WYSIEWAJĄCE DO SIEWNIKA MONOSHOX® NG PLUS M

Rodzaj ziarna	Standardowe tarcze wysiewające	Liczba otworów	Średnica otworów	Możliwe odległości między wysiewanymi ziarnami (przekładnia standardowa)	Inne możliwości liczby i Ø otworów
Kukurydza	DC 3050	30	5 mm	7 do 21,5 cm	18 - 24 i Ø 4,5 - 6 mm
Słonecznik	DC 2425 DC 1825	24 18	2,5 mm	9 do 26,5 cm 12 do 35,5 cm	
Burak	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	Ø 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	30 - 60 - 120
Kapusta	DC 3612	36	1,2 mm	6 do 18 cm	72 - 120
Sorgo	DC 7222	72	1,2 mm	3 do 9 cm	36
Bobik	DC 3060	30	6 mm	7 do 21,5 cm	Ø 5 - 6,5 mm
Orzechy arachidowe	DC 3065	30	6,5 mm	7 do 21,5 cm	36 i Ø 5,5 - 6 mm

Extend		Składana							
Extend 6	Extend 6/7	Dwubelkowa				TFC pływająca	TFC sztywne	CRT	
3 m / 4 m 50	3 m 10 / 4 m 50	6 m 00				6 m 00	6 m 00	9 m 00	
3 m 00	3 m 10	3 m 00	3 m 00	3 m 50	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00 *	3 m 50
6	7	8	9	11	12	8	8	12	13
45-50-55-60-65-70-75-80	75-80 (6 rzędów) 55-60 (7 rzędów)	75 / 80	60	60	45 / 50	75 / 80	75 / 80	70 / 75 / 80	60
Opcja: napęd hydrauliczny. Opcja: wałek napędowym Cardana z wolnym kołem.									
2 x (26x12)	2 x (26x12)	4 x (6,5x15)				4 x (26x12)	2 x (26x12)	4 x (6,5x15)	4 x (6,5x15)
-	-	● 3				● 3	-	● 3	● 3
● 1	● 1	-				-	● 1	-	-
●	●	●				●	●	●	●
-	-	○ 4 x 175 litrów	-	-	-	-	-	○ 4 x 270 litrów	-
○ 1 x 1020 litrów	-	-				○ 1 x 1500 litrów	○ 1 x 1500 litrów	-	-
○	○	○				-	-	○	-
-	-	-				-	-	○	-
○	○	○				○	○	○	○
○	○	○				○	○	○	○
○	○	○				○	○	○	○
○	○	○				○	○	○	○
○	○	○				○	○	○	○
○	○	○				○	○	○	○
1700 kg	1850 kg	2250 kg	2350 kg	2600 kg	2550 kg	2900 kg (z podsiewaczem)	2850 kg (z podsiewaczem)	3500 kg	3500 kg

## RÓŻNE WYPOSAŻENIA SEKCJI WYSIEWAJĄCYCH MONOSHOX® NG PLUS M

Typ sekcji wysiewającej	Kukurydza	Słonecznik	Fasola	Burak	Rzepak
Zbiornik na ziarno o poj. 52 l	●	●	●	○ 1)	● 1)
Zbiornik na ziarno o poj. 16 l	-	-	-	●	○
Koła boczne o szer. 110 mm	●	●	●	○ 1)	● 1)
Koła boczne o szer. 50 mm	○	○	○	●	○
Rozgarniacz standardowy	●	●	●	-	● 1)
Rozgarniacz wąski	○	○	○	●	○
Rozgarniacz sprężysty	○	○	○	○	○
Krój talerzowy	○	○	○	○	○
Rozgarniacz obrotowy	○	○	○	○ 1)	○ 1)
Amortyzacja Monoshox®.EU z amortyzatorem	●	●	●	●	●
Długi czubek	●	●	●	○	○
Długi czubek z krótkimi uszkami	○	○	○	●	●
Koło dociskowe PRO	○	○	●	●	●
Koła ugniatające «V» 2"	●	●	●	●	●
Koła ugniatające «V» 1"	○	○	○	○	○

● : Standardowo  
○ : Opcjonalnie  
- : Brak możliwości  
1) W zależności od rozstawu między rzędami i typu ramy  
Inne modele i inne rodzaje ziarna - prosimy o konsultację.

## Wartość odsprzedaży

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, doceni Państwo wysoką cenę, jaką można uzyskać.

## 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.



Siewnik punktowy pneumatyczny talerzowy 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 redicy stopkowej NC

Siewniki do warzyw, specjalne do wysiewu drobnych nasion, MS

Siewniki punktowe mechaniczne, do buraka otoczkowanego MECA V4

Pielniki



# MONOSEM

Specjalista w siewnikach precyzyjnych

**COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU**

15, Rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

**RIBOULEAU MONOSEM**

Fabryki – Technika – Konstruowanie – Doradztwo

12, rue Edmond Riboulet - 79240 LARGEASSE FRANCE

Tel: +33 549 815 000 – Fax: +33 549 720 970

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 rozumieniu kodeksu cywilnego. W celu uzyskania oferty sprzedaży z wyszczególnieniem szczegółowej specyfikacji siewnika, prosimy skontaktować się z Importerem lub sprzedawcą. W celu zilustrowania niniejszej dokumentacji, niektóre urządzenia zabezpieczające zostały zdemonstrowane. Poza tym szczególnym przypadkiem, zgodnie z zaleceniami instrukcji obsługi wszystkie zabezpieczenia bezwzględnie muszą być zamocowane.

Ref.: 90600PL – 09/14

www.monosem.com