

PIELNIKI MONOSEM

Trzy pielniki, jeden cel: wspieranie rozwoju Twoich upraw.



ZASADY ZAŁOŻYCIELSKIE FIRMY MONOSEM

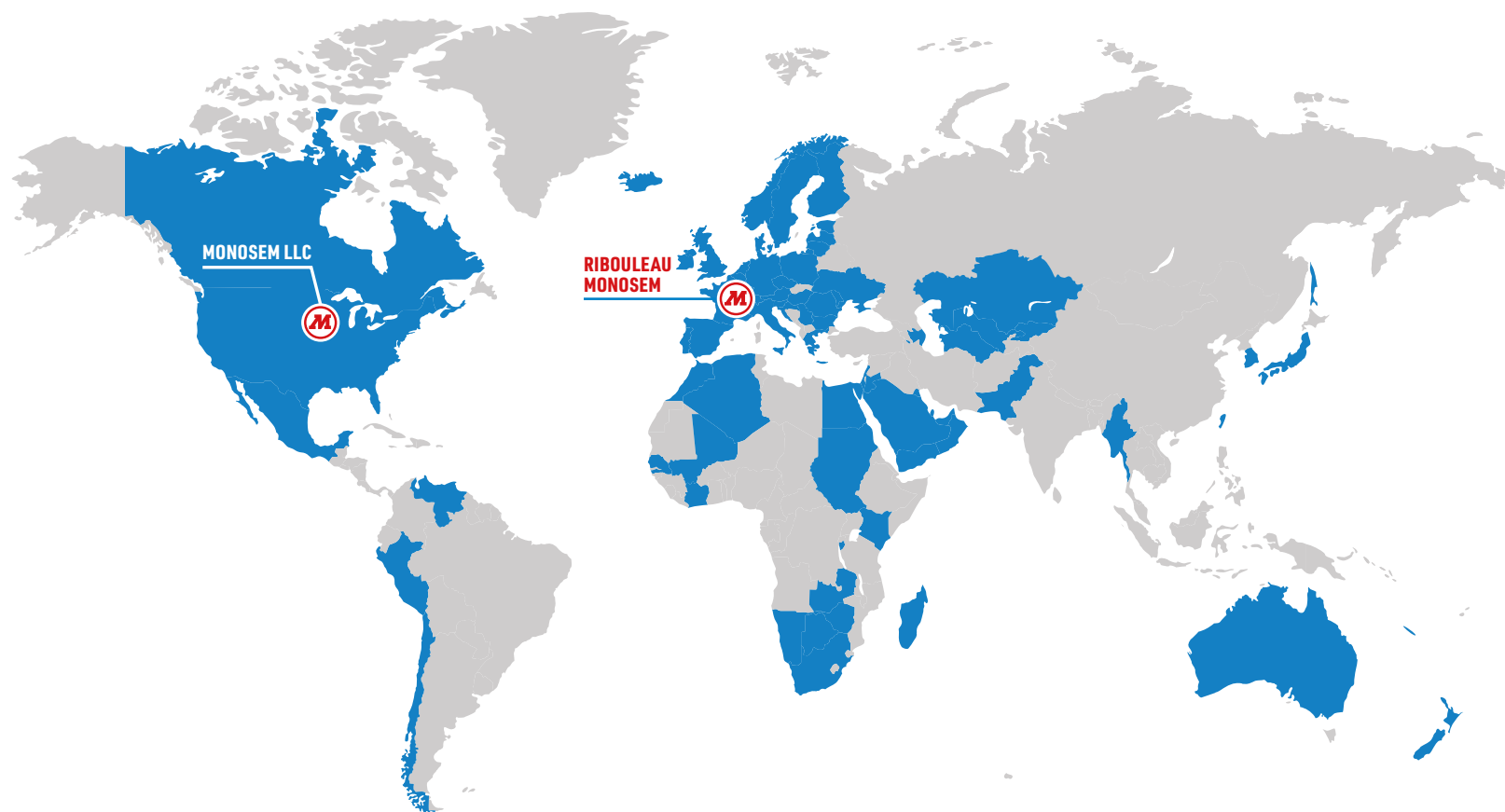
Sadzenie nasion jest inwestycją i kluczowym krokiem umożliwiającym pełne wykorzystanie potencjału upraw. Rolnicy z ponad **80 krajów** na całym świecie zaufali technologii **Monosem**.

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.



PIELNIKI MONOSEM

Trzy pielniki, jeden cel: wspieranie rozwoju Twoich upraw

4 | ZALETY STOSOWANIA PIELNIKÓW

6 | ZASADY PIELENIA

7 | MODELE PIELNIKÓW

8 | SERIA MULTICROP

10 | WYPOSAŻENIE
MULTICROP

11 | KONTROLA SEKCJI

12 | SERIA SUPERCROP

14 | SERIA DO UPRAWY WARZYW

16 | RAMY

20 | SYSTEMY PROWADZĄCE

24 | AKCESORIA MONOSEM

25 | AKCESORIA ERMAS

26 | PODSIEWACZE NAWOZÓW

30 | KLUCZ DO SUKCESU



ZALETY STOSOWANIA PIELNIKÓW

Pielniki Monosem to prawdziwe **maszyny do optymalizacji plonów**.

Zostały zaprojektowane w celu wspierania rozwoju upraw. Poniżej znajdują się **trzy zalety** korzystania z pielnika Monosem:

1

ZALETY AGRONOMICZNE

- Zwalczenie chwastów, usuwanie nawet w pełni rozwiniętych chwastów
- Efekty uprawy roli (mineralizacja azotu, odbudowa struktury i ocieplenie gleby)
- Poprawa aktywności biologicznej gleby
- Zwalczenie szkodników (ślimaki itp.)
- Niszczenie skorupy powierzchniowej gleby

2

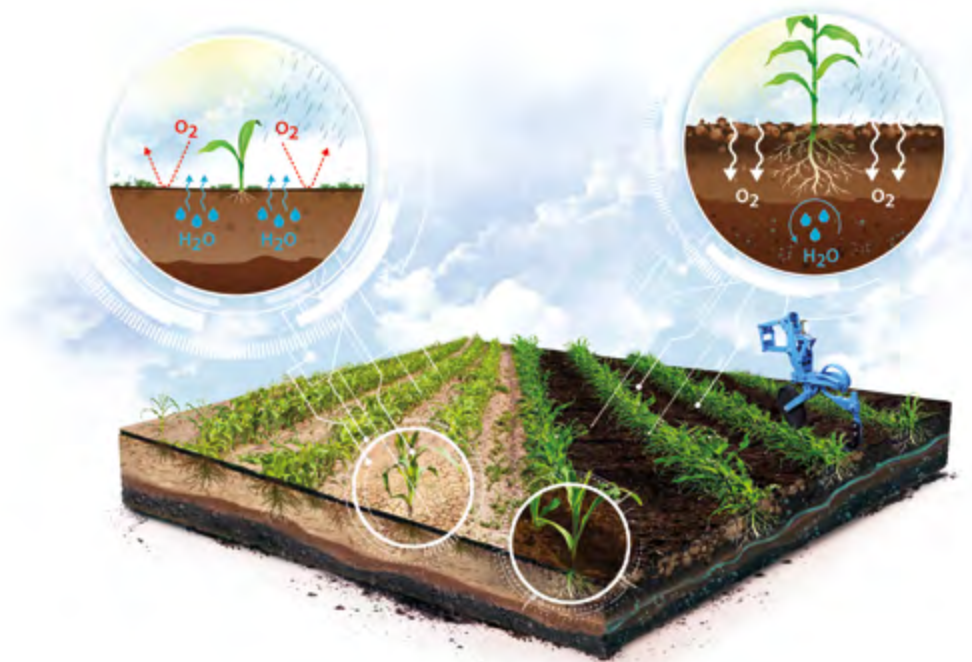
ZALETY EKONOMICZNE

- Ograniczona liczba przejazdów i ilości azotu (jeśli stosowany jest miejscowo podczas uprawy)
- Pielnik jest uniwersalny i można stosować go do wielu różnych upraw
- Mniejsze zapotrzebowanie na wodę (1 pielenie jest warte tyle co 2 nawadniania)

3

ZALETY ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA

- Zmniejszenie ilości wykorzystywanych środków ochrony roślin
- Zmniejszenie ilości nawozów dzięki podsiewaniu lokalizowanemu
- Zmniejszenie erozji gleby



REWOLUCYJNA KONCEPCJA

Kontrola sekcji: podnoszenie agregatu hydraulicznego.
Łatwość i precyzja obsługi potwierdzona znakiem jakości „Made by Monosem”.

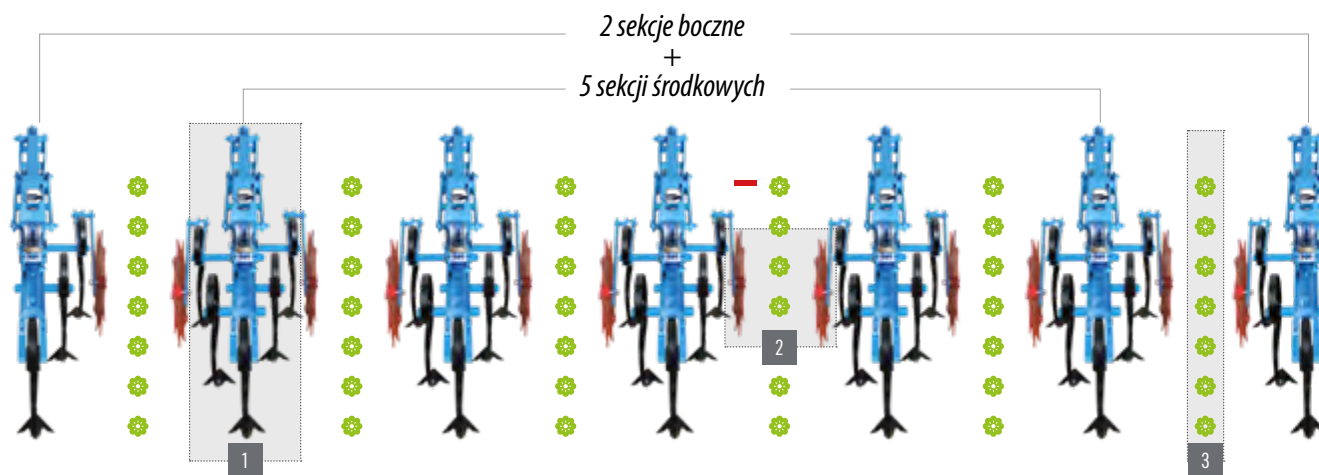
- Ręcznie, za pomocą GPS lub z kabiny
- Tylko jeden terminal i jedna licencja dla siewnika i pielnika
- Kompatybilność z ISOBUS

System podnoszenia agregatów hydraulicznych stanowi klucz do precyzyjnego pielienia, ponieważ umożliwia podnoszenie poszczególnych agregatów i tym samym pielienie jak najbliższe rzędów. Dzięki temu chronione są także sadzonki na skraju pola.



ZASADY PIELENIA

Przykładowa konfiguracja: 6-rzędowy pielnik – 7 sekcji



1

PIELENIE MIĘDZY RZĘDAMI

Dzięki pieleniu między rzędami możliwe jest zwalczanie chwastów. W zależności od rodzaju użytego narzędzia można spulchnić glebę w większym lub mniejszym stopniu. Na jedną sekcję można stosować od 1 do 5 narzędzi, w zależności od szerokości między rzędami, która wymaga pielenia. Za sekcjami można zamontować dodatkowe urządzenia poprawiające efektywność pielenia, które pomagają wyrwać chwasty z korzeniami i ograniczają ich ponowne wyrośnięcie (zagarniacze, gwiazdy pielące).



2

OCHRONA RZĘDÓW

Dzięki ochronie rzędów można ograniczyć rozpryskiwanie błota na uprawy i uniknąć zasypywania roślin podczas wczesnego pielenia. Można to osiągnąć za pomocą redlic, których kształt ogranicza rozpryskiwanie błota (ostrza Lelièvre lub Planet) lub przy użyciu ochraniaczy roślin (tarcze lub płyty). Zaletą tarcz/płyt stosowanych do ochrony roślin jest to, że można je schować. Chwasty można następnie zasypać strumieniem gleby przesuniętym na rząd podczas późniejszych przejazdów pielenia.



3

PIELENIE NA RZĘDZIE

Dzięki pieleniu na rzędzie można wyeliminować chwasty przez zasypianie lub wyrwanie chwastów z korzeniami, także chwastów znajdujących się najbliżej uprawy głównej. Można to osiągnąć za pomocą talerzy podsypujących, które kontrolują chwasty przez kierowanie gleby na rząd, co wydusza chwasty lub za pomocą gwiazd pielących (lub gwiazd pielących z palcami), których ruch obrotowy powoduje wyrwanie młodych chwastów z korzeniami.

MODELE PIELNIKÓW

MULTICROP

Solidny pielnik do upraw polowych, którego można rozbudować i doposażyć w liczne akcesoria.

Elastyczne urządzenie do uprawy warzyw.



RODZAJE UPRAW



Kukurydza, burak, słonecznik, rzepak, fasola, soja, sorgo itp.

LICZBA NARZĘDZI



1 do 5 narzędzi
(+ tylny wspornik)

LICZBA RZĘDÓW



1 do 24 rzędów

ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY RZĘDAMI



25 cm do 90 cm

COMPACT MULTICROP

Ta kompaktowa sekcja została specjalnie zaprojektowana do upraw roślin o małych odstępach między rzędami.

Elastyczne urządzenie do uprawy warzyw.



RODZAJE UPRAW



Warzywa, zboża, buraki, rzepak itp.

LICZBA NARZĘDZI



1 do 3 narzędzi
(+ tylny wspornik)

LICZBA RZĘDÓW



1 do 24 rzędów

ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY RZĘDAMI



18cm do 65cm

SUPERCROP

Wszechstronny, ekonomiczny pielnik do upraw rzędowych.



RODZAJE UPRAW



Kukurydza, burak, słonecznik, rzepak, fasola, soja, sorgo itp.

LICZBA NARZĘDZI



1 do 5 narzędzi
(+ tylny wspornik)

LICZBA RZĘDÓW



1 do 18 rzędów

ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY RZĘDAMI



25 cm do 80cm

SERIA MULTICROP

Obejma mocująca

Poszczególne sekcje można zamocować za pomocą przesuwanych obejm przy użyciu tylko jednej nakrętki, dzięki czemu sekcje można szybko przesunąć. Szeroki zasięg umożliwia idealne utrzymanie sekcji podczas pracy.



Ustawienie boczne

Poprzeczki, do których przymocowane są zęby wyposażone są w jedną centralną śrubę mocującą, co ułatwia boczne przesuwanie zębów.



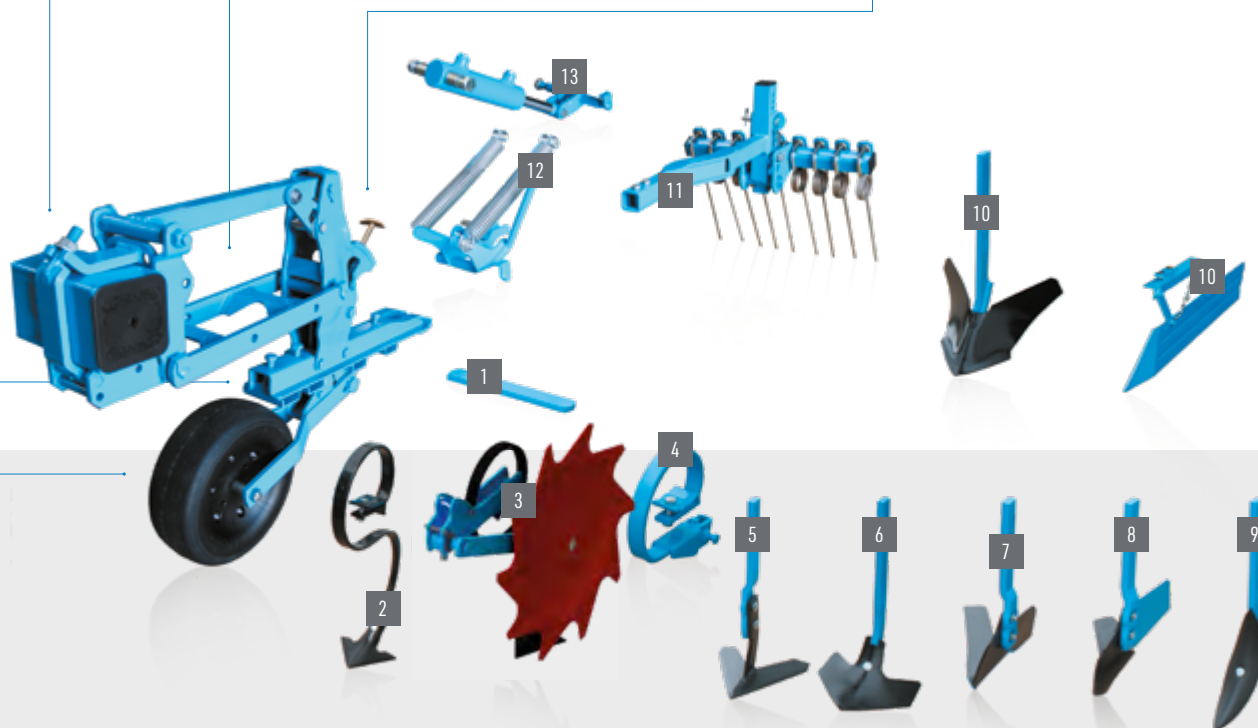
Wzmocniony równoległobok

Wzmocniony równoległobok w serii Multicrop jest zamontowany na wałach o dużej średnicy (16 mm) ze samosmarującymi pierścieniami. Ten równoległobok ma duży prześwit i jest wyposażony w blokadę, która utrzymuje sekcję w pozycji uniesionej.



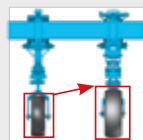
Regulacja głębokości

Głębokość pracy można szybko ustawić przez przestawienie na inny otwór (skok co 7,5 mm).



Koło kontrolujące głębokość pracy

Przednie koło serii Multicrop ma dużą średnicę (350 mm) i jest także szersze niż w przypadku innych modeli (120 mm). Koło jest zamontowane na wzmocnionym łożysku monoblokowym.



SCD Multicrop

AKCESORIA

- 1 **Boczna poprzeczka ze specjalnej stali** (dostępna w różnych długościach)
- 2 **Ząb sprężysty z gęsiostopką 150 mm** (dostępny także z gęsiostopką 105 mm)
- 3 **Ząb sprężysty z gęsiostopką 150 mm i unoszonym talerzem chroniącym uprawę**
- 4 **Wspornik sprężysty dla gęsiostopki typu serce lub ostrza**
- 5 **Gęsiostopka typu serce** (dostępna w szerokości 14, 20, 25 i 30)
- 6 **Gęsiostopka** (dostępna w szerokości 20, 25 i 30)
- 7 **Ostrze Lelièvre do kukurydzy lub buraków**
- 8 **Ostrze Planet z bokiem lub bez boku**
- 9 **Ząb spulchniający sztywny**
- 10 **Obsypnik** (sztywny lub regulowany)
- 11 **Zagarniacz**
- 12 **Dodatkowe sprężyny dociskowe**
- 13 **Siłownik hydrauliczny do unoszenia**

PIELNIK COMPACT MULTICROP

Sekcja Compact Multicrop została specjalnie zaprojektowana do pielienia upraw o małej odległości między rzędami, takich jak warzywa, zboża i buraki. Umożliwia pielienie jednocześnie od 1 do 24 rzędów o minimalnym rozstawie od 18 do 65 cm.



- 1 **Poszczególne sekcje można zamocować** za pomocą przesuwnych obejm przy użyciu tylko jednej nakrętki, dzięki czemu sekcje można szybko przesunąć. Szeroki zasięg umożliwia idealne utrzymanie sekcji podczas pracy.
- 2 **Wąski równoległobok** jest zamontowany na wałach o dużej średnicy (16 mm) ze samosmarującymi pierścieniami.
- 3 **Koło kontrolujące głębokość pracy** (380 x 65) wyposażone w elastyczne ogumienie samoczyszczące. Mocowanie widel zapewniające wysoki poziom trwałości.
- 4 **Głębokość pracy można szybko ustawić** przez przestawienie na inny otwór (skok co 7,5 mm).
- 5 **Ustawienie boczne części poprzecznych** za pomocą jednej śruby centralnej.
- 6 **Tylny wspornik** zaprojektowany do przenoszenia dużej liczby narzędzi.



WYPOSAŻENIE MULTICROP

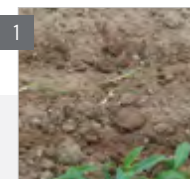
Ciągła regulacja tarcz lub płyt do ochrony roślin

- Regulacja wysokości
- Dostosowanie do rozwoju upraw
- Umożliwiają lekkie przygotowanie podłoża nawet podczas wczesnego pielenia
- Opcjonalny system regulacji



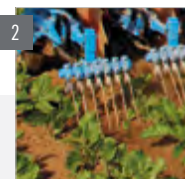
WSZECHSTRONNY TYLNY WSPORNIK

- Sekcja Multicrop została zaprojektowana do stosowania ze wszystkimi rodzajami wyposażenia
- 4 zintegrowane otwory montażowe
- Wyposażenie tylne z możliwością rozbudowy



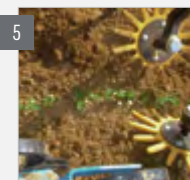
1 PIELENIE MIĘDZY RZĘDAMI

Pomaga wyrywać chwasty z korzeniami, ograniczając ich ponowne wyrośnięcie



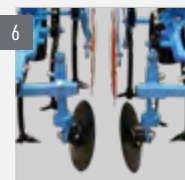
2 ZAGARNIACZ

Idealny do buraków.



5 PIELENIE NA RZĘDZIE

Nawet chwasty znajdujące się najbliżej uprawy głównej są eliminowane przez zasypanie lub wyrwanie chwastów z korzeniami.



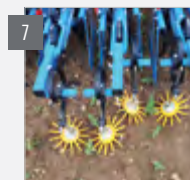
6 TALERZE PODSYPUJĄCE

Kontrola chwastów przez kierowanie gleby na rzędy, co wydusza chwasty.



3 GWIAZDA PIELĄCA

Idealna do kamienistej i/lub zaśmieconej gleby, aby uniknąć zakleszczenia.



7 GWIAZDY PIELĄCE I GWIAZDY PIELĄCE Z PALCAMI

Eliminują chwasty na rzędzie. Należy je stosować, gdy rośliny są wystarczająco rozwinięte, aby możliwe było wyrwanie małych chwastów z korzeniami.



4 REGULOWANA SPRĘŻYNA DOCISKOWA

- Regulacja w 4 pozycjach
- Idealna do twardej gleby i/lub za kołami ciągnika
- Opcjonalnie

KONTROLA SEKCJI

System podnoszenia agregatów hydraulicznych

System podnoszenia agregatów hydraulicznych stanowi klucz do precyzyjnej uprawy, ponieważ umożliwia podnoszenie poszczególnych agregatów i tym samym pielnie jak najbliższej rzędów. Dzięki temu chronione są także sadzonki na skraju pola.

Sterowany jest za pomocą zaworów elektromagnetycznych i można go kontrolować na dwa sposoby: ręcznie w kabinie ciągnika lub automatycznie za pomocą GPS (kontrola sekcji).

Zautomatyzowany system zarządzania sterowany GPS doskonale współpracuje z siewnikiem wyposażonym w kontrolę sekcji.

W przypadku siewnika i pielnika można używać tego samego terminala i licencji Monosem.

System jest kompatybilny z ISOBUS.



SERIA SUPERCROP (SCD)

Pielniki Monosem słyną ze swojej **solidności, wszechstronności i prostoty.**

Szeroko wypróbowana i przetestowana seria SCD może dostosować się do większości wymagań użytkowników.

1 OBEJMA MOCUJĄCA

Poszczególne sekcje można zamocować za pomocą przesuwanych obejm przy użyciu tylko jednej nakrętki, dzięki czemu sekcje można szybko przesunąć. Szeroki zasięg umożliwia idealne utrzymanie sekcji podczas pracy.

2 RÓWNOLEGŁOBOK

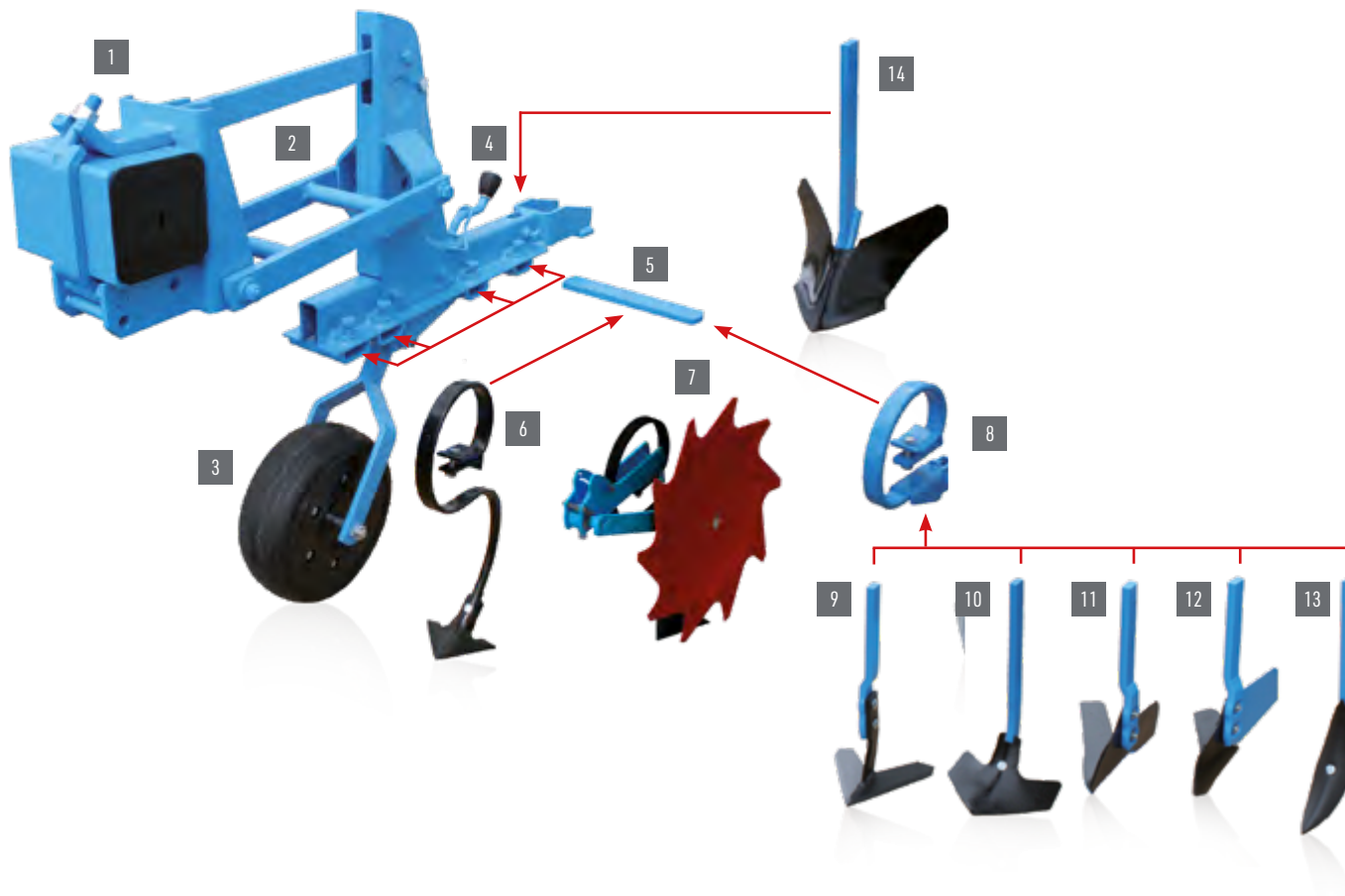
Równoległoboki o dużym prześwicie wyposażone są w smarowniczkę. Wszystkie przeguby osadzone są na wymiennych pierścieniach. Indywidualne blokady służą do utrzymywania sekcji w pozycji uniesionej.

3 KOŁO KONTROLUJĄCE GŁĘBOKOŚĆ PRACY

Koło kontrolujące głębokość pracy (300 x 100) wyposażone jest w elastyczne ogumienie samoczyszczące. Mocowanie wideł koła zapewnia wysoki poziom trwałości.

4 KORBA

Korba służy do regulacji głębokości roboczej. Za pomocą tego systemu regulacji i skali regulacji głębokości można szybko i łatwo regulować głębokość roboczą.



AKCESORIA

5 **Boczna poprzeczka ze specjalnej stali** (dostępna w różnych długościach)

6 **Ząb sprężysty z gęsiostopką 150 mm** (także dostępny w rozmiarze 105 mm)

7 **Ząb sprężysty z gęsiostopką 150 mm i unoszonym talerzem chroniącym uprawę**

8 **Wspornik sprężysty dla gęsiostopki typu serce lub ostrza**

9 **Gęsiostopka typu serce** (dostępna w szerokości 14, 20, 25 i 30)

10 **Gęsiostopka** (dostępna w szerokości 20, 25 i 30)

11 **Ostrze Lelièvre do kukurydzy lub buraków**

12 **Ostrze Lelièvre do kukurydzy lub buraków**

13 **Ostrze Lelièvre do kukurydzy lub buraków**

14 **Obsypnik** (sztywny lub regulowany)



SERIA DO UPRAWY WARZYW

Uprawy warzyw wymagają szczególnej pielęgnacji, dlatego Monosem opracował sterowany, wytrzymały i wszechstronny pielnik do wszystkich zadań związanych z odchwaszczaniem, pieleniem i przygotowaniem podłoża.



STEROWANIE

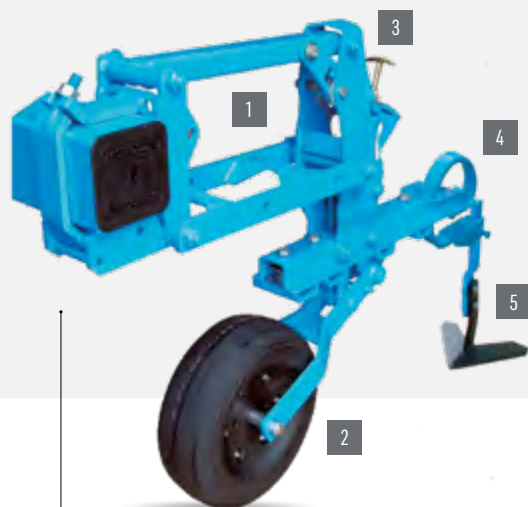
Płynny i precyzyjny układ sterowania jest wyposażony w zintegrowany system blokowania.



RAMA

Modułowa rama o dużym przekroju (5" x 5") może być wyposażona w wiele różnych akcesoriów. Dostępny jest szeroki wybór ram (patrz strony 11 do 13) umożliwiających szerokości robocze od 2 do 12 rzędów i więcej.





SEKCJA MULTICROP

Odległość między rzędami 25-90 cm



SEKCJA COMPACT MULTICROP

Odległość między rzędami 18-40cm

- 1 Boczna poprzeczka ze specjalnej stali
- 2 Ząb sprężysty z gęsiostópką 150 mm
- 3 Kontrola głębokości
- 4 Wspornik sprężysty dla gęsiostópki typu serce lub ostrza

5 Główne akcesoria

GĘSIOSTÓPKA TYPU SERCE

(szerokość: 14, 20, 25, lub 30)



GĘSIOSTÓPKA

(szerokość: 20, 25 lub 30)



ZĄB SPULCHNIAJĄCY SZTYWNY

(płaska lub spiczasta gęsiostópka)



OSTRZE LELIÈVRE

(kukurydza lub burak)



OSTRZE PLANET

(z boku lub bez boku)



OBSYPNIK

(sztywny lub regulowany)



RAMY

Pielnik sztywny 4-rzędowy TIP 5" z odległością między rzędami 75 cm



SZTYWNE RAMY TIP 5"

Pielniki ze sztywną ramą TIP 5" nadają się do uprawy od 4 do 8 rzędów kukurydzy i od 6 do 12 rzędów buraków. Ta prosta i ekonomiczna rama może pomieścić standardowe podsiewacze nawozów lub podsiewacz przedni. W modelach dwubelkowych tych ram można zastosować podsiewacze nawozów o dużej wydajności.

Pielnik sztywny 12-rzędowy TOP 7" z odległością między rzędami 80cm



SZTYWNE RAMY TOP 7"

Sztywna rama TOP 7" to rama o grubym przekroju przeznaczona do szerokich pielników (do 12 rzędów kukurydzy i 18 rzędów buraków). Wyposażona jest w koła nośne w rozmiarze 700 x 12 z regulacją wysokości.

WÓZEK TRANSPORTOWY

Dostępny jest opcjonalny wózek transportowy ułatwiający transport pielników o dużej szerokości. Wózek może być wyposażony w hydrauliczny lub ręczny system podnoszenia.



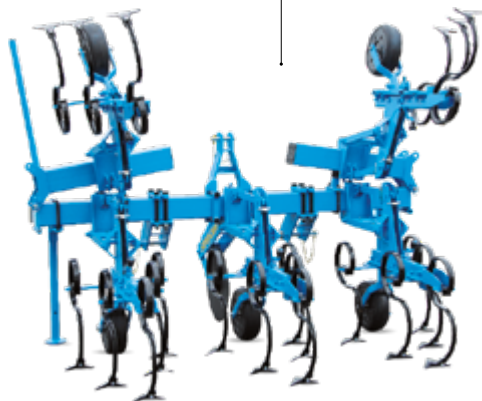
Pielnik sztywny 8-rzędowy TIP 5" z odległością między rzędami 70 cm podczas pracy



Pielnik sztywny 8-rzędowy TIP 5" z odległością między rzędami 70 cm podczas transportu

Rama	Sztywna									
	Jednobelkowa TIP 5"						Dwubelkowa TIP 5"		Jednobelkowa TOP 7"	
Szerokość	3,5m		5,2m	6,6m			3,5m	5,2m	9,8m	
Liczba rzędów	4	5	6	6	8	12	4	6	12	18
Odległość między rzędami (cm)	65-80	50-65	45-50	65-80	65-80	45-50	65-80	65-80	70-80	45-50
Koła nośne	○ 2 x (500 x 8)						● 2 x (500 x 8)		● 2 x (500 x 8)	
Rodzaj sekcji	Multicrop/SCD						Multicrop/SCD		SCD	
Szerokość transportowa	3,5m		5,2m	3 m z wzdłużnym wózkiem transportowym			3,5m	5,2m	3 m z wzdłużnym wózkiem transportowym	

Pielnik składany manualnie 4-rzędowy TIP 5" z odległością między rzędami 75 cm



RAMY SKŁADANE MANUALNIE

Rama składana manualnie jest ekonomicznym rozwiązaniem zapewniającym łatwiejszy transport pielnika po drodze. Do składania sekcji zewnętrznych służy dźwignia, co ułatwia transport drogowy. W złożonym pielniku do kukurydzy z ramą składaną manualnie można uprawiać o 2 rzędy mniej, czyli 4 rzędy w przypadku pielnika 6-rzędowego.

Rama	Składanie manualne			
	Szerokość	3,7m	5 m 6,1 m	
Liczba rzędów	4 (2 po złożeniu)	6 (4 po złożeniu)	7	
Odległość między rzędami (cm)	65-80	65-80	60	
Koła nośne	● 2 x (500 x 8)			
Rodzaj sekcji	Multicrop/SCD			
Szerokość transportowa	2,2m	3,6m (1)		

Pielnik czołowy 12-rzędowy z „sekcjami odwróconymi” z odległością między rzędami 45 cm



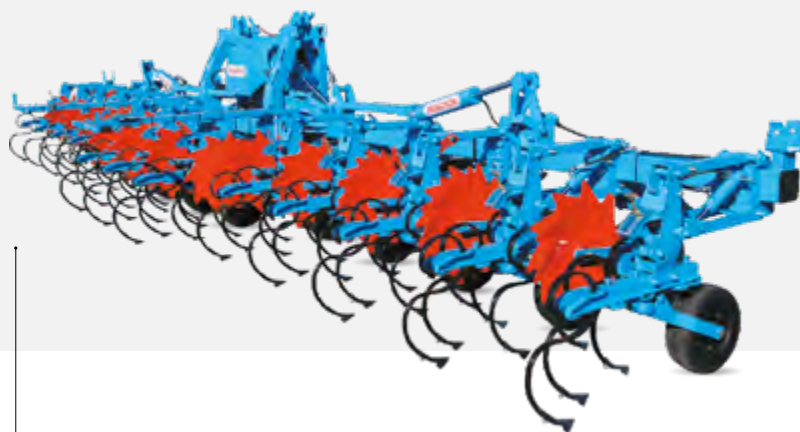
RAMY CZOŁOWE Z „SEKCJAMI ODWRÓCONYMI”

Pielniki czołowe są dostępne z sekcjami odwróconymi. Ramy tych modeli są odwrócone, a sekcje pielników są pchane, a nie ciągnięte (patrz str. 14).

Rama	Czołowa z „sekcjami odwróconymi”						
	Składanie manualne			Składanie hydrauliczne			
Szerokość	3,5m			5,2m		6,7m	
Liczba rzędów	4	5	6	6	7	8	12
Odległość między rzędami (cm)	65-80	55/60/65	45/50	75/80	55/60/65	75/80	45/50
Koła nośne	● 2 x (500 x 8)						
Rodzaj sekcji	Multicrop						
Szerokość transportowa	3,5m			3,25m		3m	

●: Standardowo
○: Opcjonalnie

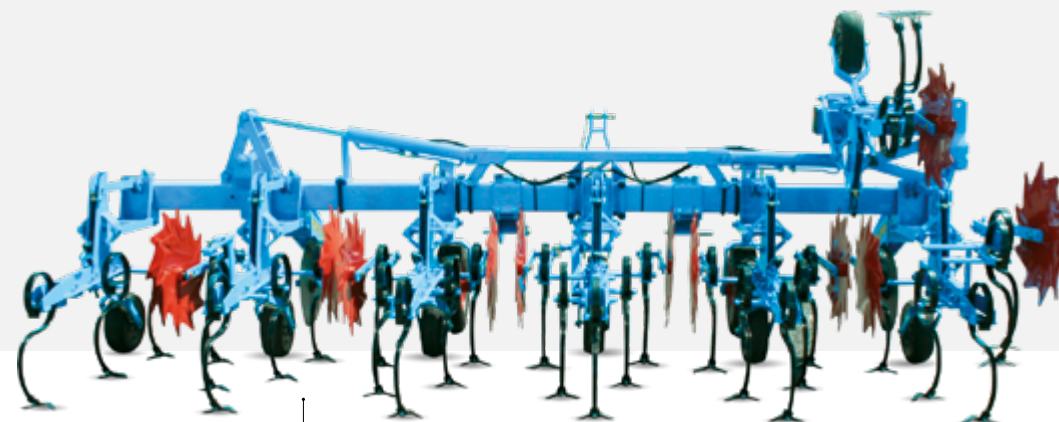
RAMY



SKŁADANE HYDRAULICZNIE RAMY

Pielniki składane hydraulicznie są wyposażone w ramę z prętami kwadratowymi, której przekrój wynosi 5" x 5" (TIP 5").

Niektóre modele są wyposażone w mechanizmy składania umożliwiające uprawę w różnej liczbie rzędów.



Pielnik składany hydraulicznie 4/6-rzędowy TIP 5" z odległością między rzędami 75 cm



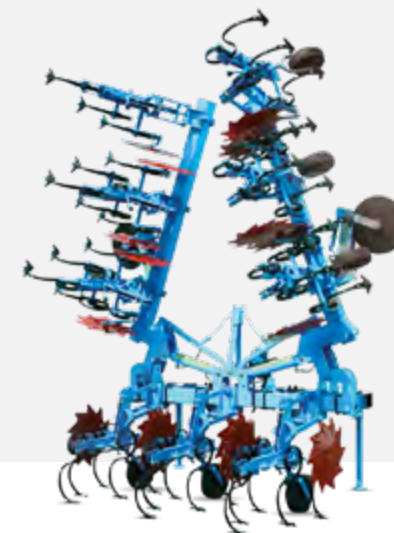
Dzięki 5-częściowej składanej ramie i systemom podnoszenia indywidualnych sekcji pielnik o dużej szerokości składa się na czas transportu do maksymalnie 3 m.



Częściowo złożony pielnik o dużej szerokości można również stosować do uprawy 8 lub 12 rzędów kukurydzy. Oznacza to, że ten sam pielnik można wykorzystać na polach obsianych siewnikami o różnej szerokości!



Pielnik o dużej szerokości składany hydraulicznie 12/8-rzędowy z odległością między rzędami 75 cm



Pielnik składany hydraulicznie 8-rzędowy TIP 5" z odległością między rzędami 75 cm

Rama	SKŁADANE HYDRAULICZNIE								
	Jednobelkowa		Układ zaczepienia				Monoblock	Monoblock o dużej szerokości	
Szerokość	5,2m (2)		6,3m		6,7m		5,2m	8,9m (2)	
Liczba rzędów	6 (4 po złożeniu) (1)	7	9	12	8	11	6	12 (8 po złożeniu)	18 (12 po złożeniu)
Odległość między rzędami (cm)	70/75/80	55/60/65	55/60	45/50	75/80	55/60	70/75/80	65/70/75/76,2/80	45/50/50,8
Koła nośne	○ 2 x (500 x 8)						● 2 x (500 x 8)	● 2 x (23 x 10,5)	
Rodzaj sekcji	Multicrop/SCD						Multicrop/SCD	Multicrop	
Szerokość transportowa	3,25m (2)	3,2m	3m				3,2m	3m	

● : Standardowo
 ○ : Opcjonalnie
 (1): Odległość między rzędami 75 cm
 (2): zgodnie z odległością między rzędami

SYSTEMY PROWADZĄCE



PIELNIK Z UKŁADEM SAMOPROWADZENIA

Pielniki z układem samoprowadzenia są prowadzone za pomocą talerzowych krojów redlicy (1). Dzięki tym okrągłym redlicom pielnik może podążać dokładnie za ciągnikiem we wszystkich warunkach pielenia. Dwa talerze (cztery na pielnikach o dużej szerokości) nieustannie centrują pielnik na ciągniku.

Samoprowadzące redlice są wyposażone w sprężynę dociskową regulowaną korbą. Dzięki temu mają ciągły kontakt z podłożem i chowają się, aby ominąć przeszkody. W razie potrzeby można zastosować dwie śruby zamontowane na talerzowych krojach, aby zapewnić równoległość redlic. Ten prosty i ekonomiczny układ sprawdza się na uprawach o szerokim rozstawie między rzędami.

Podczas pracy pielnik utrzymywany jest na odpowiedniej wysokości za pomocą układu podnoszenia ciągnika. Dostępne są także opcjonalne koła nośne (dostarczane w standardzie dla pielników o dużej szerokości i/lub tych z podsiewaczami nawozów).

PIELNIK CZOŁOWY Z „SEKCJAMI ODWRÓCONYMI”

Pielniki czołowe umożliwiają operatorom pielenie tuż obok upraw, ponieważ zapewniają doskonałą widoczność. Pielniki te (tylko seria Multicrop) są wyposażone w „sekcje odwrócone”, które są pchane, a nie ciągnięte. Oprócz ograniczenia kosztów, ten system mocowania zmniejsza zwis i umożliwia dokładniejsze pielenie przez dokładniejsze podążanie za kierunkiem ciągnika. Pielniki czołowe są standardowo wyposażone w 2 koła nośne, które utrzymują pielnik na idealnej wysokości do obsługi sekcji. Dla tego typu pielnika w standardzie dostępne są także zestawy wskaźników.



PROWADZENIE RĘCZNE

Ręczny system prowadzenia jest dostępny dla upraw o dużej wartości dodanej. Drażek kierowniczy (1) pozwala operatorowi siedzącemu na pielniku kierować kołami prowadzącymi (2), przesuując pielnik z boku na bok, aby możliwe było pielenie tuż obok upraw bez ryzyka ich zniszczenia.





PROWADZENIE MECHANICZNE

Trzeci punkt zaczepu (2) steruje kierunkiem kół (1), co umożliwia optymalne prowadzenie pielnika, który automatycznie podąża za ciągnikiem, nawet na łukach i zboczach.



AUTOMATYCZNE PROWADZENIE ZA POMOCĄ TARCZY ŚLEDZĄCEJ

Tarcza śledząca zamontowana na siewniku (lub podczas pierwszego pielienia) oznacza głębę. Podczas pielienia po tych oznaczeniach podąża koło prowadzące, które uruchamia siłowniki regulacyjne w zależności od położenia koła, aby przesuwać pielnik z boku na bok.



PROWADZENIE AUTOMATYCZNE

Ramy pielników z prowadzeniem automatycznym zamontowane są na równoległoboku, którego ruch sterowany jest za pomocą 2 siłowników hydraulicznych. Możliwy jest ruch boczny w zakresie 15 cm po obu stronach, co pozwala pielnikom pracować tuż obok upraw, zwiększając jednocześnie wydajność pracy i łatwość obsługi.



TARCZA ŚLEDZĄCA

Tworzy precyzyjny ślad podczas sadzenia i kolejnych procesów pielienia.



KOŁO PROWADZĄCE

Montowane jest na równoległoboku, aby dokładnie podążać za śladem utworzonym przez tarczę śledzącą.



JEDNOSTKA STERUJĄCA

Służy do przełączania z trybu automatycznego na tryb ręczny za pomocą joysticka.



AUTOMATYCZNE PROWADZENIE ZA POMOCĄ KAMERY I CZUJNIKÓW DOTYKOWYCH.

- Połączenie kamery i czujników dotykowych, które można zastosować w każdych warunkach (faza wzrostu roślin, szata roślinna, wiatr itp.)
- Nadaje się do nowych lub używanych pielników Multicrop z ramami samoprowadzonymi.
- 15 cm przesunięcia z każdej strony

**SZYBSZY, BARDZIEJ PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA
PIELNIK, KTÓRY PODJEŹDŹA TUŻ OBOK UPRAW!**



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Seria Multicrop

Rama	Sztynna			Składanie manualne		Składanie hydrauliczne					
	Jednobelkowa TIP 5"			TIP 5"		TIP 5"				Monoblock o dużej szerokości	
Szerokość				3,7m	5m	4,9m	5,2m	6,3m	6,7m	8,9 m ⁽²⁾	
Szerokość transportowa	3,5m	5,2m	6,6m	2,3m	3,6m	3,5m	3m			3m	
Liczba rzędów 45-50 cm	6	-	12	-	-	-	-	12	-	18 (12 po złożeniu)	
Liczba rzędów 50-65cm	5	7	9	-	-	-	7	9	11	-	
Liczba rzędów 65-80cm	4	6	8	4	6	6 ⁽¹⁾ (4 po złożeniu)	6	-	8	12 (8 po złożeniu)	
Prowadzenie	Samoprowadzenie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Czołowa z „sekcjami odwróconymi”	○	-	-	○	-	○(3)	○(3)	○(3)	○(3)	-
	Manualne	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	Mechaniczne	○	○	-	-	○	○	○	○	○	-
	Automatyczne	○(3)	-	-	-	-	○(3)	○(3)	○(3)	○(3)	-
Podsiewacz nawozów	Standardowo	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
	O dużej pojemności	○	○	-	-	-	-	○	-	-	
	Czołowy 1000 lub 1600 l	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Koła nośne	○	○	○	○	○	○	○ / ● (4)	○	○	●	
Wózek transportowy	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
Zestaw oświetleniowy	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Masa własna pielnika (odległość między rzędami 65-80 cm)	575 kg	800 kg	1020 kg	620 kg	870 kg	900 kg	930 kg	1200 kg	1300 kg	2000 kg	

● : Standardowo - : Niedostępne (1): odległość między rzędami tylko 75 cm (3): tylko parzysta liczba rzędów i bez podsiewacza
○ : Opcjonalnie (2): zgodnie z odległością między rzędami (4): ze zbiornikiem 980 l

Seria Supercrop (SCD)

Rama	Sztynna				Składanie manualne		Składanie hydrauliczne		
	TIP 5"			TOP 7"	TIP 5"		TIP 5"		
Szerokość					3,7m	5m	5,2m	6,3m	6,7m
Szerokość transportowa	3,5m	5,2m	6,6m	9,8m	2,3m	3,65 m ⁽²⁾	3m		
Liczba rzędów 45-50 cm	6	-	12	18	-	-	-	12	-
Liczba rzędów 50-65cm	5	7	9	-	-	7	7	9	11
Liczba rzędów 65-80cm	4	6	8	12	4	6 (4 po złożeniu)	6	-	8
Prowadzenie	Samoprowadzenie	●	●	●	●	●	●	●	●
	Manualne	○	○	-	-	○	○	○	-
	Mechaniczne	○	○	-	-	○	○	○	○
	Automatyczne	○(3)	-	-	-	-	-	○(3)	○(3)
Podsiewacz nawozów	Standardowo	○	○	○	-	○	○	○	-
	O dużej pojemności	○	○	-	-	-	-	○	-
	Czołowy 1000 lub 1600 l	○	○	○	-	○	○	○	○
Koła nośne	○	○	○	●	○	○	○ / ● (4)	○	○
Wózek transportowy	-	-	○	○	-	-	-	-	-
Zestaw oświetleniowy	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Masa własna pielnika (odległość między rzędami 65-80 cm)	550 kg	770 kg	980 kg	1890 kg	620 kg	840 kg	900 kg	1150 kg	1140 kg

W przypadku innych modeli, konfiguracji lub rodzajów napędu: 

AKCESORIA MONOSEM



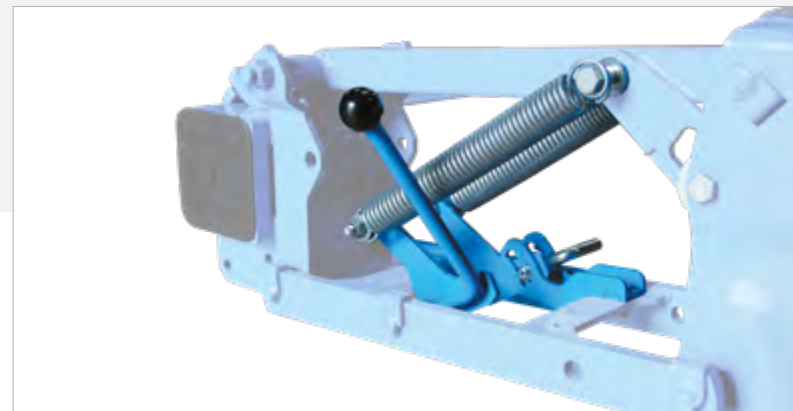
GĘSIOSTÓPKI W KSZTAŁCIE SERCA I OSTRZA LELIÈVRE

Gęsiostópka w kształcie serca pracujące w międzyrzędziu, a towarzysząca jej ostrze Lelièvre jest przystosowane do pielenia najbliższej rzędu. Ostrze Lelièvre zostało zaprojektowane do pielenia na jednej stronie zęba, dlatego też może pracować blisko uprawy.



OBSYPNIK

Obsypnik jest przeznaczony do obsypywania uprawy i przykrywania głębą chwastów na rzędzie.



ZESTAW DODATKOWEJ SPRĘŻYNY DOCISKOWEJ

Dodatkowa sprężyna dociskowa poprawia zagłębianie sekcji pieleniczej nawet na twardych glebach.



TARCZA CHRONIĄCA ROŚLINY

Służy do ochrony rzędów podczas pielenia. Tarcze zapewniają bezpieczne pielenie.



ZAGARNIACZ

Dwukrotnie większa wydajność pielenia: chwasty z odkrytymi korzeniami schną szybciej na słońcu. Zagarniacze wyrównują także podłoże.

AKCESORIA ERMAS



TALERZE PODSYPUJĄCE

Przyduszają chwasty w rzędzie, przykrywając je ziemią.



GWIAZDA PIELĄCA

Idealnie nadaje się do kamienistej i/ lub zaśmieconej gleby, aby uniknąć zakleszczenia.



GWIAZDA PIELĄCA Z PALCAMI

Gwiazda pieląca z palcami stosowana jest we wczesnych fazach rozwoju upraw do wyrwania z rzędów chwastów z korzeniami. Zapewnia również kruszenie skorupy w miejscach niedostępnych dla rzędów.



GWIAZDY PIELĄCE

Należy je stosować, gdy rośliny są wystarczająco rozwinięte, aby możliwe było wyrwanie chwastów z korzeniami w rzędzie.



STALE REGULOWANA PŁYTA DO OCHRONY ROŚLIN

Element ten można dostosować do fazy wzrostu roślin, zabezpieczając rzędy podczas pielienia. Nadaje się szczególnie do buraków i warzyw.

PODSIEWACZE NAWOZÓW

Zbiorniki czołowe



ZBIORNIKI STANDARDOWE

Standardowe zbiorniki plastikowe dostępne są dwóch rozmiarach.

- zbiornik 175 l z 2 lub 3 wylotami
- zbiornik 270 l z 3 wylotami

Można je montować na sztywnych pielnikach z 4 do 8 rzędami (rozstaw między rzędami 65-80 cm) lub pielnikach z 6 do 12 rzędami (rozstaw między rzędami 45-50 cm) lub na składanych pielnikach z 4 do 6 rzędami (rozstaw między rzędami 65-80 cm).

ZBIORNIKI O DUŻEJ POJEMNOŚCI DO RAM SZTYWNYCH

Zbiorniki o dużej pojemności są dostępne dla pielników od 4 do 6 rzędów (rozstaw między rzędami 65-80 cm) z ramami sztywnymi. Worki o masie 500 lub 600 kg można łatwo załadować za pomocą dużych otworów zbiorników o dużej pojemności.

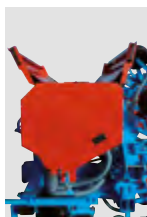
ZBIORNIKI O DUŻEJ POJEMNOŚCI DO RAM SKŁADANYCH

Zbiorniki o dużej pojemności 980 l są dostępne dla pielników 6-rzędowych (rozstaw między rzędami 65-80 cm) z ramami składanymi hydraulicznie. Zewnętrzne rzędy napędzane są pompowanym powietrzem dostarczonym przez turbowentylator napędzany przez przystawkę odbioru mocy. Zbiornik wyposażony jest w przezroczyste okienka umożliwiające wizualną kontrolę poziomu nawozu z kabiny ciągnika. Dzięki dużej pojemności podsiewacza nawozów i szerokiemu otworowi można łatwo załadować worki o wadze 500 lub 600 kg.



SZYBKIE I ŁATWE OPRÓŻNIANIE

Zbiorniki podsiewaczy o dużej pojemności z ramą składaną są wyposażone po obu stronach w klapkę i rurkę umożliwiającą szybkie i łatwe opróżnianie zbiorników.



OTWÓR W KSZTAŁCIE LITERY V

Zbiorniki o dużej pojemności do ram składanych można „czysto” i łatwo napełnić nawozem dzięki układowi otwierania w kształcie litery V.

Podstawowe funkcje	Zbiornik standardowy	Zbiornik o dużej pojemności do ram sztywnych	Zbiornik o dużej pojemności do ram składanych	Zbiornik czołowy
Pojemność (liczba rzędów po 45-50 cm)	2 x 175 l (6 rzędów) 4 x 175 l (12 rzędów)	-	-	1000 l - 1600 l (6 do 12 rzędów)
Pojemność (liczba rzędów po 65-80cm)	2 x 175 l (4 rzędów) 2 x 270 l (6 rzędów) 4 x 175 l (8 rzędów)	1 x 1000 l (4 rzędy) 2 x 700 l (6 rzędów)	1 x 980 l (6 rzędów)	1000 l - 1600 l (4 do 8 rzędów)
Wydajność minimalna/maksymalna przy rozstawie między rzędami 75 cm przy użyciu standardowej śruby ślimakowej	80 do 350 kg/ha	80 do 350 kg/ha	80 do 350 kg/ha	Wydajność w zależności od prędkości i jakości podsiewacza
Wydajność minimalna/maksymalna przy rozstawie między rzędami 75 cm przy użyciu śruby ślimakowej o dużej wydajności	160 do 700kg/ha	160 do 700kg/ha	160 do 700kg/ha	
Rodzaj rami	Sztywna Składanie manualne	Sztywna	Składanie hydrauliczne	Sztywna – składanie manualne Składanie hydrauliczne
Koła nośne	○	•	•	○
Ładowanie worków big bag	-	•	•	•

PODSIEWACZE NAWOZÓW

Wyposażenie dla montowanych zbiorników

→ EASYADJUST

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



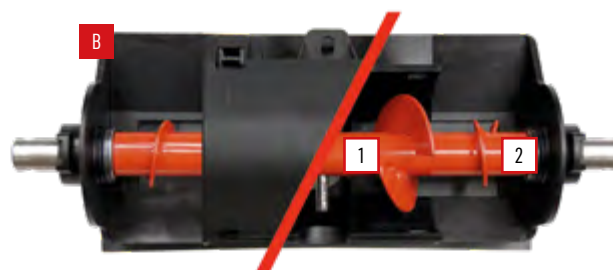
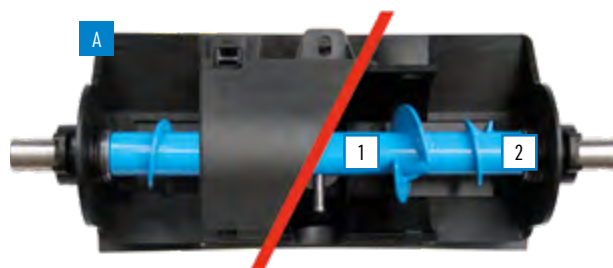
→ USTAWIENIE DAWKI PODSIEWACZA

Dawkę nawozu dodawanego podczas sadzenia można ustawić przy pomocy przekładni z 12 przełożeniami.

Dawkę można szybko ustawić za pomocą wykresu dostarczonego z podsiewaczem nawozów.

DOZOWANIE ZA POMOCĄ ŚRUBY ŚLIMAKOWEJ

Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej (1) połączonej z mieszałkami (2) 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 oraz od 120 do 525 kg/ha przy odległości między rzędami wynoszącej 50 cm.

Śruby ślimakowe o dużej wydajności (B) mają kolor czerwony i większy skok, który umożliwia uzyskanie dawki nawozu od 160 do 700 kg/ha przy odległości między rzędami wynoszącej 75 cm oraz od 240 do 1050 kg/ha przy odległości między rzędami wynoszącej 50 cm.

MIEJSCOWE STOSOWANIE PODSIEWACZA NAWOZÓW

Nawóz można stosować po jednej stronie rzędu (1) lub po obu stronach (2).

Następnie zostaje zakopany przez zęby pielnika.



KOŁA NOŚNE

W modelach podsiewaczy nawozów o dużej pojemności koła nośne z regulacją wysokości utrzymują pielnik na stałej wysokości.

PODSIEWACZE NAWOZÓW

Zbiorniki czołowe

Zbiorniki czołowe Monosem zostały opracowane specjalnie do dawkowania nawozu. Są dostępne z napędem elektrycznym ISOBUS lub napędem na koła oponowe.

W obu przypadkach wytrzymała rama ze zintegrowanymi saniami jest połączona z najwyższej jakości rozdzielaczem wykonanym w 100% ze stali nierdzewnej.

Zbiornik ten jest dostępny w pojemnościach 1000 l lub 1600 l i jest napędzany turbowentylatorem lub silnikiem hydraulicznym z przystawką odbioru mocy.

Zestaw można montować na pielnikach z liczbą od 4 do 8 rzędów (rozstaw między rzędami 65-80 cm) z ramami sztywnymi lub składanymi. Aby zapewnić maksymalną wszechstronność, zbiornik czołowy można zamontować na siewniku, aby stosować nawóz podczas siewu.



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 podsiewaczu czołowym wyposażony jest w dwie kłapy zamykające i można go szybko zdemonstrować.



STANDARDOWY ZBIORNIK CZOŁOWY

Standardowe zbiorniki czołowe dostępne są o pojemności 1000 l i 1600 l. Zespół można zamontować na pielnikach 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 CZOŁOWY

Zbiorniki DUO czołowe dostępne są o pojemności 1500 l i 2100 l. Zespół można zamontować na pielnikach z maksymalnie 18 rzędami. Ten podsiewacz nawozów wyposażony jest w podwójny rozdzielacz ze stali nierdzewnej oraz napęd elektryczny umożliwiający szybką regulację dawki nawozu. Istnieje także możliwość podzielenia zbiornika na dwie komory, co umożliwia równoczesną dystrybucję dwóch różnych produktów.





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 sadzenie 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 SADZENIE

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 sadzenie 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 sadzenie i udane zbiory.



MONOSEM

Enhanced precision

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



Nr przedsiębiorstwa: 303953566 - Rejestr Handlowy i Spółek: NIORT

Nr referencyjny: 90400PL

www.monosem.com

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*



Monosem jest zaangażowany w ochronę środowiska

