

# NG PLUS 4/4E

Prosty, przyjazny dla użytkownika system gwarantujący świetną jakość wysiewu



## ZASADY ZAŁOŻYCIELSKIE FIRMY MONOSEM

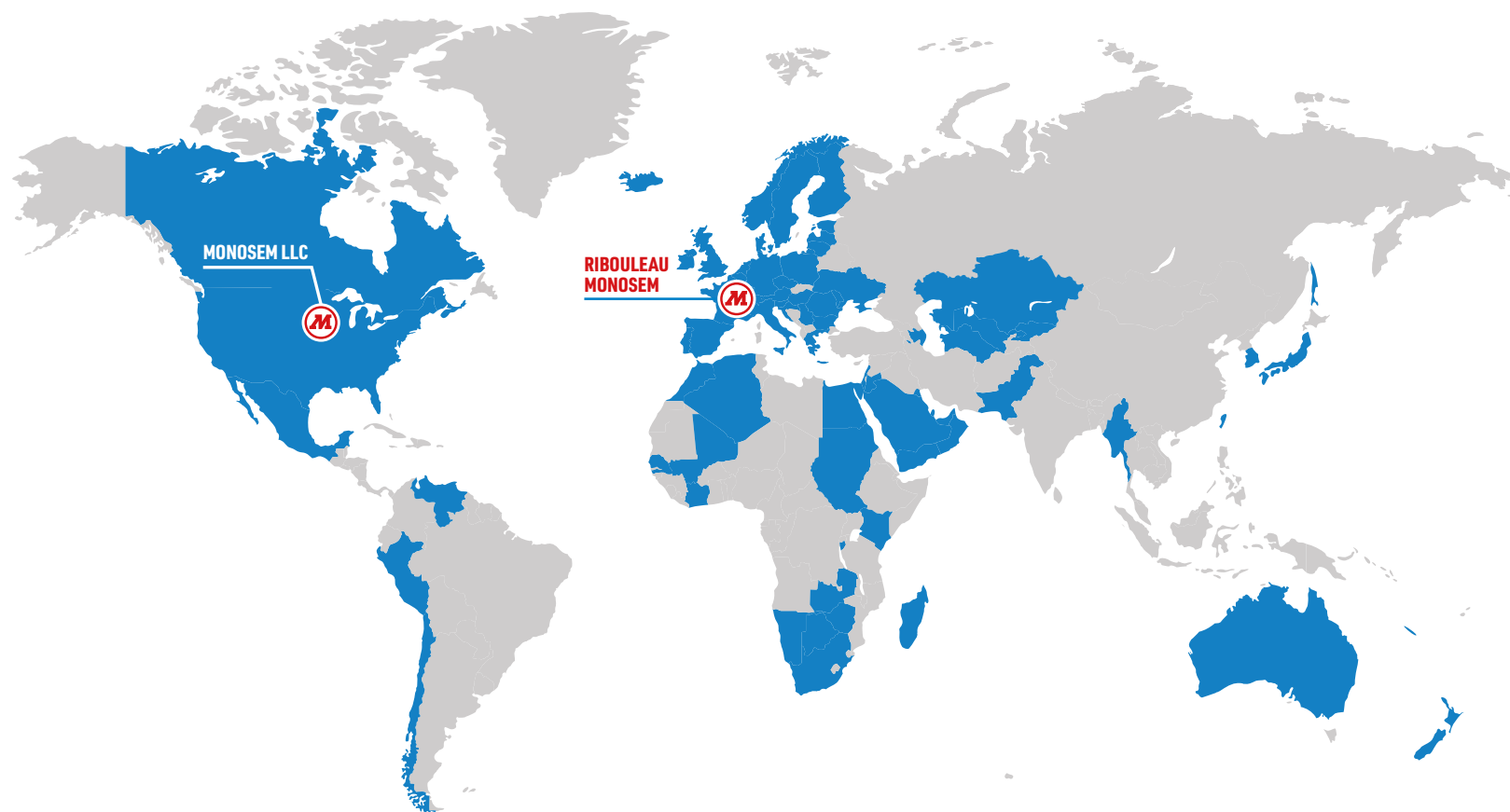
Wysiew nasion jest inwestycją i kluczowym krokiem umożliwiającym pełne wykorzystanie potencjału upraw. Rolnicy z ponad **80 krajów** na całym świecie zaufali technologii **Monosem**.

**Łączy nas ponad 75 lat wspólnej historii.**

To zaufanie, którym klienci darzą naszą firmę, oparte na niezawodności, trwałości i wydajności agronomicznej, zostało teraz wzmocnione przez innowacyjną technologię.

Od siewników po pielniki – inteligentne rozwiązania leżą u podstaw wszystkich maszyn **Monosem**.

**Nasze cele bazują na trzech filarach:** innowacje w rolnictwie, wydajność o najwyższej jakości i zrównoważony rozwój oparty na inteligencji.



# NG PLUS 4/4E

*Prosty, przyjazny dla użytkownika system gwarantujący świetną jakość wysiewu*

|    |                                     |    |                                       |
|----|-------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 4  | DANE TECHNICZNE                     | 15 | KOŁO PRO SIEWNIKA                     |
| 5  | UNIWERSALNA PRECYZJA                | 16 | ELEMENTY SIEWNIKA                     |
| 6  | WYSIEW ZA POMOCĄ TARCZY             | 18 | RAMY                                  |
| 7  | DLACZEGO WARTO WYBRAĆ NG PLUS 4/4E? | 23 | SPRZĘT SPEŁNIAJĄCY WSZYSTKIE POTRZEBY |
| 8  | SEKCJA WYSIEWAJĄCA                  | 24 | STOSOWANIE PODSIEWACZA NAWOZÓW        |
| 10 | RODZAJE NAPĘDÓW                     | 26 | MICROSEM                              |
| 12 | APARAT ROZDZIELAJĄCY ZIARNO         | 27 | KONTROLERY WYSIEWU                    |
| 13 | JEDNO PUDEŁKO NA PONAD 70 UPRAW     | 28 | ROZWIĄZANIA ISOBUS                    |
| 14 | GŁÓWNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA         | 30 | WARTOŚCI MONOSEM                      |



# DANE TECHNICZNE

## NG PLUS 4/4E

*Prosty, przyjazny dla użytkownika system gwarantujący świetną jakość wysiewu*

Niezawodne i wytrzymałe urządzenie NG Plus 4/4E można stosować do siewu tradycyjnego lub uproszczonego. Jest łatwe w obsłudze i szybkie w dostosowaniu, dzięki czemu jest rozwiązaniem bardziej przyjaznym dla użytkownika. Mechanizm regulacji głębokości jest intuicyjny i precyzyjny. Zapewnia on bardzo precyzyjną kontrolę nad głębokością wysiewu nawet na małych głębokościach i podczas wysiewu drobnych ziaren.



### UPRAWA

Tradycyjna, uproszczona



### LICZBA RZĘDÓW

4 do 18 rzędów



### ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY RZĘDAMI

37,5 do 80 cm



### RODZAJE UPRAW

Kukurydza, buraki, słonecznik, rzepak, fasola, soja, zboża, warzywa itd.



### NAPĘD

Mechaniczne lub elektryczne



### UKŁAD CIŚNIENIOWY

Sprężyna podwójna + dodatkowa sprężyna dociskowa (opcjonalnie)



### KOŁO DOCISKOWE

Koło PRO (średnica 295 mm)

## 52L

### ZBIORNIK NA ZIARNO

Zbiornik na ziarno 52 l (dostępne 16 l)



### WSPOMAGANY SYSTEM REGULACJI

Aplikacja mobilna: EasyAdjust



### WSPOMAGANY UKŁAD WYSIEWAJĄCY

Oprogramowanie S8000E (tylko dla wersji elektrycznej)



### INFORMACJE ZWROTNE DANYCH

/



### ISOBUS

Certyfikat ISOBUS (model elektryczny)



### OSZCZĘDNOŚĆ WEJŚĆ

TC-SC: obsługa sekcji wykorzystująca sygnał GPS

TC-GEO: zmienne dawki na całej szerokości siewnika (w przypadku ISOBUS)



### PODSIEWACZ NAWOZÓW/MIKROGRANULATY

Podsiewacz nawozów/Aplikator mikrogranulatów



### WYSIEW

Dwie tarcze otwierające bruzdę o średnicy 380 mm



### RAMA

Ramy 5-calowe



# PRECYZJA POD KAŻDYM KĄTEM



# WYSIEW ZA POMOCĄ TARCZY

Od 1989 r. **Monosem** stosuje koncepcję wysiewu za pomocą siewnika spoczywającego na ziemi bezpośrednio w osi upadania wysiewanego ziarna. Ta wypróbowana i przetestowana metoda wysiewu jest uniwersalna i dokładna oraz zmniejsza koszty konserwacji. Urządzenie to łączy jakościowe rozdzielanie ziaren z wysiew za pomocą tarczy, co pozwala na optymalne wykorzystanie siewnika na bardzo dużych obszarach oraz ograniczenie kosztów operacyjnych.



## Rewolucyjna koncepcja

Nierównomierna głębokość siewu może ograniczyć wydajność plonu o 9%.  
**Możesz uniknąć tego ryzyka, wybierając układ wysiewający Monosem.**

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

Ta koncepcja wysiewu oferuje ogromną wszechstronność operacyjną obejmującą wszystkie rodzaje upraw i gleb. Bez względu na to, czy stosujesz technikę tradycyjną, czy uproszczoną, wysiew za pomocą dwóch tarczy jest idealnym rozwiązaniem.



### ROZGARNIACZ BRYŁ LUB ROZGARNIACZ GWIAZDZISTY

Rozgarniacz brył i rozgarniacz gwiazdzisty udrażniają linię siewu, usuwając z pola wszelkie bryłki, kamienie lub resztki roślin.



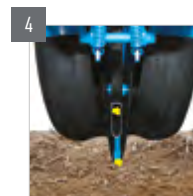
### DWIE TARCZE OTWIERAJĄCE BRUZDĘ

Otwierają bruzdę na głębokość określoną przez boczne koła.



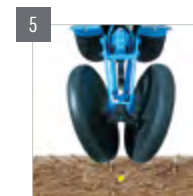
### CZUBEK REDLICY W Kształcie litery „V”

Zapewnia wykończenie bruzdy, aby uzyskać optymalne umieszczenie ziarna.



### ZAGIĘTA RURKA PROWADZĄCA ZIARNO

Specjalny kształt rurki prowadzącej ziarno umożliwia delikatne doprowadzenie ziarna do bruzdy oraz zapewnia doskonałą równomierność wysiewu.



### OTWARTY BŁOK UGNIATAJĄCY

Ten blok składający się z 2 pochylonych kół zamyka bruzdę wokół ziarna, aby zapewnić odpowiednie warunki kiełkowania.  
*\*Wyposażenie w zależności od kraju przeznaczenia*



## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ SIEWNIK NG PLUS 4/4E?



### **Bardzo wygodny w użyciu**

Łatwa regulacja i utrzymanie



### **Niespotykana wszechstronność**

Aparat rozdzielający ziarno kompatybilny z ponad 70 rodzajami ziarna



### **Najwyższa precyzja**

Wszystkie zalety stosowania opatentowanego układu wysiewającego Monosem i koła dociskowego PRO

# SEKCJA WYSIEWAJĄCA NG PLUS 4/4E

Sekcja wysiewająca stanowi **centralny element** wszystkich siewników Monosem. Dzięki zastosowaniu tej sekcji wysiewającej, firma **Monosem** zachowała wszystkie najlepsze cechy urządzeń NG Plus i **jeszcze bardziej zwiększyła łatwość ich obsługi..** Mechanizmy regulacji zostały uproszczone, dzięki czemu siewnik ma zawsze odpowiednie ustawienia, zapewniając **optymalne warunki wysiewu.**

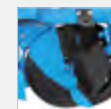
## Wspornik rozgarniacza brył

Rozgarniacz brył można dopasować szybko i dokładnie, wybierając jedną z 12 pozycji. W celu dostosowania do różnych warunków siewu rozgarniacz brył można szybko wymienić na rozgarniacz gwiazdasty bez konieczności użycia narzędzi.



## Dwie tarcze otwierające bruzdę

Układ wysiewający ziarno składa się z dwóch tarczy o dużej średnicy (380 mm) zamontowanych na szczelnym łożysku kulkowym.



## Równoległobok

Wytrzymały równoległobok zapewniający duży prześwit zamontowany jest na wymiennych pierścieniach. Dwie sprężyny stabilizują urządzenie.



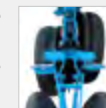
## Sprzęgło bezpieczeństwa

Słyszalny system sprzęgła bezpieczeństwa z automatycznym sprzęganiem zapewnia optymalną ochronę aparatu rozdzielającego ziarno.



## Koła boczne

Szerokie koła boczne (110 mm) o bardzo dobrej nośności umożliwiają optymalną kontrolę głębokości roboczej. Umieszczenie kół w osi spadania ziarna zapewnia wyjątkową regularność głębokości wysiewu.

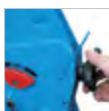






#### Zbiornik na ziarno

Wytrzymały, półprzezroczysty plastikowy zbiornik ma pojemność 52 l. Pokrywą zbiornika można zablokować, aby zabezpieczyć zawartość.



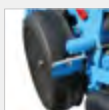
#### Regulacja głębokości

Głębokość można łatwo ustawić za pomocą pokrętki. Taki sposób ustawienia zapewnia wysoką precyzję kontroli głębokości wysiewu. Skala regulacji głębokości jest bardzo czytelna oraz odporna na mycie i warunki atmosferyczne.



#### Tylny blok ugniatający

Bruzda jest zamykana przez dwa pochylone koła. Dostępny jest opcjonalny mechanizm regulacyjny umożliwiający szybką regulację docisku i kąta zamykania zestawu koła.



#### Ramiona bocznych kół

Ramiona wspornikowe bocznych kół są zamontowane na wymiennych pierścieniach i mają helikoidalny rowek umożliwiający równomierne rozprowadzanie smaru. Seryjnie na kołach zamontowane są także skrobaki.



#### Koło PRO (opcjonalne)

Aluminiowe koło PRO ma oponę ze stali nierdzewnej i plastikowy skrobak. Dzięki dużej średnicy (295 mm), koło PRO zapewnia wysokiej jakości dociskanie i doskonałe rozmieszczenie nasion.



# RODZAJE NAPĘDÓW DLA NG PLUS 4/4E

## NAPĘD MECHANICZNY



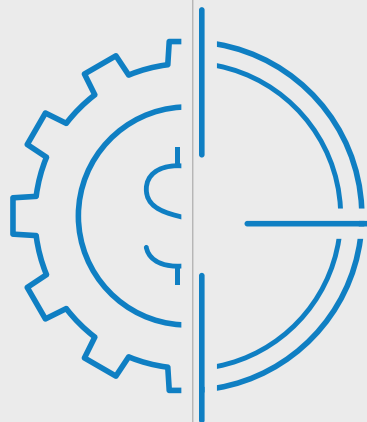
### → KOSZT I OBSŁUGA

- Konkurencyjna cena
- Szybkie rozpoczęcie pracy
- Sprawdzone rozwiązania
- Intuicyjna obsługa
- Proste przygotowanie do pracy

## NAPĘD ELEKTRYCZNY

### → ŁATWA OBSŁUGA I PRECYZJA

- Ustawienia z kabiny
- Łatwa konserwacja
- Łatwe prowadzenie na klinach pola
- Bezstopniowa regulacja
- Zero poślizgu
- Kompatybilność ISOBUS certyfikowana przez AEF
- Oszczędność na materiale siewnym (dzięki rozłączeniu napędu sekcji wykorzystującemu sygnał GPS)
- Optymalizacja wysiewu dzięki zmiennemu dawkowaniu wykorzystującemu sygnał GPS
- Precyzyjna regulacja





## → SEKCJA WYSIEWAJĄCA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

### 1 SILNIK ELEKTRYCZNY

Jeden silnik na sekcję wysiewającą

### 2 NAPĘD PASKA ROZRZĄDU

Bezobsługowy  
Kompaktowy (umożliwia wszystkie opcje odległości między rzędami)  
Silnik elektryczny chroniony i umieszczony z dala od elementów sadzących

### 3 KOMÓRKA FOTOELEKTRYCZNA

Kontroluje upadanie ziarna i odległość

## → NASTĘPUJĄCE SIEWNIKI DOSTĘPNE SĄ Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM:



NG Plus 4E



Monoshox NG Plus ME



Monoshox NX ME



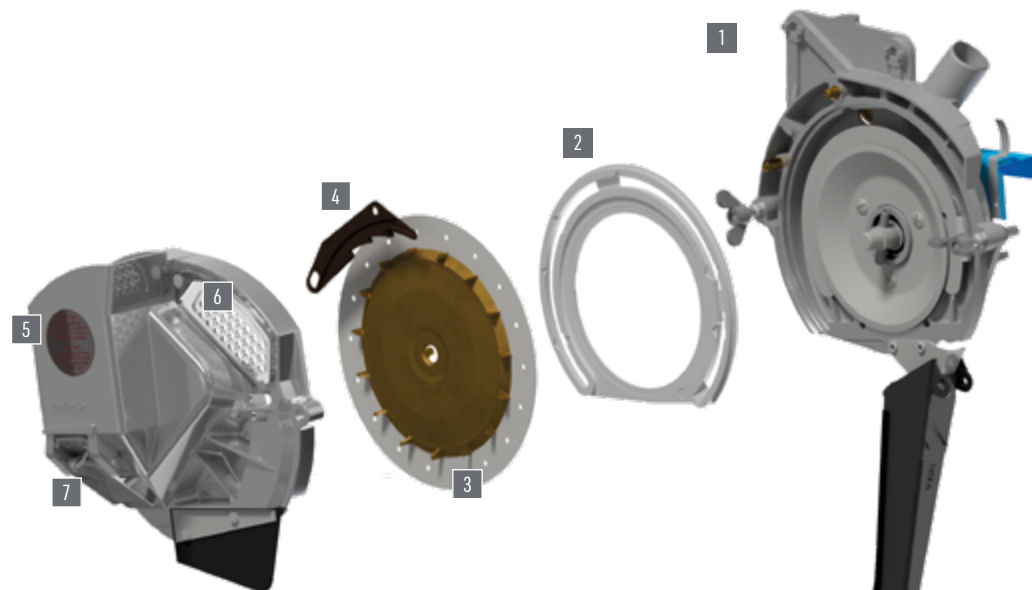
Meca V4E

# APARAT ROZDZIELAJĄCY ZIARNO

*Dobry aparat rozdzielający ziarno ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia jakości wysiewu*

Dlatego Monosem wykorzystał całe swoje doświadczenie, aby skonstruować precyzyjny, prosty i niezawodny aparat rozdzielający. Jakość wykonania sprawiła, że aparaty rozdzielające ziarno Monosem zyskały **uznanie na całym świecie**.

Układ podciśnieniowy zapewnia nieporównywalną uniwersalność w rozdzielaniu ziarna. Elementy rozdzielające **poddawane są kontrolom dynamicznym, a aparat rozdzielający ziarno jest systematycznie sprawdzany**.



## OBUDOWA Z ALUMINIOWEGO ODLEWU

Obudowa aparatu rozdzielającego ziarno została wykonana z odlewu aluminiowego. Oznacza to, że mimo upływu lat aparat rozdzielający zachowa precyzję wysiewu, bez względu na zmiany temperatury.



## WKŁADKA USZCZELNIAJĄCA

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



## TARCZE WYSIEWAJĄCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

Tarcze wysiewające o grubości 1,5 mm zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Mieszadło umieszczone na tarczy usztywnia aparat. Tarcze można wymienić bez dodatkowych narzędzi. Dostępna jest kompletna gama różnych tarczy wysiewających do siewu punktowego.



## ZGARNIACZ

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



## POKRYWA

Pokrywa wykonana z aluminiowego stopu odlewniczego o specjalnie zaprojektowanym kształcie umożliwiającym zachowanie minimalnego zapasu ziarna podczas wysiewu. Dostępna jest również opcjonalna kłapa sterowana dźwignią.



## OKIENKO KONTROLNE

Aparat rozdzielający oferuje łatwy i szybki dostęp w celu przeprowadzenia regulacji i kontroli pracy. Szerokie, przejrzyste okienko umożliwia kontrolę ustawienia aparatu.



## CAŁKOWITE OPRÓŻNIENIE

Kłapka spustowa jest bardzo łatwa w obsłudze. Wystarczy otworzyć kłapkę a pozostanie ona w pozycji otwartej. W połączeniu z rynienką spustową dostarczaną seryjnie umożliwi całkowite opróżnienie aparatu.



## REGULACJA PRÓŻNI I PODZIAŁU

Wyjątkowy układ regulacji próżni i podziału został opatentowany przez Monosem. Umożliwia regulację pozycji zgarniacza i podciśnienia w zależności od wielkości nasion.

# JEDNO PUDEŁKO NA PONAD 70 UPRAW

*Wystarczy wymienić tarczę!*

RZEPAK



SOJA



SORGO



SŁONECZNIK



KUKURYDZA



DYNIA



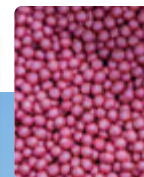
FASOLA



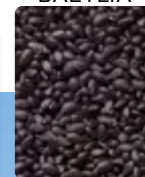
GORCZYCA



BURAK  
CUKROWY



SŁODKA  
BAZYLIA



SELER



# GŁÓWNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA

*Monosem oferuje szeroką gamę wyposażenia, które umożliwia doskonałe dopasowanie urządzenia do warunków pracy. Dzięki naszemu doświadczeniu możemy także pomóc w doborze odpowiedniego sprzętu.*



## DODATKOWA SPRĘŻYNA DOCISKOWA

Do wysiewu na twardych lub zanieczyszczonych glebach można dodać dodatkową regulowaną sprężynę dociskową (montaż różni się w zależności od ramy).



## WĄSKI ZBIORNIK

Specjalnie opracowany do wysiewu drobnych ziaren i wysiewu z małym rozstawem między rzędami (burak cukrowy, rzepak, fasola itd.).



## WĄSKI ROZGARNIACZ GWIAZDZISTY

Do wysiewu z małymi odległościami między rzędami dostępny jest wąski obrotowy rozgarniacz gwiazdzisty.



## KRÓJ TALERZOWY

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



## REDLICA WYSIEWAJĄCA Z DŁUGIM CZUBKIEM I KRÓTKIMI USZKAMI

Specjalnie opracowana redlica wysiewająca z długim czubkiem i krótkimi uszkami przeznaczona jest do siewu na glebach piaszczystych i do wysiewu drobnych ziaren.



## METALOWE KOŁA UGNIATAJĄCE

Metalowe koła ugniatające z karbowanymi tarczami są zalecane w przypadku szczególnie ubitych gleb lub w celu poprawienia zamykania bruzdy w siewie bezpośrednim lub w uprawie uproszczonej.



## ROZGARNIACZ GWIAZDZISTY

Rozgarniacz gwiazdzisty można zamontować zamiast rozgarniacza brył do siewu na polu z resztkami roślinnymi.



## ROZGARNIACZ BRYŁ ZE SPRĘŻYSTYM WSPORNIKIEM

Rozgarniacz brył zamontowany na sprężystym wsporniku zalecany jest do pracy na glebach kamienistych.



## WĄSKIE KOŁA BOCZNE

Do wysiewu z małymi odległościami między rzędami dostępne są wąskie koła boczne o szerokości 5 cm.



## WĄSKIE KOŁA DOCISKOWE

Dostępne są opcjonalne koła jednocalowe (zamiast dwucalowych), które zapewniają lepszy docisk na twardym podłożu i/lub w trudnych warunkach.

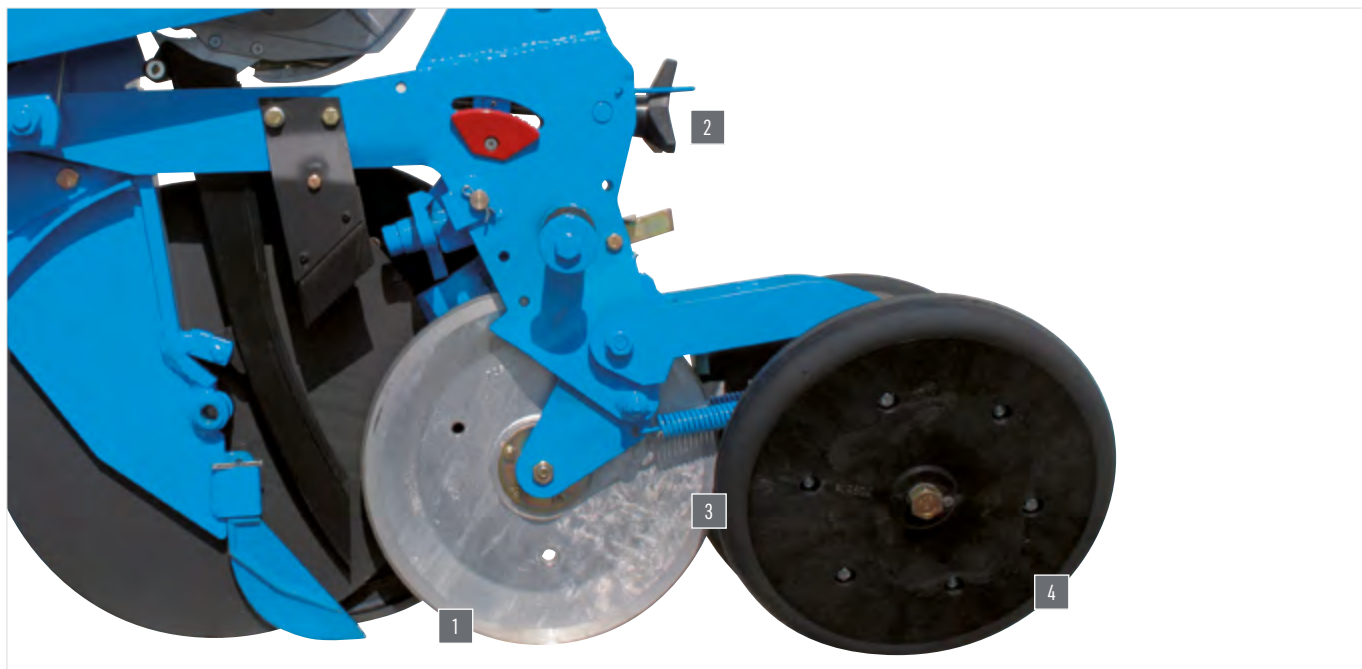
# KOŁO PRO SIEWNIKA NG PLUS 4/4E



## Profesjonalny aspekt

Koła dociskowe są od wielu lat stosowane w siewnikach do warzyw i buraków cukrowych. **MONOSEM udoskonalił tę koncepcję dla uniwersalnych siewników do pojedynczych nasion** za pomocą kół PRO o dużej średnicy.

- Stałe dociskanie
- Lepsze pojawianie się pędów
- Optymalne kiełkowanie
- Lepsze rozmieszczenie nasion



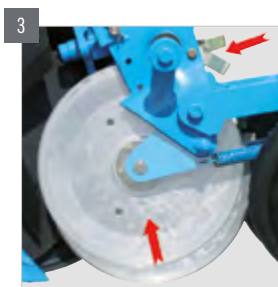
### KOŁA O DUŻEJ ŚREDNICY

Aluminiowe koło PRO wyposażone jest w oponę ze stali nierdzewnej oraz skrobak. Koło jest szerokie, ma dużą średnicę (295 mm) i zachowuje swój kształt niezależnie od warunków, oferując wysokiej jakości dociskanie i bezkonkurencyjne rozmieszczenie nasion. Poprawia kontakt nasion z glebą, co zapewnia szybsze i bardziej równomierne pojawianie się pędów.



### REGULACJA ŁĄCZONA

Docisk koła PRO można regulować. Funkcja ta jest połączona z systemem regulacji docisku tylnego bloku ugniatającego (a).



### ZINTEGROWANY SYSTEM RETRAKCJI

Jeśli panujące warunki uniemożliwiają zastosowanie koła PRO, można je szybko schować. Wystarczy jedną ręką podnieść koło PRO, a drugą ręką opuścić zaczep blokujący. Spowoduje to oderwanie koła od podłoża.



### NIEZALEŻNE KOŁO

Koło PRO działa niezależnie od układu wysiewającego i tylnego bloku ugniatającego, idealnie dopasowuje się do konturów podłoża i zapewnia równomierny docisk.

# ELEMENTY SIEWNIKA NG PLUS 4/4E

## → EASYADJUST

Pobierz bezpłatną aplikację Monosem EasyAdjust z Google Play lub App Store, która pomoże dostosować gęstość wysiewu.



App Store



Google Play



## 1 ZESTAWY KÓŁ

W siewnikach Monosem wszystkie koła napędzają tarcze wysiewające. Zapewnia to płynną pracę układu napędowego i zwiększa spójność wysiewu. Wszystkie zestawy kół wyposażone są w sprzęgło poślizgowe zmniejszające nacisk na tarcze wysiewające na zakrętach.

Ramy kompatybilne z podsiewaczem nawozów o „wysokiej wydajności” są wyposażone we wzmocnione zestawy kół. Oznacza to, że jeśli zostanie dodany podsiewacz nawozów, zestawy kół będą działać z tym dodatkowym wyposażeniem.

Dostępne są zestawy przednich kół do wysiewu z mniejszą odległością między rzędami (do 37,5 cm) lub do wysiewu na glebach kamienistych.

Zestawy kół dostępne są z 3 różnymi modelami kół:

- wąskie (500 × 15) do zmniejszonych odległości między rzędami (burak cukrowy),
- standardowe (6,5 × 80 × 15),
- szerokie (26 × 12) dla odległości między rzędami wynoszącej co najmniej 70 cm z tylnymi zestawami kół.



Zestaw kół standardowych



Zestaw kół wzmocnionych



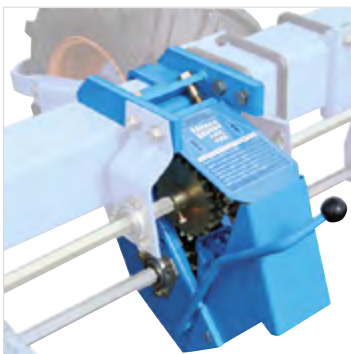
Zestaw kół napędowych



Zestaw kół przednich



## 2 PRZEKŁADNIA DYSTANSOWA NASION



### „Standardowa” przekładnia

Standardowa przekładnia z 18 przełożeniami umożliwia szybką i precyzyjną regulację ilości nasion. Pojedyncza dźwignia zwalnia łańcuch. Następnie wystarczy umieścić odpowiednie zębatki naprzeciw siebie i zwolnić dźwignię, aby ponownie naprężyć łańcuch. Dostarczana jest seryjnie lub jako opcja w zależności od modelu.



### Przekładnia EasyGear z dźwigniami

Przekładnia dystansowa nasion EasyGear z dźwigniami dostarczana jako wyposażenie seryjne (z wyjątkiem Extend, Monoblock2 i sztywnymi ramami TFC) umożliwia szybką zmianę gęstości wysiewu. Wyposażona jest w 3 dźwignie oferujące 18 idealnie rozmieszczonych przełożeń i nie wymaga konserwacji. Dostarczana jest seryjnie lub jako opcja w zależności od modelu.

## 3 TURBOWENTYLATOR

Monosem oferuje szeroką gamę turbowentylatorów pasujących do wszystkich konfiguracji siewników (liczba jednostek, rodzaj nasion, pneumatyczne zasilanie podsiewaczy nawozów itp.) i zapewniających optymalne ciśnienie próżniowe. Turbowentylatory Monosem są niezawodne, wydajne i zapewniają stałe podciśnienie umożliwiające optymalne rozdzielanie ziaren.

Nasze turbowentylatory standardowo wyposażone są w 12 wylotów, klapę przeciwdeszczową (monitor pracy) i napędzane są z wału odbioru mocy pracującego z prędkością 540 obr./min. Jako wyposażenie opcjonalne dostępne są również wały odbioru mocy pracujące z prędkością 450 obr./min i 1000 obr./min oraz hydrauliczny napęd silnikowy. Dostępny jest również opcjonalny uniwersalny przegub.



Standardowy turbowentylator



Turbowentylator o wysokiej wydajności



Turbowentylator o bardzo wysokiej wydajności



Dwufunkcyjny turbowentylator



Zgodnie z obowiązującymi przepisami Monosem może wyposażyć siewniki w zestawy zapobiegające znoszeniu kurzu. Zestawy te są zatwierdzone przez BBA w Niemczech i zapewniają optymalne działanie siewników Monosem.

# RAMY SZTYWNE



4-12

sekcji wysiewających



45-80 cm



3-6,1 m



3-6,1 m

Siewnik NG Plus 4/4E doskonale pasuje również do naszych sztywnych ram, które są równocześnie proste i trwałe.

Ich stabilność zapewnia niezawodną precyzję wysiewu, niezależnie od warunków terenowych. Ramy ograniczają wibracje i zużycie, gwarantując optymalną wydajność. Wykorzystaj innowacyjne rozwiązania dla rolnictwa dzięki sztywnym ramom, które stanowią synonim najwyższej precyzji, trwałości i wyjątkowej wydajności.

| Rama                           | Jednobelkowa |    |       |          |       | Monoblock |    |    |          |       |       |      | Dwubelkowa |          |       |
|--------------------------------|--------------|----|-------|----------|-------|-----------|----|----|----------|-------|-------|------|------------|----------|-------|
| Szerokość                      | 3 m          |    | 3,5 m | 4,5 m    |       | 3 m       |    |    | 4,5 m    |       |       |      | 4,5 m      | 6,1 m    |       |
| Liczba sekcji wysiewających    | 4            | 6  | 6     | 6        | 8     | 4         | 5  | 6  | 6        | 7     | 9     | 11   | 6          | 8        | 12    |
| Odległość między rzędami (cm)  | 70/75/80     | 45 | 45/50 | 70/75/80 | 50/55 | 70/75/80  | 60 | 50 | 70/75/80 | 60/65 | 45/50 | 37,5 | 70/75/80   | 70/75/80 | 45/50 |
| Liczba zestawów kół napędowych | 2            |    |       |          |       | 2         |    |    | 2        |       | 4     | 4    | 4          |          |       |
| Przekładnia dystansowa nasion  | Standardowo  |    | ● 1   |          |       | ● 1       |    |    | ● 1      |       | ● 2   | ● 1  | ● 2        |          |       |
|                                | EasyGear     |    | ○ 1   |          |       | ○ 1       |    |    | ○ 1      |       | ○ 2   | ○ 1  | ○ 2        |          |       |
| Szerokość transportowa         | 3 m          |    | 3,5 m | 4,5 m    |       | 3 m       |    |    | 4,5 m    |       |       |      | 4,5 m      | 6,1 m    |       |



## RAMA SZTYWNA JEDNOBELKOWA

Sztywna rama jednobelkowa może pomieścić belkę o długości od 3 m do 4,5 m. Ta prosta i ekonomiczna rama może być wyposażona w sprzęg sworzniowy lub zaczep półautomatyczny. Można ją łączyć z lekkimi ciągnikami ze względu na zmniejszony zwis i wagę. Ta rama jest odpowiednia dla od cztero- do sześciorzędowych siewników do kukurydzy lub sześciorzędowych siewników do buraków cukrowych.



## RAMA SZTYWNA MONOBLOKOWA

Rama sztywna monoblokowa to spawany zespół składający się z dwóch belek – jednej podtrzymującej zaczep i turbowentylator i drugiej podtrzymująca sekcje wysiewające i zespoły kół. Jej konstrukcja szczególnie dobrze nadaje się do wysiewu w nieparzystej liczbie rzędów. Może zostać wyposażona w belkę o długości od 3 m do 4,50 m.

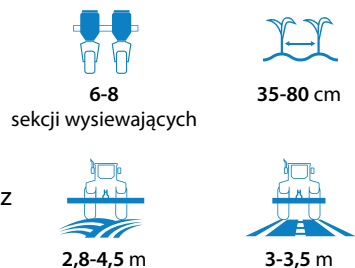


## SZTYWNA RAMA DWUBELKOWA

Sztywna rama dwubelkowa została zaprojektowana tak, aby zapewnić trwałość i uniwersalność. Dzięki konfiguracji dwubelkowej możliwe jest uzyskanie długości belki wynoszącej 6,10 m, nawet z podsiewaczem nawozów. Rozwiązanie to jest odpowiednie dla nieparzystej liczby rzędów. Opcjonalny, skonfigurowany podłużnie wózek transportowy zapewnia bezpieczny transport drogowy.

# RAMY TELESKOPOWE

Poszukujesz wszechstronnego rozwiązania do siewnika? Nasze ramy teleskopowe zapewniają wygodną szerokość roboczą oraz są bardzo praktyczne podczas transportu drogowego.



| Rama                           | Teleskopowa pojedyncza |       |       | Teleskopowa podwójna |
|--------------------------------|------------------------|-------|-------|----------------------|
|                                | Monoblock 125 lub 260  |       |       | Monoblock 260        |
| Szerokość                      | 4,2 m                  |       |       | 4,2 m                |
| Liczba sekcji wysiewających    | 6                      | 7     | 8     | 6                    |
| Odległość między rzędami (cm)  | 75/80                  | 55/60 | 45/49 | 75/80                |
| Liczba zestawów kół napędowych | 2                      |       |       | 2                    |
| Szerokość transportowa         | 3,5 m                  |       |       | 3 m                  |



## POJEDYNCZA RAMA TELESKOPOWA MONOBLOCK

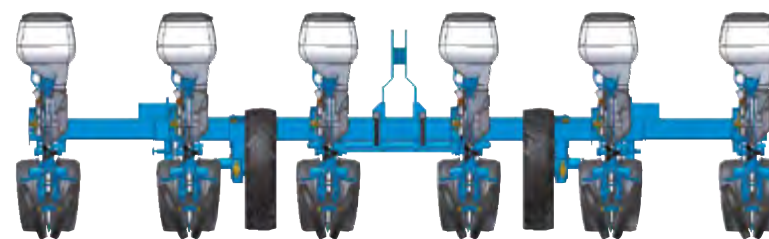
Ramię pojedynczej ramy teleskopowej Monoblock 260 podczas pracy ma szerokość 4,2 m. Podczas transportu pierwszy i szósty rząd chowają się do szerokości transportowej 3,5 m. Ta rama nadaje się również do nieparzystej liczby rzędów. Rama Monoblock 260 jest kompatybilna z podsiewaczami nawozów o dużej wydajności.



## PODWÓJNA RAMA TELESKOPOWA MONOBLOCK

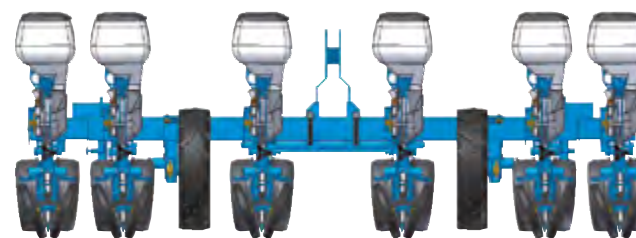
Ramię podwójnej ramy teleskopowej Monoblock 260 podczas pracy ma szerokość 4,2 m. Podczas transportu pierwszy, drugi, piąty i szósty rząd chowają się do szerokości transportowej 3 m. Rama Monoblock 260 jest kompatybilna z podsiewaczami nawozów o dużej wydajności.

## → KORZYŚCI STOSOWANIA RAM TELESKOPOWYCH



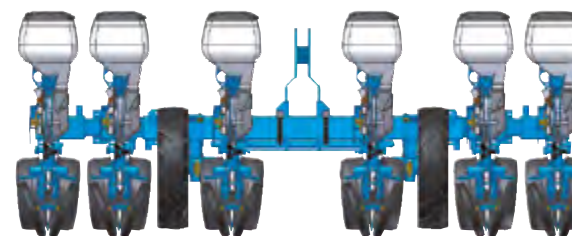
←----- 4,4 m ----->

6-rzędowy pojedynczy lub podwójny siewnik teleskopowy podczas pracy



←----- 3,5 m ----->

6-rzędowy pojedynczy siewnik teleskopowy w pozycji transportowej



←----- 3 m ----->

6-rzędowy podwójny siewnik teleskopowy w pozycji transportowej

# RAMY EXTEND

Rama z intuicyjną regulacją odległości między rzędami za pomocą układu hydraulicznego.



6-7

sekcji wysiewających



45-80 cm



3-4,5 m



3-3,1 m

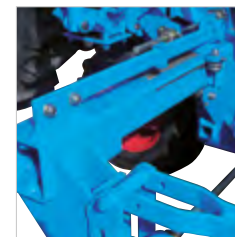
| Rama                           | Extend 6 rzędów                  | Extend Mixte 6/7 rzędów                        |
|--------------------------------|----------------------------------|--|
| Szerokość                      | 4,15 m                           | 4,15 m   |
| Liczba sekcji wysiewających    | 6                                | 7  |
| Odległość między rzędami (cm)  | 45 do 80 cm<br>w krokach co 5 cm | 55 i 60 cm (7 rzędów)<br>75 i 80 cm (6 rzędów) |
| Liczba zestawów kół napędowych | 2                                | 2  |
| Szerokość transportowa         | 3 m                              | 3,1 m  |



## RAMY EXTEND

Rama Extend umożliwia szybką regulację odległości między rzędami z kabiny ciągnika za pomocą układu hydraulicznego. Rama ta składa się z dwóch hydraulicznych ramion teleskopowych, które przesuwają sekcje wysiewające na boki w celu dostosowania odległości między rzędami. Seryjnie wyposażona jest w zestaw szerokich kół napędzających sekcje wysiewające ze stałą prędkością. Szybka regulacja szerokości zestawu kół umożliwia łatwe dostosowanie do rozstawu kół ciągnika.

## → KORZYŚCI ZE STOSOWANIA SIEWNIKA EXTEND



### RAMIONA TELESKOPOWE

Hydrauliczne ramiona teleskopowe przesuwają sekcje wysiewające na boki, aby dostosować odległość między rzędami. Ramiona wyposażone są w łożyska prowadzące osadzone na tulejach w celu ograniczenia tarcia i wydłużenia żywotności.



### REGULACJA ODLEGŁOŚCI MIĘDZY RZĘDAMI

Regulacja odległości między rzędami w siewniku Extend jest bardzo prosta. Wystarczy umieścić części ograniczników na ramionach regulacyjnych w pożądanym odstępach, a następnie wydłużyć lub skrócić siłowniki hydrauliczne na ramionach teleskopowych, aby uzyskać pożądaną odległość.



### PRZEKŁADNIA DYSTANSOWA NASION

Sekcje wysiewające są napędzane wzmocnioną przekładnią. Umieszczona jest z boku siewnika, aby umożliwić łatwy dostęp i szybką wymianę kół zębatych. 20 ustawień z wymiennymi zębatkami umożliwia szeroki zakres regulacji gęstości nasion.



Siewnik Extend z 6 rzędami umożliwia odległości 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 i 80 cm.

# RAMY SKŁADANE



8-12



45-80 cm



6-7 m



3-3,5 m

sekcji wysiewających

| Rama                           | Dwubelkowa |     |       |       |
|--------------------------------|------------|-----|-------|-------|
| Szerokość                      | 6 m        |     | 7 m   | 6 m   |
| Liczba sekcji wysiewających    | 8          | 9   | 11    | 12    |
| Odległość między rzędami (cm)  | 75/80      | 60  | 60    | 45/50 |
| Liczba zestawów kół napędowych | 4          |     |       |       |
| Szerokość transportowa         | 3 m        | 3 m | 3,5 m | 3 m   |



## PŁYWAJĄCA RAMA SKŁADANA DWUBELKOWA

Pływająca rama dwubelkowa może pomieścić 8 rzędów w konfiguracji „kukurydza” i do 12 rzędów w konfiguracji „burak cukrowy”. Składa się do szerokości 3 m, aby zapewnić bezpieczny transport drogowy.

Jej konstrukcja jest kompatybilna z nieparzystą liczbą rzędów (9 lub 11 rzędów). Boczne ramiona w pozycji pływającej umożliwiają siewnikowi doskonałe kopiowanie ukształtowania terenu.

# SZEROKIE RAMY

| Rama                               | Połączona |       |
|------------------------------------|-----------|-------|
| Szerokość                          | 8,7 m     |       |
| Liczba sekcji wysiewających        | 12        | 18    |
| Odległość między rzędami (cm)      | 70/75/80  | 45/50 |
| Liczba zestawów kół „napędowych”   | 8         |       |
| Szerokość transportowa (z wózkiem) | 3 m       |       |



## RAMA POŁĄCZONA

Rama połączona składa się z dwóch połączonych standardowych ram jednobelkowych. Te dwie ramy są podparte podwójnym prętem kwadratowym o szerokości 180 mm i długości od 8,7 m do 12,5 m. Ten typ ramy jest odpowiedni dla od dwunasto- do szesnastorzędowych siewników do kukurydzy lub osiemnastorzędowych siewników do buraków cukrowych.

# TABELA RAM I GŁÓWNYCH ZALET

## Charakterystyka techniczna NG Plus 4

| Rama   |                            | Sztynna   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          | Teleskopowa pojedyncza |          |          | Teleskopowa podwójna |          | Extend                           |                     | Składana            |           |          |                | Połączona           |                     |   |   |              |                           |   |
|--|----------------------------|---|----------------------------|----------|---------------------|----------|----------------------|----------|---------------------|--------------|----------|------------------------|----------|----------|----------------------|----------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------|----------------|---------------------|---------------------|---|---|--------------|---------------------------|---|
|  |                            |   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          | Monobar - Monoblock    |          |          | Monoblock            |          | 6                                | 6/7                 | Dwubelkowa          |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Szerokość  |                            | 3 m   |                            |          | 4,5 m               |          |                      |          | 6,1 m               |              |          | 4,5 m                  |          |          | 4,5 m                |          | 3 m / 4,5 m                      | 3,1 m / 4,5 m       | 6 m                 | 7 m       | 6 m      | 8,7 m          |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Szerokość transportowa (z wózkiem transportowym) |                            | 3 m   |                            |          | 4,5 m               |          |                      |          | 6,1 m (3 m)         |              |          | 3,5 m                  |          |          | 3 m                  |          | 3,1 m                            | 3 m                 |                     | 3,5 m     | 3 m      | (3 m)          |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Liczba sekcji wysiewających                      |                            | 4   | 5                          | 6        | 6                   | 8        | 9                    | 11       | 8                   | 12           | 6        | 7                      | 8        | 6        |                      |          | 6                                | 7                   | 8                   | 9         | 11       | 12             | 12                  | 18                  |   |   |              |                           |   |
| Odległość między rzędami (cm)                    |                            | 70<br>75<br>80  | 60                         | 45/50    | 70<br>75<br>80      | 50/55    | 45/50                | 37,5     | 70<br>75<br>80      | 45/50        | 75/80    | 55/60                  | 45/49    | 75/80    |                      |          | 45/50<br>55/60<br>65/70<br>75/80 | 75/80<br>(6 rzędów) | 55/60               | 55/60     | 45/50    | 70<br>75<br>80 | 45/50               |                     |   |   |              |                           |   |
| Turbowentylator                                  |                            | Napęd mechaniczny z WOM – 540 obr./min. standardowo, 450 lub 1000 obr./min opcjonalnie – Napęd hydrauliczny opcjonalnie, złącze uniwersalne opcjonalnie |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          |                        |          |          |                      |          |                                  |                     |                     |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Ogumienie  |                            | 2 × (6,5 × 80 × 15)   |                            |          | 2 × (6,5 × 80 × 15) |          |                      |          | 4 × (6,5 × 80 × 15) |              |          | 2 × (6,5 × 80 × 15)    |          |          | 2 × (6,5 × 80 × 15)  |          | 2 × (26 × 12)                    | 2 × (26 × 12)       | 4 × (6,5 × 80 × 15) |           |          |                | 8 × (6,5 × 80 × 15) | 8 × (6,5 × 80 × 15) |   |   |              |                           |   |
| Napęd  | Mechaniczny                | Przekładnia dystansowa nasion   | Standardowa (18 prędkości) | ● 1      |                     |          | ● 1                  |          |                     | ● 1          |          |                        | ● 1      |          | -                    |          | -                                |                     | ● 3                 |           |          |                | ● 2                 | ● 2                 |   |   |              |                           |   |
|  |                            |   | Boczna (20 prędkości)      | -        |                     |          | -                    |          |                     | -            |          |                        | -        |          | ● 1                  | ● 1      | -                                |                     |                     |           | -        |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
|  | EasyGear (18 prędkości)    | ○ 1   |                            |          | ○ 1                 |          |                      | ○ 1      |                     |              | ○ 1      |                        | ○ 1      |          | -                    |          | -                                |                     | ○ 3                 |           |          |                | ○ 2                 | ○ 2                 |   |   |              |                           |   |
| Elektryczny                                      |                            | ○   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          |                        |          |          |                      |          |                                  |                     |                     |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Znaczniki hydrauliczne                           |                            | ●   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          |                        |          |          |                      |          |                                  |                     |                     |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Podsiewacz nawozów                               | Standardowa                |   | ○ 2 × 175 l.               |          | ○ 2 × 270 l.        |          | -                    |          |                     | ○ 4 × 175 l. |          | ○ 2 × 270 l.           |          | -        |                      |          | ○ 2 × 270 l.                     |                     | -                   |           | -        |                | -                   |                     |   |   | ○ 4 × 270 l. | ○ 5 × 175 l. + 1 × 270 l. |   |
|  | „0 dużej pojemności”       |   | ○ 740 lub 980 l.           |          | -                   |          | ○ 980 lub 2 × 700 l. |          | -                   |              |          | ○ 2 × 1000 l.          |          | -        |                      | ○ 980 l. |                                  | -                   |                     | ○ 1020 l. |          | -              |                     | -                   |   |   |              | -                         | - |
|  | Czołowy STANDARD           |   | ○                          |          | ○                   |          |                      | ○        |                     |              | ○        |                        |          | ○        |                      | ○        |                                  | ○                   |                     | ○         |          | ○              |                     |                     |   | - | -            |                           |   |
|  | Czołowy DUO                |   | -                          |          | -                   |          |                      | ○        |                     |              | -        |                        |          | -        |                      | -        |                                  | -                   |                     | ○         |          |                |                     | -                   | - |   |              |                           |   |
| Mikrosem   | Do środków owadobójczych   |   | ○                          |          | ○                   |          |                      | ○        |                     |              | ○        |                        |          | ○        |                      | ○        |                                  | ○                   |                     | ○         |          |                |                     | ○                   | ○ |   |              |                           |   |
|  | Do środków ślimakobójczych |   | ○                          |          | ○                   |          |                      | ○        |                     |              | ○        |                        |          | ○        |                      | ○        |                                  | ○                   |                     | ○         |          |                |                     | ○                   | ○ |   |              |                           |   |
| Licznik hektarów                                 |                            | ○   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          |                        |          |          |                      |          |                                  |                     |                     |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Kontrolery wysiewu                               |                            | ○   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          |                        |          |          |                      |          |                                  |                     |                     |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Rozłączanie napędu sekcji                        |                            | ○   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          |                        |          |          |                      |          |                                  |                     |                     |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Zestaw oświetlenia drogowego                     |                            | ○   |                            |          |                     |          |                      |          |                     |              |          |                        |          |          |                      |          |                                  |                     |                     |           |          |                |                     |                     |   |   |              |                           |   |
| Masa własna siewnika                             |                            | 800 kg  | 900 kg                     | 1 000 kg | 1 100 kg            | 1 300 kg | 1 400 kg             | 1 600 kg | 1 650 kg            | 2 050 kg     | 1 300 kg | 1 400 kg               | 1 500 kg | 1 300 kg |                      |          | 1 650 kg                         | 1 800 kg            | 2 200 kg            | 2 300 kg  | 2 600 kg | 2 600 kg       | 3 250 kg            | 4 250 kg            |   |   |              |                           |   |

● : Standardowa ○ : Opcjonalnie - : Niedostępne \* : W niektórych modelach □ : Prosimy o kontakt  
W przypadku innych modeli, konfiguracji lub rodzajów napędu: □



## SPRZĘT SPEŁNIAJĄCY WSZYSTKIE POTRZEBY



### Microsem

Do doskonałej aplikacji mikrogranulatów



### Podsiewacze nawozów

Oferujemy odpowiednie rozwiązanie do dokładnego stosowania požądanej dawki



### Rozwiązania ISOBUS

Certyfikat AEF gwarantuje pełną kompatybilność ciągnika z naszym wyposażeniem dzięki wydajnemu połączeniu ISOBUS.

# PODSIEWACZE NAWOZÓW



## Zbiorniki montowane z przodu

Dzięki naszej pełnej gamie standardowych podsiewaczy nawozów, podsiewaczy nawozów o dużej wydajności i podsiewaczy nawozów montowanych z przodu możemy zaoferować **solidny system podsiewaczy nawozów** idealnie dopasowany do warunków pracy.

Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej połączonej z mieszadłami zapewnia regularne dawkowanie nawozu. Dostępne są śruby dozujące wykonane ze stali nierdzewnej z różnymi skokami ślimaka zapewniającymi dokładne wysiewanie pożądanej dawki. Zbiorniki mogą się różnić w zależności od konfiguracji ramy.



### ZBIORNIKI O DUŻEJ POJEMNOŚCI MONTOWANE NA SIEWNIKU

Wybierz wymaganą pojemność!  
Nasze zbiorniki o dużej pojemności mają szeroki otwór i niezawodnie dozują nawóz we wszystkich warunkach pracy.

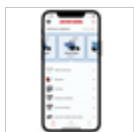
### ZBIORNIKI STANDARDOWE MONTOWANE NA SIEWNIKU

Zbiorniki standardowe dostępne w różnych pojemnościach są montowane na ramach sztywnych i teleskopowych. Mogą mieć napęd elektryczny lub mechaniczny, ułatwiają wysiew i zapewniają niezrównaną precyzję.

### USTAWIENIE DAWKI PODSIEWACZA



Dawkę nawozu dodawanego do nasion można ustawić przy pomocy przekładni z 12 przełożeniami. - Za pomocą wykresu



Za pomocą aplikacji mobilnej EasyAdjust dostępnej w Google Play i App.

### REDLICE DO PODSIEWACZA NAWOZÓW ZE STOPKAMI LUB TARCZAMI



Redlice ze stopkami: z wymienną końcówką



Z dwiema tarczami (lub wzmocnionymi dwiema tarczami): wszechstronna i lepiej dostosowana do gleb z uprawą uproszczoną

### DOZOWANIE ZA POMOCĄ ŚRUBY ŚLIMAKOWEJ



Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej połączonej z mieszadłami zapewnia regularne dawkowanie nawozu. Dostępne są śruby dozujące wykonane ze stali nierdzewnej z różnymi skokami ślimaka zapewniającymi dokładne wysiewanie pożądanej dawki. Standardowe śruby ślimakowe (A) mają kolor niebieski i umożliwiają uzyskanie dawki nawozu od 80 do 350 kg/ha przy odległości między rzędami wynoszącej 75 cm.



Śruby ślimakowe o dużej wydajności (B) mają kolor czerwony i umożliwiają uzyskanie dawki nawozu od 160 do 700 kg/ha przy odległości między rzędami wynoszącej 75 cm. Jeśli zbiorniki montowane na siewniku nie spełniają potrzeb, proponujemy zapoznanie się z podsiewaczami czołowymi oraz podsiewaczami przyczepianymi Monosem CART.

### NAPĘD ELEKTRYCZNY



Do siewnika NG Plus 4E dostępne są podsiewacze nawozów z napędem elektrycznym.

### NAPĘD MECHANICZNY



Do siewnika NG Plus 4 dostępna jest także wersja z napędem mechanicznym. Napęd z przekładnią bezstopniową umożliwia łatwą i szybką regulację dawki nawozu.



## Zbiorniki montowane z przodu

Zbiorniki Monosem montowane z przodu zostały opracowane specjalnie do dawkowania nawozu. Wytrzymała rama ze zintegrowanymi saniami i rozdzielnicą wykonaną w 100% ze stali nierdzewnej świadczą o **wysokiej jakości produkcji**. Turbowentylator może być napędzany przez WOM lub silnik hydrauliczny.

### ZBIORNIK STANDARDOWO MONTOWANY Z PRZODU

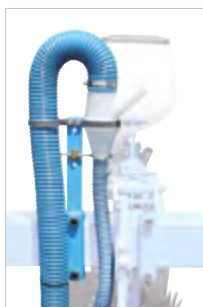
Zbiorniki standardowe przednie dostępne są o pojemności 1000 l i 1600 l. Zespół można zamontować na siewnikach z maksymalnie 12 rzędami. Ten podsiewacz nawozów wyposażony jest w rozdzielacz ze stali nierdzewnej oraz napęd mechaniczny lub elektryczny umożliwiający szybką regulację dawki nawozu.



### Zbiornik DUO MONTOWANY Z PRZODU

Zbiorniki DUO montowane z przodu dostępne są o pojemności 1500 l i 2100 l. Zespół można zamontować na siewnikach z maksymalnie 16 rzędami. Ten podsiewacz nawozów wyposażony jest w podwójny rozdzielacz ze stali nierdzewnej oraz napęd elektryczny umożliwiający szybką regulację dawki nawozu.

### CYKLONY



Naprzeciw każdej sekcji wysiewającej zamontowane są cyklony, które umożliwiają grawitacyjne opadanie nawozu, ograniczając w ten sposób powstawanie pyłu spowodowanego pompowanym powietrzem.

### ROZDZIELACZ ZE STALI NIERDZEWNEJ



Aparat rozdzielający ziarno wykonany w 100% ze stali nierdzewnej umieszczony na przednim podsiewaczu wyposażony jest w dwie kłapy zamykające i można go szybko zdemontować.

### NAPĘD ELEKTRYCZNY DO ROZDZIELACZA



W wersjach zbiorników przednich Standard i DUO z napędem elektrycznym ilość nawozu może regulować z kabiny za pomocą sterownika F800E i terminala dotykowego ISOBUS (TOUCH lub TOUCH Mini).

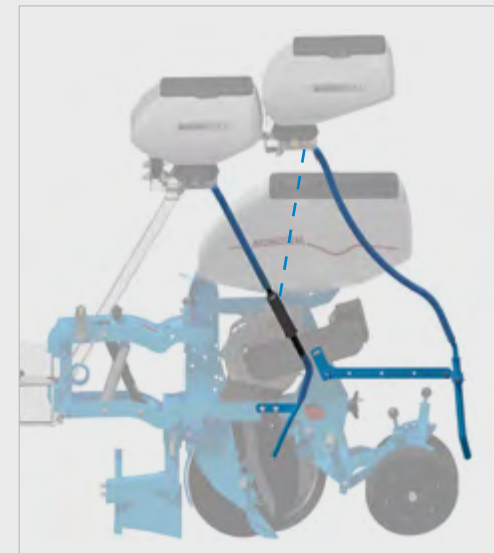
Elektrycznie napędzane przednie podsiewacze nawozów są wyposażone w cylinder dozujący, który można szybko wyjąć bez użycia narzędzi oraz oferują funkcję przewidywania dozowania.

# MICROSEM



Głównym zadaniem aplikatora Microsem jest **pielęgnacja i ochrona ziarna**. Przy dystrybucji mikrogranulatów potrzebna jest taka sama precyzja i staranność jak przy siewie. Ślimakowy układ dozujący aplikatora Microsem zapewnia regularne dozowanie mikrogranulatów ze środkami owadobójczymi, mikrogranulatów ze środkami ślimakobójczymi, a nawet nawozów.

Mikrogranulaty umieszczone jak najbliżej wysianego ziarna chronią ziarno przed szkodnikami i dostarczają im wszystkich składników odżywczych niezbędnych do równomiernego wzrostu pędów.



## KOMBINOWANY I NIEZALEŻNY KOMBINOWANE APLIKATORY MICROSEM

Microsem do środków owadobójczych i ślimakobójczych można połączyć, aby jednocześnie dozować obydwa produkty. Dostępne są również niezależnie połączone aplikatory Microsem oferujące większy zakres działania.

## NAPĘD ELEKTRYCZNY MICROSEM

Aplikatory Microsem napędzane elektrycznie można skalibrować w szybki i łatwy sposób. Wymaganą dawkę można podać w kabinie. Dostępny jest również system automatycznego rozłączania napędu sekcji, a mikrogranulatorami można zarządzać ręcznie lub za pomocą GPS.

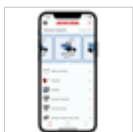
## ZAWSZE ODPOWIEDNIE RURKI

Aplikator do mikrogranulatów wyposażony jest w dwie rurki w zależności od produktu do rozdzielania. Jedna rurka prowadzi produkt w linii siewu, a druga z przodu lub z tyłu kół ugniatających.

## USTAWIANIE DAWKI W APLIKATORZE MICROSEM



Dawkę mikrogranulatów dodawanych do nasion można ustawić przy pomocy przekładni z 18 przełożeń. Za pomocą wykresu



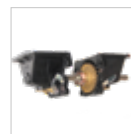
Można także użyć aplikacji mobilnej EasyAdjust dostępnej w Google Play i App Store.

## OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKÓW



Standardowa pojemność zbiorników Microsem to 20 l. Dostępne są także opcjonalne zbiorniki 40 l (dla niektórych rodzajów ram). Zasuwki i rurka zsykowa umożliwiają szybkie i proste opróżnienie z resztek pozostałego produktu.

## DOZOWANIE ZA POMOCĄ ŚRUBY ŚLIMAKOWEJ



Mikrogranulaty znajdujące się w zbiorniku są rozdzielane za pomocą dwóch śrub ślimakowych. Mieszadła umożliwiają regularne podawanie granulek do śrub ślimakowych. Koło palcowe rozprowadza następnie produkt do rurek prowadzących.



Do środków owadobójczych: 3 do 25 kg/ha w przypadku odległości między rzędami wynoszącej 75 cm  
Do środków ślimakobójczych: 3 do 10 kg/ha w przypadku odległości między rzędami wynoszącej 75 cm.

## NAPĘD ELEKTRYCZNY



Aplikator Microsem jest dostępny z napędem elektrycznym do siewnika NG Plus 4E.

## NAPĘD MECHANICZNY



Dla NG Plus 4 dostępna jest również mechaniczna wersja systemu Microsem z przekładnią bezstopniową. Przekładnia bezstopniowa umożliwia szybką i łatwą regulację dawki nawozu.

# KONTROLERY WYSIEWU

Monosem – specjalista od precyzyjnych siewników – oferuje **kontrolery wysiewu z szerokim zakresem funkcji: od prostej kontroli upadania ziarna do liczenia nasion i wskazywania odległości między nasionami.**

Monosem oferuje także rozwiązania ISOBUS umożliwiające zarządzanie gęstością nasion i automatyczne rozłączanie napędu sekcji sterowane przez GPS.

## KONTROLER CS10

Podstawowy kontroler wysiewu z wyświetlaczem LED

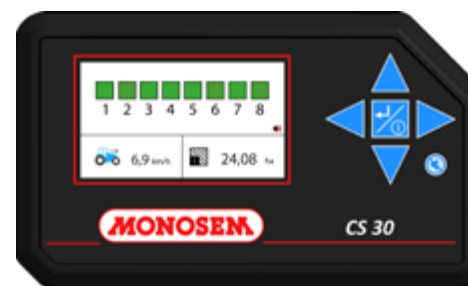
- Monitorowanie przepływu nasion
- Wyświetlacz LED
- Możliwość przerywania monitorowania określonych rzędów



## KONTROLER CS30 CLASSIC

Kontroler wysiewu z kolorowym ekranem z możliwością rozbudowy

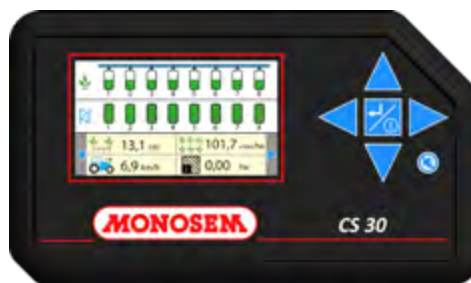
- Monitorowanie przepływu nasion
- Licznik hektarów (obszar roboczy i prędkość)
- Możliwość rozbudowy do wersji Comfort za pomocą klucza aktywacyjnego



## KONTROLER CS30 COMFORT

Kontroler wysiewu z kolorowym ekranem z możliwością rozbudowy

- Monitorowanie przepływu nasion
- Licznik nasion (gęstość i odległość nasion)
- Licznik hektarów (obszar roboczy i prędkość)



## KONTROLER CS30 PREMIUM

Kontroler wysiewu z kolorowym ekranem z możliwością rozbudowy

- Monitorowanie przepływu nasion
- Licznik nasion (gęstość i odległość nasion)
- Licznik hektarów (obszar roboczy i prędkość)
- Zarządzanie rozłączaniem napędu sekcji

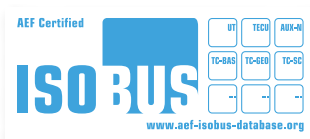


# ROZWIĄZANIA ISOBUS



Monosem oferuje rozwiązania ISOBUS, zapewniając użytkownikom szeroki zakres funkcji takich jak monitorowanie nasion, regulacja gęstości nasion i automatyczne rozłączanie napędu sekcji wykorzystujące sygnał GPS. Monosem otrzymał certyfikat Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) za kontrolery stosowane z siewnikami elektrycznymi (S8000E) i podsiewaczami przednimi (F800E).

Certyfikat ten gwarantuje maksymalną kompatybilność między ciągnikami obsługującymi ISOBUS a narzędziami Monosem. Nasze siewniki są certyfikowane pod kątem następujących funkcji: UT (uniwersalny terminal), TC-BAS (podstawowy kontroler zadań), TC-SC (kontrola sekcji kontrolera zadań) i TC-GEO (kontroler zadań oparty na danych geograficznych).



## UNIWERSALNY TERMINAL UT

Terminal jest interfejsem umożliwiającym użytkownikom sterowanie siewnikiem. Jest podłączony do ECU za pomocą kabłem ze znormalizowanym złączem dziewięciopinowym. Użytkownicy mogą korzystać z terminala ISOBUS dostarczonego przez Monosem (TOUCH Mini, TOUCH lub TOUCH Pro) lub terminala ISOBUS ciągnika, jeśli jest on kompatybilny z urządzeniem.



## PODSTAWOWY KONTROLER ZADAŃ TC-BAS

Funkcja TC-BAS umożliwia użytkownikom automatyczne i ciągle zapisywanie wszystkich danych związanych z wykonywaną pracą.



## KONTROLA SEKCJI KONTROLERA ZADAŃ TC-SC

System kontroli sekcji kontrolera zadań umożliwia automatyczne zarządzanie rozłączaniem napędu sekcji na podstawie pozycji GPS i wymaganego stopnia pokrywania się nasion. Ten system umożliwia zaoszczędzenie na nasionach, ponieważ pomaga uniknąć niepotrzebnego pokrywania się nasion (wymagana jest antena GPS i aktywowana licencja). Lista kompatybilnych terminalów: - TOUCH - TOUCH Mini - TOUCH Pro - Inne terminale ISOBUS z funkcją TC-SC (skontaktuj się z nami). Rozłączanie napędu sekcji wykorzystujące sygnał GPS jest również kompatybilne z pracującymi siewnikami.



## KONTROLER ZADAŃ OPARTY NA DANYCH GEOGRAFICZNYCH TC-GEO

Funkcja TC-GEO zintegrowana z naszymi siewnikami z napędem elektrycznym (S8000E) umożliwia automatyczną regulację gęstości nasion w oparciu o pozycję siewnika na polu. Oznacza to, że można automatycznie zarządzać gęstością nasion za pomocą mapy aplikacyjnej oraz dostosować ją w celu jak największego wykorzystania potencjału pola.

## → TERMINALE ISOBUS

Monosem dąży do ciągłego doskonalenia ergonomii wysiewu, dlatego umożliwia łatwy dostęp do nowych technologii. Terminale ISOBUS oferują funkcję zarządzania rozłączaniem napędu sekcji wykorzystującą sygnał GPS, co dodatkowo zwiększa precyzję obsługi.



### TERMINAL DOTYKOWY

- Kolorowy ekran dotykowy 12,1"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Złącze USB
- Jednocześnie wyświetla kilka ekranów roboczych
- Kamera (opcjonalnie)
- Dla S7000C-12, S7000H-12, S8000E-24 i F800E
- Wymiary (dł. × szer. × gł.): 345 × 254 × 87 mm



### TERMINAL DOTYKOWY MINI

- Kolorowy ekran dotykowy 8"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Złącze USB
- Prosta i intuicyjna nawigacja pomiędzy różnymi ekranami roboczymi
- Kamera (opcjonalnie)
- Dla S7000C-12, S7000H-12, S8000E-24 i F800E
- Wymiary (dł. × szer. × gł.): 244 × 186 × 67 mm



### TERMINAL DOTYKOWY PRO

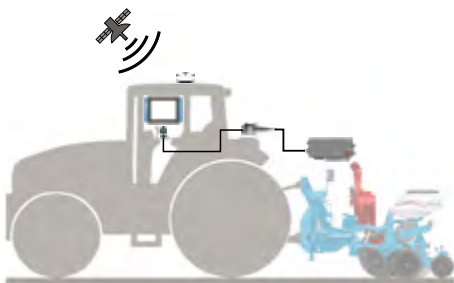
- Kolorowy ekran dotykowy 10"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Sterowanie zmienną dawką
- Złącza USB
- WiFi
- Wyświetla kilka ekranów roboczych
- Kamera (opcjonalnie)
- Dla S8000E-24 and F800E
- Wymiary (dł. × szer. × gł.): 268 × 212 × 55 mm
- Prosta i intuicyjna nawigacja pomiędzy różnymi ekranami roboczymi
- Terminal TOUCH Pro jest kompatybilny tylko z antenami John Deere.



## → SYSTEMY POŁĄCZEŃ

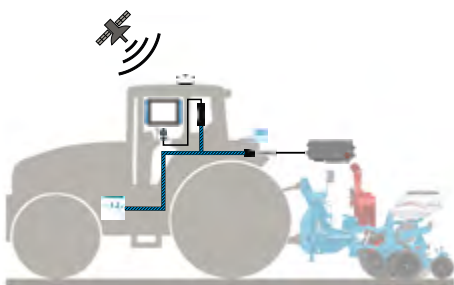


Monosem dąży do ciągłego doskonalenia ergonomii wysiewu, dlatego umożliwia łatwy dostęp do nowych technologii. Terminale ISOBUS oferują funkcję zarządzania rozłączaniem napędu sekcji wykorzystującą sygnał GPS, co dodatkowo zwiększa precyzję obsługi.



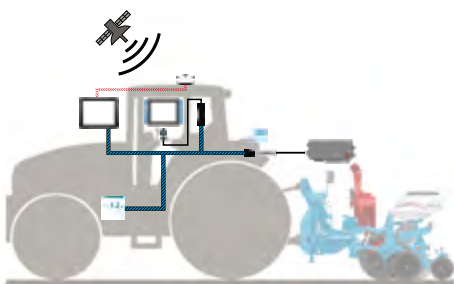
### PRZYKŁAD 1: CIĄGNIK BEZ ISOBUS + KONSOLA ISOBUS + SIEWNIK ISOBUS

Aby umożliwić wymianę danych między konsolą ISOBUS a siewnikiem ISOBUS, w ciągniku musi być zamontowana tylna wiązka przewodów ISOBUS o następującym numerze referencyjnym: 10230352. Do konsoli ISOBUS można podłączyć antenę GPS, aby korzystać z funkcji TC-SC (system rozłączania napędu sekcji wykorzystujący sygnał GPS) i TC-GEO (sterowanie zmienną dawką za pomocą mapy aplikacyjnej).



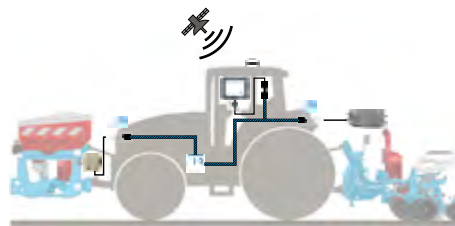
### PRZYKŁAD 2: CIĄGNIK WYPOSAŻONY W ISOBUS + KONSOLA ISOBUS + SIEWNIK ISOBUS

Aby umożliwić wymianę danych między konsolą ISOBUS a siewnikiem ISOBUS, w ciągniku musi być zamontowana wiązka przewodów kabiny o następującym numerze referencyjnym: 10239036. Do konsoli ISOBUS można podłączyć antenę GPS, aby korzystać z funkcji TC-SC (system rozłączania napędu sekcji wykorzystujący sygnał GPS) i TC-GEO (sterowanie zmienną dawką za pomocą mapy aplikacyjnej).



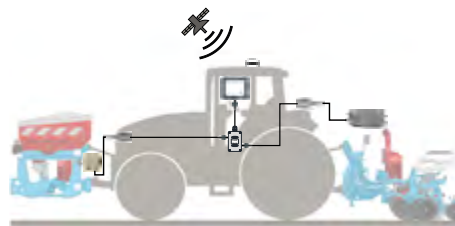
### PRZYKŁAD 3: CIĄGNIK WYPOSAŻONY W ISOBUS + 2 KONSOLE ISOBUS + SIEWNIK ISOBUS

Aby umożliwić wymianę danych między konsolą ISOBUS a siewnikiem ISOBUS, w ciągniku musi być zamontowana wiązka przewodów kabiny o następującym numerze referencyjnym: 10239036. Do konsoli ISOBUS można podłączyć antenę GPS, aby korzystać z funkcji TC-SC (system rozłączania napędu sekcji wykorzystujący sygnał GPS) i TC-GEO (sterowanie zmienną dawką za pomocą mapy aplikacyjnej).



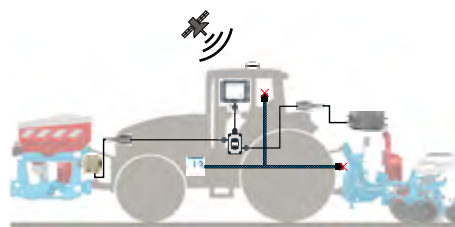
### PRZYKŁAD 4: CIĄGNIK Z PRZEDNIEM I TYLNYM ROZWIĄZANIEM ISOBUS + KONSOLA ISOBUS + SIEWNIK ISOBUS + ZBIORNIK ISOBUS MONTOWANY Z PRZODU

Aby umożliwić wymianę danych między zbiornikiem przednim ISOBUS a siewnikiem ISOBUS, kable ISOBUS dla tych dwóch elementów wyposażenia wystarczy podłączyć do przedniego i tylnego złącza ISOBUS ciągnika. W takim przypadku oba zestawy oprogramowania ISOBUS można użyć na tej samej konsoli ISOBUS. Dane dotyczące położenia i prędkości siewnika można łączyć, aby ułatwić korzystanie ze zbiornika montowanego z przodu.



### PRZYKŁAD 5: CIĄGNIK BEZ PRZEDNIEGO LUB TYLNEGO ROZWIĄZANIA ISOBUS + KONSOLA ISOBUS + SIEWNIK ISOBUS + ZBIORNIK ISOBUS MONTOWANY Z PRZODU

Aby umożliwić wymianę danych między zbiornikiem ISOBUS montowanym z przodu a siewnikiem ISOBUS w ciągniku, który nie jest wyposażony w ISOBUS, należy zainstalować: - przednią wiązkę przewodów ISOBUS z numerem referencyjnym: 10230354 - tylną wiązkę przewodów ISOBUS z numerem referencyjnym: 10230352 - „przednią/tylną” jednostkę z numerem referencyjnym: 10230335. W takim przypadku oba zestawy oprogramowania ISOBUS można użyć na tej samej konsoli ISOBUS. Dane dotyczące położenia i prędkości siewnika można łączyć, aby ułatwić korzystanie ze zbiornika montowanego z przodu.



### PRZYKŁAD 6: CIĄGNIK WYPOSAŻONY W TYLNE ROZWIĄZANIE ISOBUS + KONSOLA ISOBUS + SIEWNIK ISOBUS + ZBIORNIK ISOBUS MONTOWANY Z PRZODU

W tym konkretnym przypadku nie jest możliwe podłączenie przedniej wiązki przewodów ISOBUS Monosem do ciągnika, który jest już wyposażony w tylne złącze ISOBUS. Aby umożliwić wymianę danych między zbiornikiem ISOBUS montowanym z przodu a siewnikiem ISOBUS w ciągniku, który jest wyposażony w tylne złącze ISOBUS, należy zainstalować: - przednią wiązkę przewodów ISOBUS z numerem referencyjnym: 10230354 - tylną wiązkę przewodów ISOBUS z numerem referencyjnym: 10230352 - „przednią/tylną” jednostkę z numerem referencyjnym: 10230335.



## KLUCZ DO SUKCESU



## DOŚWIADCZENIE



### WYBÓR

Spełniamy wszystkie wymagania klientów dzięki najbardziej wszechstronnej ofercie produktów na rynku. Umożliwia to duży wybór odległości między rzędami, ram i sekcji wysiewających do wysiewu nasion każdego rodzaju. W przypadku szczegółowych zapytań prosimy o kontakt z naszym działem MODE (Monosem On Demand Europe), aby zbudować siewnik na zamówienie, dokładnie dopasowany do potrzeb klienta.



### PORADY

Zespół doświadczonych pracowników technicznych ds. sprzedaży jest do dyspozycji na wszystkich etapach eksploatacji maszyny: pomoże ocenić potrzeby klienta, uruchomić siewnik lub zaoferuje usługi posprzedażowe.



### CZAS REAKCJI

W przypadku wysyłania części zamiennych czas reakcji jest bardzo krótki, ponieważ doskonale wiemy, jak ważne jest wysiew w optymalnych warunkach.



### INNOWACJA

75-letnie doświadczenie w dostarczaniu produktów dostosowanych do nowych praktyk.

## JAKOŚĆ



### TECHNOLOGIE

Wypróbowane i przetestowane urządzenia, aby umożliwić proste i dokładne użytkowanie:

- Rozłączanie napędu sekcji wykorzystujące sygnał GPS
- Zarządzanie gęstością nasion z kabiny
- Napęd elektryczny



### TESTY

Wykonywane skrupulatnie na każdym etapie produkcji. Elementy rozdzielające poddawane są kontrolom dynamicznym, a aparat rozdzielający ziarno jest systematycznie sprawdzany.



### SKŁADNIKI

Starannie dobrane, aby zmaksymalizować wytrzymałość, precyzję i żywotność naszych maszyn. Do produkcji naszych aparatów rozdzielających używamy odlewu aluminiowego, a nie plastikowego.



### ODSPRZEDAŻ

Dostępna w wysokich cenach odzwierciedlających jakość wykonania, trwałość sprzętu i dostępność części zamiennych.

# ZAPEWNIAMY OPTYMALNĄ WYDAJNOŚĆ

## → DOKŁADNE WYSIEW

Wszechstronny aparat rozdzielający ziarno do wysiewu wielu rodzajów nasion z taką samą precyzją. Bruzda w kształcie litery V ustala pozycję nasion, aby zachować spójność wysiewu, którym można zarządzać za pomocą aparatu rozdzielającego ziarno. Optymalne wysiew dzięki wyposażeniu dostosowanemu do warunków pracy.

## → SPÓJNY I SZYBKI WZROST PĘDÓW

Wysokiej jakości prasowanie i bezbłędne zamykanie bruzdy w każdych warunkach zapewniające optymalne kiełkowanie, szybki wzrost pędów i równomierny rozwój roślin.

## → ZOPTYMALIZOWANE ZBIORY

Wybór odpowiedniego wyposażenia o wysokiej jakości i właściwe stosowanie sprzętu pomoże zapewnić udane wysiew i udane zbiory.



# MONOSEM

Enhanced precision

16 rue du Général de Gaulle - 79240 LARGEASSE - FRANCJA  
+33 (0)5 49 81 50 00



Nr przedsiębiorstwa: 303 953 566 RCS NIORT

Nr referencyjny: 90100PL

*Wszystkie informacje dotyczące różnego rodzaju wyposażenia, w tym wyglądu zewnętrznego, wagi i wymiarów, były prawidłowe w momencie drukowania i mogą się różnić w zależności od kraju. Informacje mogą zostać przez nas zmienione bez uprzedniego powiadomienia. Niniejszy dokument nie może być w żaden sposób traktowany jako wiążący. Sprzedawca Monosem z pewnością poinformuje klienta o wszelkich zmianach. W celu zilustrowania treści niniejszego dokumentu niektóre urządzenia zabezpieczające mogły zostać usunięte z maszyn.*

*Taka konfiguracja jest jednak wyjątkiem. Jak wskazano w instrukcji obsługi, urządzeń tych nigdy nie należy usuwać.  
Wydrukowano przez: Prouteau Imprimerie Bressuire / Autorzy zdjęć: Monosem, Shutterstock / Produkcja: Agence 71*



IMPRIM'VERT®

MonoSEM jest zaangażowany w ochronę środowiska

MonoGreen