



**PRZEWODNIK SPRZEDAWCY -
POMOC W SPRZEDAŻY**

MONOSEN
Enhanced precision

PL

70 LAT DOŚWIADCZENIA...



... U TWOJEGO BOKU

«Pielenie jest z definicji mechanicznym rozwiązaniem dla odchwaszczania, które sprzyja rozwojowi upraw. W ponad 50 krajach na całym świecie wielu rolników zdecydowało się zaufać technologii Monosem. Świadczy o tym naszych 70 lat wspólnej historii. To zaufanie, oparte na niezawodności, trwałości i wydajności, wzbogacają dziś innowacje technologiczne. Niezależnie od tego, czy chodzi o siewniki, czy pielniki, inteligencja stanowi serce maszyn Monosem.»

Spis treści

4 Pielenie

- 4 *Zalety pielienia*
- 5 *Zasady pielienia*

6 Seria Multicrop

- 8 *Wyposażenia Multicrop*
- 9 *Section Control*

10 Seria Super-Crop (SCD)

11 Ramy

14 Układy prowadzenia

17 Dane techniczne

- 17 *Seria Multicrop*
- 17 *Seria Super-Crop (SCD)*

18 Pielniki do warzyw

- 19 *Dane techniczne*

20 Podsiewacze nawozów

- 20 *Zbiorniki podsiewaczy*
- 21 *Wyposażenia podsiewaczy*
- 22 *Podsiewacze czołowe*

23 Usługi Monosem

Pielenie • Zalety pielenia

MONOSEM od początku lat 50-tych dysponuje w swojej ofercie gamą pielników dla upraw polowych i warzywniczych. Zaniedbane przez wiele lat pielenie, odnalazło dzisiaj w pracach związanych z pielęgnacją roślin swoje właściwe miejsce. Wymagania stawiane przed rolnikami dotyczące ochrony środowiska stały się przyczyną powrotu do korzyści płynących z pielenia. Oprócz alternatywy dla chemicznego zwalczania chwastów, pielenie daje liczne korzyści ekonomiczne, agronomiczne i środowiskowe.

Zalety agronomiczne

- Niszczenie chwastów, nawet rozwiniętych
- Efekt uprawy gleby (mineralizacja azotu, odbudowa struktury i ocieplenie gleby)
- Polepszenie aktywności biologicznej w glebie
- Ograniczenie działania szkodników (ślimaków...)
- Niszczenie skorupy powierzchniowej gleby

Zalety ekonomiczne

- Zmniejszenie ilości przejazdów i ilości azotu, (jeśli podsiewanie lokalizowane nawozem miało miejsce podczas pielenia)
- Pielnik jest uniwersalny i może być stosowany na wielu innych uprawach
- Zmniejszenie zapotrzebowania w wodę (1 pielenie jest warte tyle co 2 nawodnienia...)

Zalety związane z ochroną środowiska

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

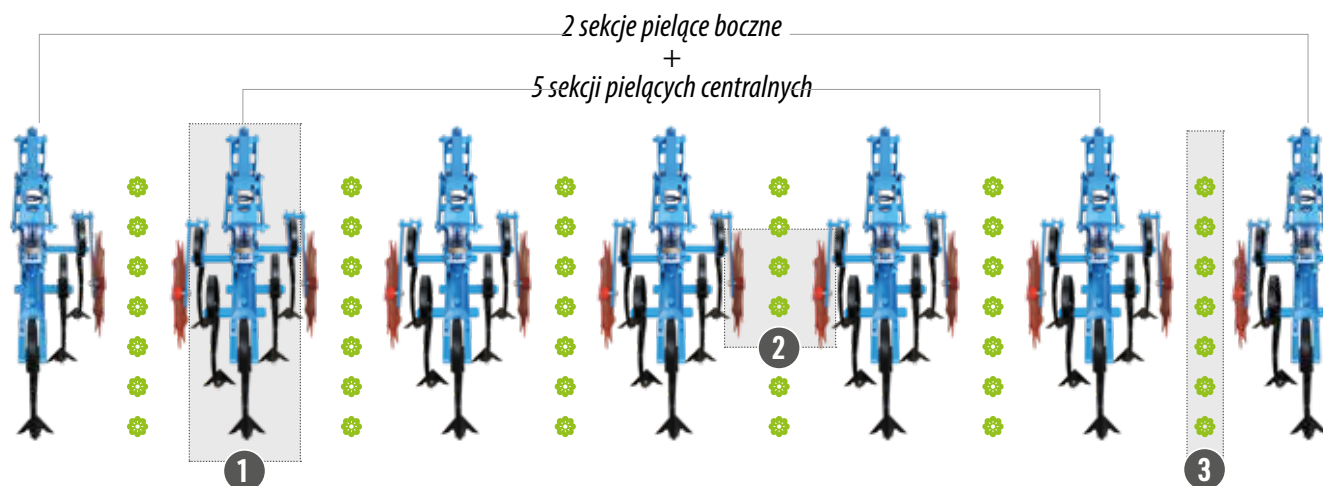


«Dzisiaj Monosem proponuje kompletną gamę rozwiązań technicznych do pielenia wszystkich upraw oraz proponuje rozwiązania technologiczne umożliwiające poprawienie efektywności pielenia i zmniejszenie stref, na których nie odbyła się praca.»



• Zasady pielienia

Przykład konfiguracji: pielnik 6-rzędowy - z 7 sekcjami pielącymi



1

Praca w międzyrzędziu

Praca między rzędami umożliwia niszczenie chwastów. W zależności od rodzaju wyposażenia, poluznienie gleby będzie większe lub mniejsze. Liczba zębów roboczych na sekcji pielącej jest dostosowana do rozstawu między rzędami, możliwych jest od 1 do 5 narzędzi. Wyposażenie uzupełniające, zamontowane z tyłu sekcji pielącej, umożliwia poprawienie efektywności pielienia sprzyjając wyrwaniu korzeni chwastów i w ten sposób ograniczając ich odrastanie (zagarniacze palczaste, zgrzebło).



2

Ochrona rzędu z uprawą

Ochrona rzędu, na którym rośnie uprawa główna, ma na celu ograniczenie odrzucania gleby na uprawę i jej ochronę przed zasypaniem ziemią w trakcie wczesnych zabiegów pielienia. Ochrona rzędu z uprawą jest zapewniona przez lemiesz, które dzięki ich kształtowi ograniczają odrzucanie gleby (ostrza Lelievre, ostrza Planet) lub za pomocą talerzy chroniących uprawę lub bocznych osłon. Talerze i osłony mogą być unoszone. Dzięki temu w przypadku późniejszych zabiegów pielienia odrzut ziemi jest kierowany na chwasty, by je przykryć.



3

Praca w rzędzie

«Praca w rzędzie umożliwia niszczenie chwastów, nawet tych znajdujących się najbliżej uprawy, poprzez pogrzebanie w glebie lub wyrwanie ich z korzeniami. Funkcja pracy w rzędzie może być przeprowadzona talerzami podsypującymi, które ograniczają zachwaszczenie odrzucając glebę na rząd, zaduszając w ten sposób chwasty. Pracę w rzędzie można też przeprowadzić za pomocą gwiazd, które dzięki obracaniu się wyrwują z korzeniami młode chwasty.»

Seria Multicrop



1

Obejma mocująca

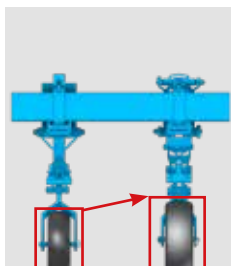
Mocowanie sekcji pielących za pomocą przesuwanych obejm z tylko jedną nakrętką umożliwia szybkie przestawienie sekcji. Szeroki zasięg umożliwia idealne utrzymanie sekcji pielącej w trakcie pracy.



2

Wzmocniony równoległobok

Wzmocniony równoległobok w serii Multicrop jest zamontowany na ośkach o dużej średnicy (16mm) z samosmarującymi pierścieniami. Ten równoległobok dysponuje dużym prześwitem i w blokadę mogącą utrzymać sekcję pielącą w pozycji uniesionej.



SCD

Multicrop

3

Koło kontrolujące głębokość pracy

Seria Multicrop dysponuje przednim kołem o dużej średnicy (350mm) i większej szerokości (120mm). Koło jest zamontowane na wzmocnionym łożysku monoblokowym.



4

Ustawianie głębokości pracy

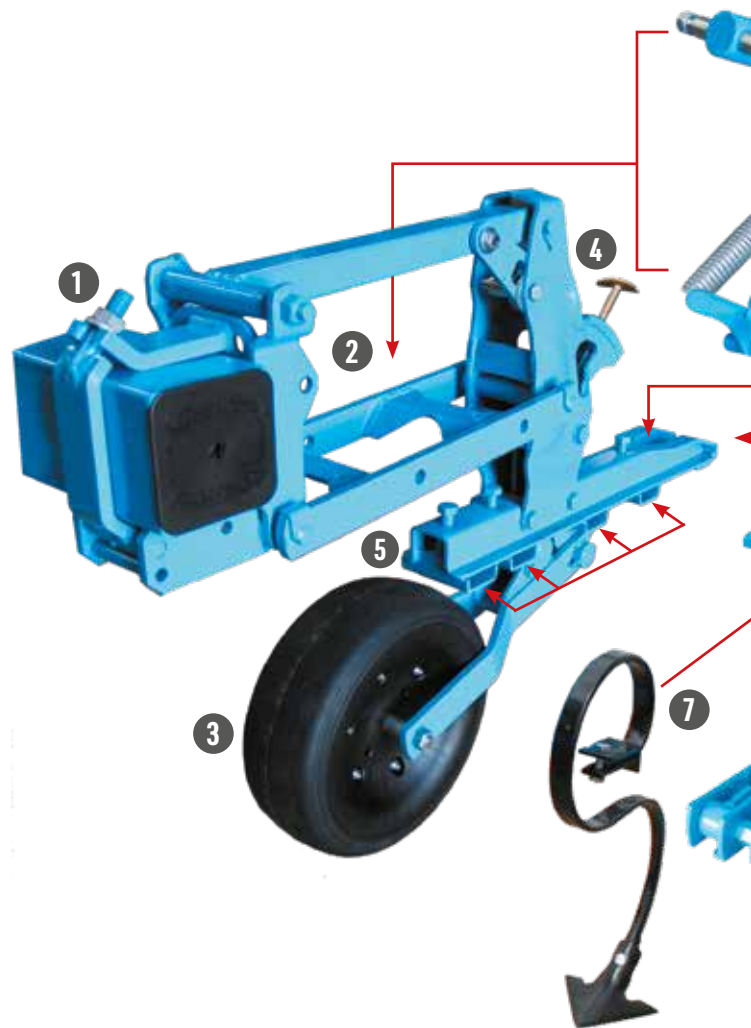
Szybkie ustawienie głębokości pracy poprzez przestawienie w otworze na skali (skok co 7,5mm).



5

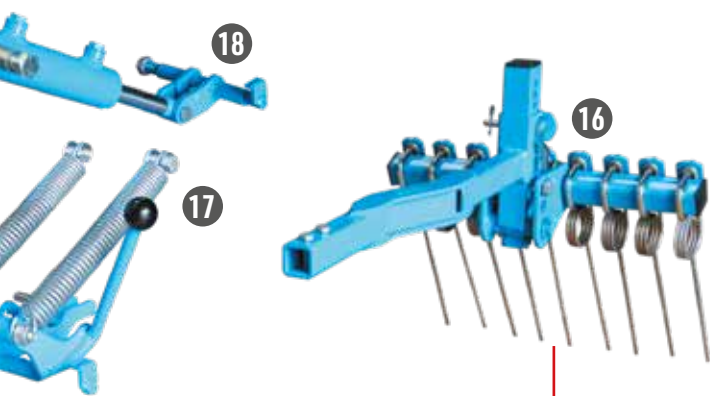
Ustawienie boczne

Poprzeczki, do których są przymocowane zęby dysponują jedną śrubą mocującą, aby ułatwić boczne przestawianie zębów.

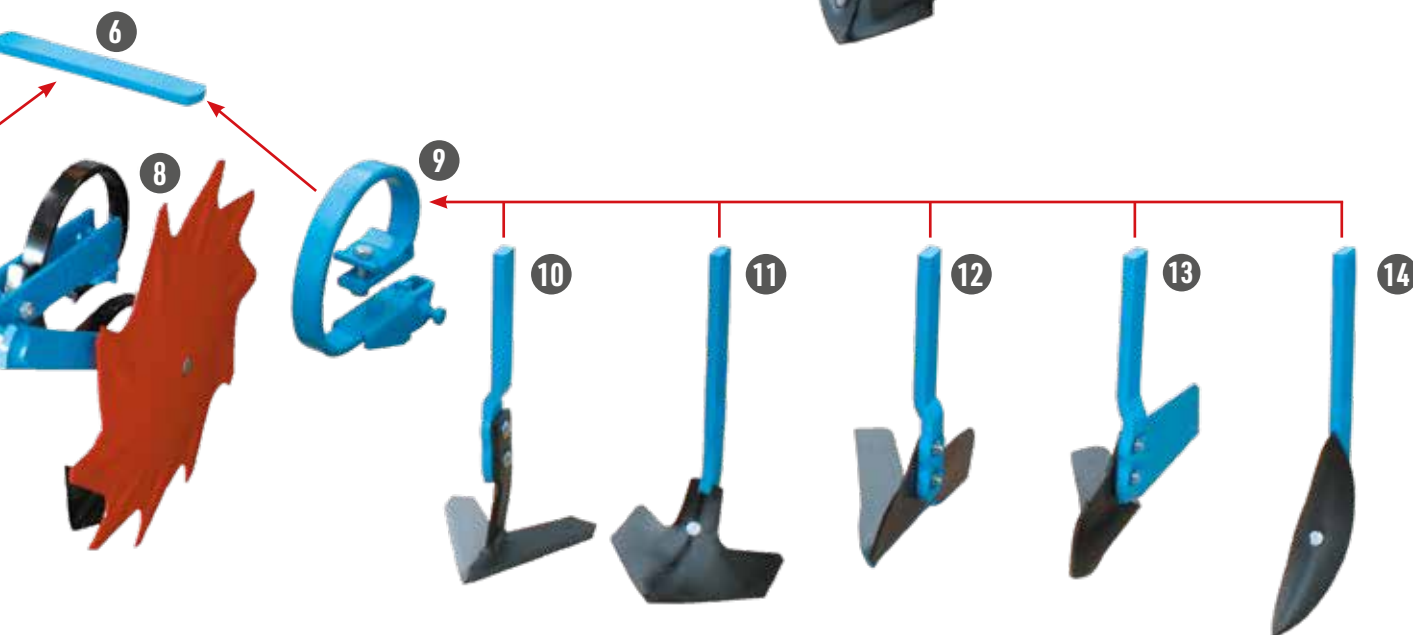


Akcesoria

- 6 Boczna poprzeczka ze specjalnej stali (dostępna w różnych długościach)
- 7 Ząb sprężysty z gęsiostopką 15 cm (dostępny również z gęsiostopką 10,5 cm)
- 8 Ząb sprężysty z gęsiostopką 15 cm i unoszonym talerzem chroniącym uprawę
- 9 Wspornik sprężysty dla gęsiostopki typu serce lub ostrza
- 10 Gęsiostopka typu serce (dostępna w szerokościach 14, 20, 25 lub 30 cm)
- 11 Gęsiostopka (dostępna w szerokościach 20, 25 lub 30 cm)
- 12 Ostrze Lelievre do kukurydzy lub buraków
- 13 Ostrze Planet z bokiem lub bez
- 14 Ząb spalniający sztywny
- 15 Obsypnik (sztywny lub regulowany)
- 16 Zagarniacz
- 17 Dodatkowa sprężyna dociskowa
- 18 Siłownik hydrauliczny do unoszenia sekcji



Nasz «PLUS»: szybkie przestawienie głębokości pracy poprzez przestawienie w otworze na skali, tylko w Monosem!



Pielnik Multicrop Compact

«Pielnik kompaktowy, o zwartej konstrukcji, specjalnie zaprojektowany dla upraw o małym rozstawie między rzędami, takich jak uprawy warzywnicze, zboża, czy buraki. Umożliwia jednoczesne pielienie od 1 do 24 rzędów, dostępne rozstawy między rzędami od 18 do 65 cm.»

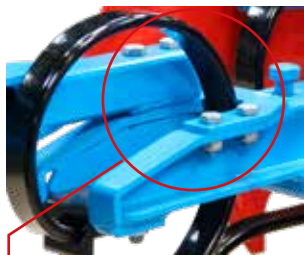
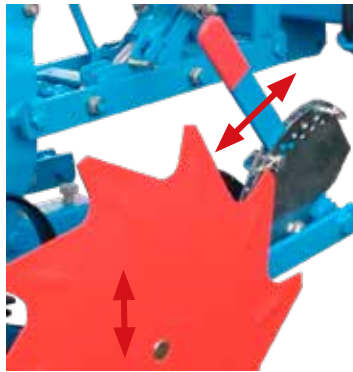


- 1 Mocowanie sekcji pielących za pomocą przesuwanych obejm z tylko jedną nakrętką umożliwia szybkie przestawienie sekcji. Szeroki zasięg umożliwia idealne utrzymanie sekcji pielącej w trakcie pracy.
- 2 Wąski równoległobok zamontowany na ośkach o dużej średnicy (16 mm) z pierścieniami samosmarującymi.
- 3 Koło kontrolujące głębokość pracy (380x65) posiadające miękkie, samoczyszczące ogumienie. Jego «widelkowe» mocowanie zapewnia dużą wytrzymałość.
- 4 Szybkie ustawienie głębokości pracy poprzez przestawienie w otworze na skali (skok co 7,5mm).
- 5 Ustawienie poprzeczek bocznych za pomocą jednej centralnej śruby.
- 6 Tylny wspornik zaprojektowany do zamocowania licznych doposażeń różnego rodzaju.

• Dopuszczenia dla serii Multicrop

Progresywna regulacja talerzy chroniących rośliny lub bocznych osłon

- Ustawienie wysokości
- Dostosowanie do wysokości uprawy głównej
- Możliwość lekkiego podsypywania, nawet w przypadku wczesnego pielenia
- Regulacja dostępna w wyposażeniu opcjonalnym



Uniwersalny wspornik tylny

- Sekcja pieląca Multicrop przygotowana do dowolnego wyposażenia roboczego
- 4 zintegrowane otwory mocujące
- Wyposażenie z tyłu z możliwością rozbudowy

Cel: wyeliminować chwasty między rzędami i na rzędach!

Praca w międzyrzędziu



W celu zniszczenia korzeni chwastów a przez to ograniczenia ich odrastania

Zagarniacze



Preferowane do zabiegów w burakach

Zgrzebło z palcami sprężystymi



Preferowane w przypadku pól z kamieniami i/lub resztkami roślinnymi, aby uniknąć zapychania

Regulowana sprężyna dociskowa



- Regulowana w 4 pozycjach
- Idealna na gleby twarde i/lub z tyłu za kołami ciągnika
- Dostępna w wyposażeniu opcjonalnym

Praca w rzędzie



Do niszczenia chwastów, znajdujących się nawet najbliżej głównej uprawy, poprzez zasypywanie lub wyrwanie

Talerze podsypujące



Przyduszają chwasty w rzędzie, wrzucając na nie ziemię.

Gwiazdy pielące i gwiazdy pielące z palcami



W celu zniszczenia chwastów, nawet tych znajdujących się najbliżej uprawy, poprzez pogrzebanie w glebie lub wyrwanie z korzeniami.

• Section Control



Hydrauliczne unoszenie sekcji pielącej

Hydrauliczne unoszenie sekcji pielącej otwiera drogę do precyzyjnego pielienia oferując możliwość indywidualnego unoszenia sekcji dla przeprowadzenia pielienia najbliższej rzędów i jednoczesnego zachowania roślin na klinach.

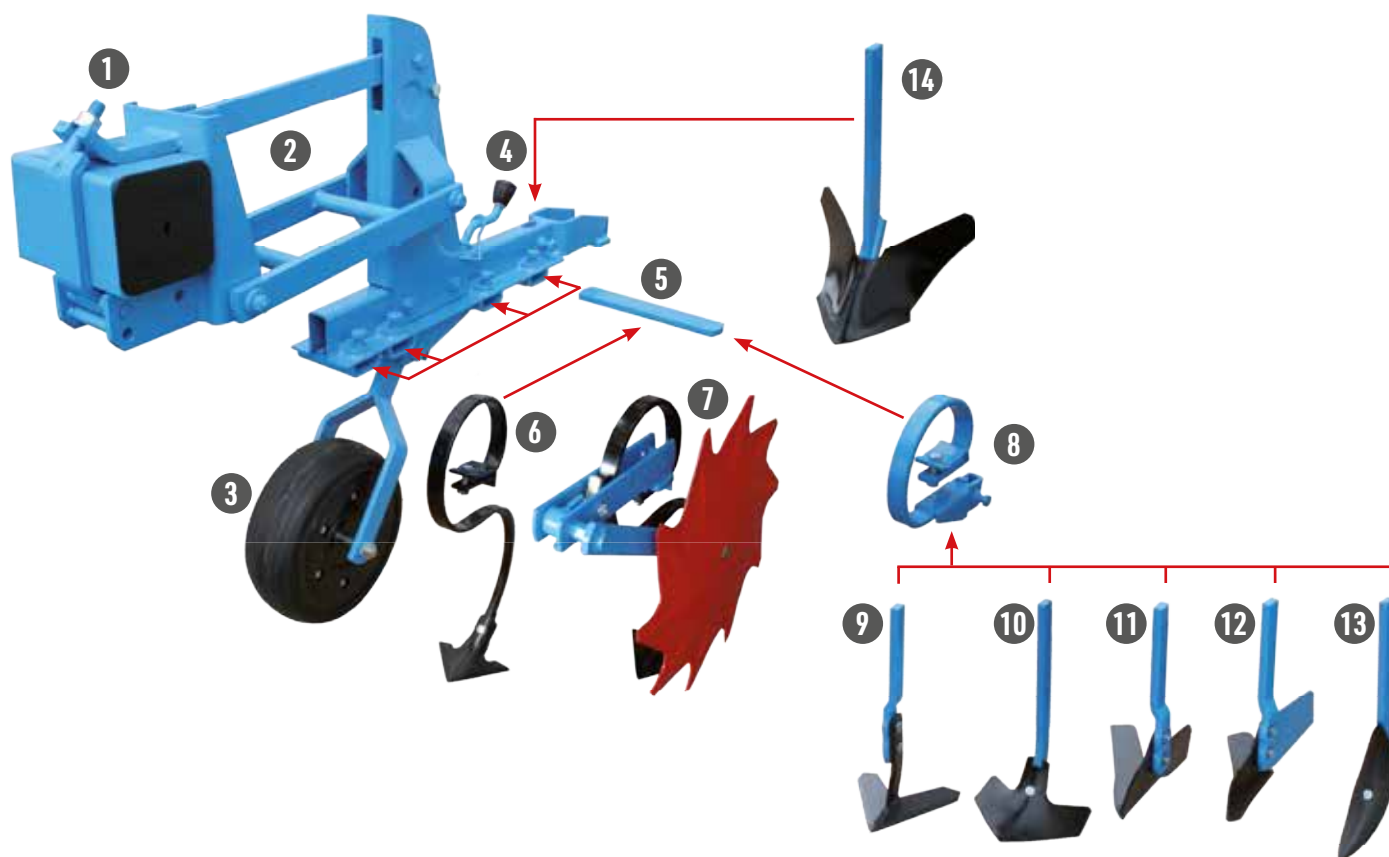
Obsługa odbywa się za pomocą elektrozapór, dwa rodzaje sterowania są możliwe: ręczne, bezpośrednio z kabiny lub automatyczne z wykorzystaniem sygnału GPS (Section Control).

Automatyczne sterowanie wykorzystujące sygnał GPS jest idealnym uzupełnieniem siewnika wyposażonego w Section Control. Ten sam terminal Isobus i te same licencje mogą być wykorzystane zarówno przez siewnik jak i pielnik Monosem. System jest kompatybilny z Isobus.



Seria Super-Crop (SCD)

«Solidność, wszechstronność i prostota przyniosły reputację pielnikom Monosem. Wielokrotnie sprawdzona seria pielników SCD jest dostosowana do większości wymagań.»



1 Obejma mocująca

Mocowanie sekcji pielących za pomocą przesuwanych obejm z tylko jedną nakrętką umożliwia szybkie przestawienie sekcji. Szeroki zasięg umożliwia idealne utrzymanie sekcji pielącej w trakcie pracy.

2 Równoległobok

«Równoległoboki o dużym prześwicie są wyposażone w smarownik. Wszystkie przeguby są zamontowane na wymiennych pierścieniach. Indywidualna blokada umożliwia utrzymanie sekcji pielącej w pozycji uniesionej.»

3 Koło kontrolujące głębokość pracy

Koło kontrolujące głębokość pracy (300x100) posiada miękkie, samoczyszczące ogumienie. Jego «widelkowe» mocowanie zapewnia dużą wytrzymałość.



4 Korba

Ustawienie głębokości pracy odbywa się za pomocą korby śrubowej. Taki sposób regulacji oraz skala kontrolna ustawienia głębokości ułatwia szybkie, bez wysiłkowe ustawienie głębokości roboczej.

Akcesoria

- 5 Boczna poprzeczka ze specjalnej stali (dostępna w różnych długościach)
- 6 Ząb sprężysty z gęsiostopką 15 cm (dostępny również z gęsiostopką 10,5 cm)
- 7 Ząb sprężysty z gęsiostopką 15 cm i unoszonym talerzem chroniącym uprawę
- 8 Wspornik sprężysty dla gęsiostopki typu serce lub ostrza
- 9 Gęsiostopka typu serce (dostępna w szerokościach 14, 20, 25 lub 30 cm)
- 10 Gęsiostopka (dostępna w szerokościach 20, 25 lub 30 cm)
- 11 Ostrze Lelievre do kukurydzy lub buraków
- 12 Ostrze Planet z bokiem lub bez
- 13 Ząb spulchniający sztywny
- 14 Obsypnik (sztywny lub regulowany)

Ramy

Ramy sztywne TIP 5"

Pielniki na ramie sztywnej TIP 5" są dostępne w modelach od 4 do 8 rzędów w wersji do kukurydzy i od 6 do 12 rzędów w wersji do buraków. Na tej prostej i ekonomicznej ramie można nabyć standardowy podsiewacz nawozów. Pielniki mogą też współpracować z podsiewaczem czołowym. W przypadku ramy sztywnej «dwubelkowej» pielnik może być doposażony w podsiewacz nawozów o dużej pojemności.



Pielnik na ramie sztywnej TIP 5",
4-rzędowy, rozstaw między rzędami 75 cm

Pielnik na ramie sztywnej TOP 7",
12-rzędowy, rozstaw między rzędami 80 cm



Ramy sztywne TOP 7"

Rama sztywna TOP 7" charakteryzuje się dużym przekrojem i jest przeznaczona dla pielników o dużej szerokości (aż do 12 rzędów w kukurydzy i 18 rzędów w przypadku buraków). Ta rama jest wyposażona w koła nośne 700x12 z regulacją wysokości.



Pielnik na ramie sztywnej TIP 5", 8-rzędowy, rozstaw między rzędami 70 cm, w trakcie pracy



Pielnik na ramie sztywnej TIP 5", 8-rzędowy, rozstaw między rzędami 70 cm, w pozycji transportowej

Wózek transportowy

Aby ułatwić przemieszczanie się po drodze pielników o dużej szerokości, w opcjonalnym wyposażeniu możliwy jest wózek transportowy wbudowany wzdłuż ramy. Wózek transportowy może być podnoszony mechanicznie lub hydraulicznie.

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
Rozstaw 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 (500x8)						● 2 x (500x8)		● 2 x (500x8)	
Typ sekcji pielącej	Multicrop / SCD						Multicrop / SCD		SCD	
Szerokość transportowa	3,5m			5,2m	3m z wózkiem transportowym		3,5m	5,2m	3m z wózkiem transportowym	

● Seryjnie

○ Opcjonalnie

Ramy składane ręcznie

Ramy składane ręcznie to ekonomiczne rozwiązanie ułatwiające transport pielnika na drodze. Dźwignia ułatwia złożenie sekcji zewnętrznych do transportu. Złożone do transportu pielniki do kukurydzy na ramie składanej ręcznie dają możliwość pielienia 2 rzędów mniej, co przekłada się na 4 rzędy w przypadku pielnika 6-rzędowego.

Rama	Składane ręcznie		
Szerokość	3,7m	5m	
Liczba rzędów	4 (2 po złożeniu)	6 (4 po złożeniu)	7
Rozstaw między rzędami (cm)	65-80	65-80	60
Koła nośne	○ 2 x (500x8)		
Typ sekcji pielącej	Multicrop / SCD		
Szerokość transportowa	2,2m	3,6m (1)	

● Seryjnie

○ Opcjonalnie

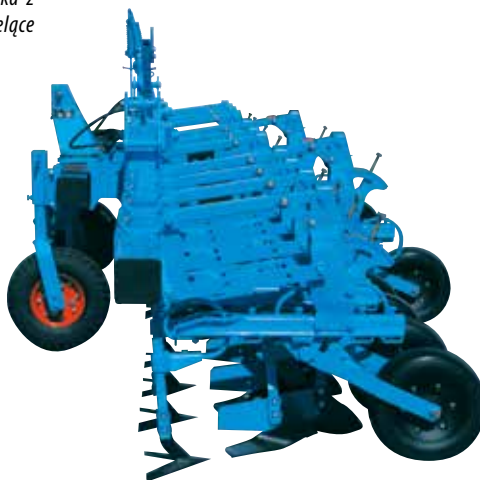
(1) Wyłącznie dla rozstawów między rzędami 75 cm



Pielnik na ramie TIP 5" składanej ręcznie, 4-rzędowy, rozstaw między rzędami 75 cm

Pielniki na ramie mocowanej z przodu ciągnika z sekcjami «odwróconymi»

Dostępne są pielniki z ramą mocowaną z przodu ciągnika z sekcjami «odwróconymi». Rama jest obrócona i sekcje pielące są pchane a nie ciągnięte (patrz strona 14).



Pielnik czołowy z sekcjami pielącymi «odwróconymi», 12-rzędowy, rozstaw między rzędami 45 cm

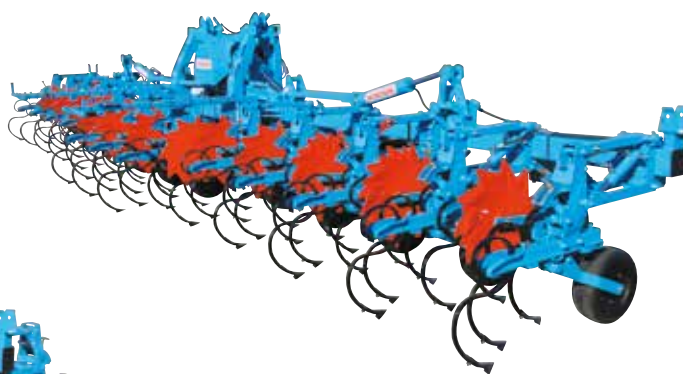
Rama	Montowana z przodu ciągnika z sekcjami pielącymi «odwróconymi»						
	Sztywna			Składana hydraulicznie			
Szerokość	3,5m			5,2m		6,7m	
Liczba rzędów	4	5	6	6	7	8	12
Rozstaw między rzędami (cm)	65-80	55/60/65	45/50	75/80	55/60/65	75/80	45/50
Koła nośne	● 2 x (500x8)						
Typ sekcji pielącej	Multicrop						
Szerokość transportowa	3,5m			3,25m		3m	

● Seryjnie

○ Opcjonalnie

Ramy składane hydraulicznie

Pielniki składane hydraulicznie dysponują belką ramy o przekroju sekcji 5"x5" (TIP 5"). W zależności od sposobu składania, niektóre modele umożliwiają pielenie z różną ilością sekcji pielących.



Pielnik o «dużej szerokości», składany hydraulicznie
12/8-rzędowy, o rozstawie między rzędami 75 cm

Pielnik na ramie TIP 5" z hydraulicznym składaniem
4/6-rzędowy o rozstawie między rzędami 75 cm



Pielnik na ramie TIP 5" z hydraulicznym składaniem
8-rzędowy o rozstawie między rzędami 75 cm



Dzięki ramie składanej w 5 częściach i indywidualnemu podnoszeniu sekcji pielących, pielnik o dużej szerokości roboczej nie przekracza 3 metrów w transporcie.



Częściowo złożony pielnik o dużej szerokości roboczej może pielć 8 lub 12 rzędów kukurydzy. Daje to możliwość używania jednej maszyny na różnych polach, obsianych siewnikami punktowymi o różnych szerokościach roboczych!

Rama	Składane hydraulicznie								
	Jednobelkowa		Zaczep wysunięty				Monobloc	Monobloc 0 dużej szerokości	
Szerokość	5,2m (2)		6,3m		6,7m		5,2m	8,9m (2)	
Liczba rzędów	6 (4 po złożeniu)	7	9	12	8	11	6	12 (8 po złożeniu)	18 (12 po złożeniu)
Rozstaw 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 (500x8)						● 2 x (500x8)	● 2 x (23x10,5)	
Typ sekcji pielącej	Multicrop / SCD						Multicrop / SCD	Multicrop	
Szerokość transportowa	3,25m (2)	3,2m	3m				3,2m	3m	

- Seryjnie (1) Wyłącznie dla rozstawów między rzędami 75 cm
○ Opcjonalnie (2) w zależności od rozstawu między rzędami

Układy prowadzenia



Pielnik z układem samoprowadzenia

Na pielnikach z układem samoprowadzenia, prowadzenie odbywa się za pomocą talerzowych krojów stabilizujących (1). Umożliwiają one pielnikowi podążać dokładnie za ciągnikiem. 2 talerze (lub 4 talerze na pielnikach o dużej szerokości roboczej) umożliwiają pielnikowi znajdować się przez cały czas w wycentrowanej pozycji w stosunku do ciągnika. Kroje prowadzące są wyposażone w sprężynę dociskową regulowaną ręcznie. Znajdują się w ten sposób w ciągłym docisku do gleby a w razie napotkania przeszkody uniosą się do góry. Jeśli zachodzi potrzeba, dwie śruby zamontowane na krojach stabilizujących umożliwiają ustawienie zbieżności krojów. Ten prosty i ekonomiczny układ sprawdza się na wszystkich uprawach. Podczas pracy pielnik jest utrzymywany na wysokości dzięki tylnemu podnośnikowi ciągnika. Koła nośne są jednak możliwe w wyposażeniu opcjonalnym (lub seryjnie na pielnikach o dużej szerokości roboczej i/lub z podsiewaczem nawozów).



Pielnik czołowy z sekcjami pielącymi «odwrotconymi»

«Pielniki czołowe umożliwiają pielenie najbliższej głównej uprawy dzięki znakomitemu polu widzenia. Pielniki MULTICROP są możliwe z sekcjami pielącymi «odwrotconymi», które są pchane a nie ciągnięte. Zasada odwrotnego mocowania jest nie tylko rozwiązaniem ekonomicznym, ale daje również zaletę związaną ze zmniejszeniem długości zaczepienia i umożliwia bardziej precyzyjne pielenie. Pielniki czołowe standardowo są wyposażone w 2 koła nośne umożliwiające pielnik na idealnej wysokości dla pracy sekcji pielących. Na tego typu pielnikach standardowo montowany jest również zestaw świateł sygnalizacyjnych.»



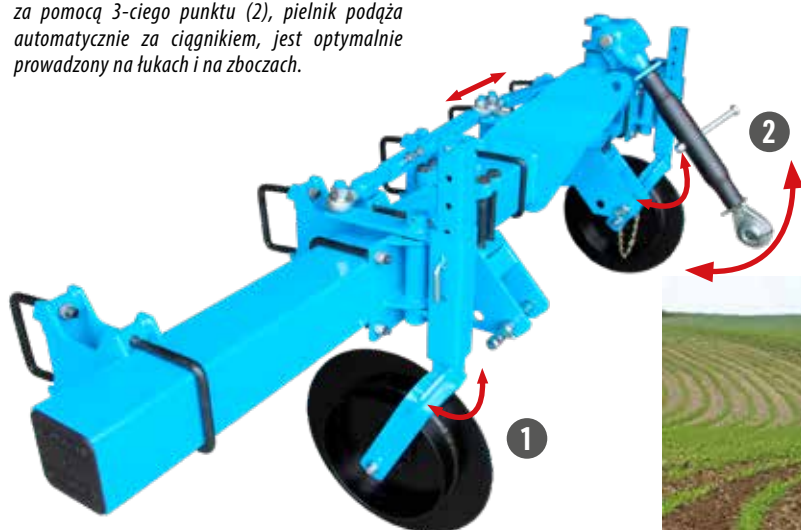
Prowadzenie ręczne

Dla upraw o wysokiej wartości, możliwy jest układ prowadzenia ręcznego. Kierownica (1) umożliwia operatorowi siedzącemu na pielniku kierowanie kołami skrętnymi (2) a w ten sposób na przemieszczanie boczne pielnika dla zapewnienia pielienia możliwie najbliższego roślin, bez ryzyka ich uszkodzenia.



Prowadzenie mechaniczne

Dzięki skręcaniu kołami (1), obsługiwanemu za pomocą 3-ciego punktu (2), pielnik podąża automatycznie za ciągnikiem, jest optymalnie prowadzony na łukach i na zboczach.



Skuteczny na łukach i na zboczach!



Prowadzenie automatyczne

Pielniki z układem prowadzenia automatycznego są wyposażone w ramę równoległoboczną, której przesuw jest zapewniony przez 2 siłowniki hydrauliczne. Boczne przesuwanie do 15 cm z każdej strony umożliwia pielnikowi pracę najbliższą uprawy głównej, by zyskać na wyższej wydajności i komforcie pracy.



Talerz znaczący ślad

pozostawia precyzyjny ślad podczas siewu lub podczas kolejnych przejazdów pielących.



Koło prowadzące

jest zamontowane na równoległoboku w celu dokładnego podążania śladem przez talerz znaczący.



Urządzenie kontrolne

umożliwia przełączenie z trybu prowadzenia automatycznego w tryb ręczny, sterowanie za pomocą joysticka.



Prowadzenie automatyczne po śladzie

Na pielnikach z prowadzeniem automatycznym po śladzie, talerz znaczący ślad jest umieszczany na siewniku (lub na pielniku podczas pierwszego pielienia). Po tym śladzie podąża koło prowadzące w trakcie pielienia, które w zależności od swojej pozycji aktywuje siłowniki korekcyjne przemieszczające pielnik w prawą lub lewą stronę.



Prowadzenie automatyczne za pomocą kamery i czujników dotykowych

- Połączenie kamery i czujników dla wykorzystania w różnych warunkach (w różnych stadiach rozwoju uprawy, w różnych stopniach zachwaszczenia, podczas pracy, gdy wieje wiatr...)
- Do pielniaka Multicrop nowego lub używanego na ramie z układem samokierującym
- Przesuw boczny po 15 cm z każdej strony

Wyższa prędkość robocza i lepszy komfort pracy podczas pielienia najbliższej uprawy głównej!



Dane techniczne

• Seria Multicrop

Rama		Sztynna			Składana ręcznie		Składana hydraulicznie				
		Jednobelkowa TIP 5"			Jednobelkowa TIP 5"		TIP 5"				Monobloc 0 dużej szerokości
Szerokość		3,5m	5,2m	6,6m	3,7m	5m	4,9m	5,2m	6,3m	6,7m	8,9m (2)
Szerokość transportowa					2,3m	3,6m	3,5m	3m			
Liczba rzędów 45-50cm		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 (4 po złożeniu) (1)	6	-	8	12 (8 po złożeniu)
Prowadzenie	Układ samoprowadzenia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Czołowe z «odwrotnymi sekcjami»	○	-	-	○	-	○(3)	○(3)	○(3)	○(3)	-
	Ręczne	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	Mechaniczne	○	○	-	-	○	○	○	○	○	-
	Automatyczne	○(3)	-	-	-	-	○(3)	○(3)	○(3)	○(3)	-
Podsiewacz nawozów	Standardowy	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	0 dużej pojemności	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-
	Czołowy 1000 lub 1600 l	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Koła nośne		○	○	○	○	○	○	○/●(4)	○	○	●
Wózek transportowy		-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
Zestaw oświetlenia drogowego		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ciężar samego pielnika (rozstaw 65/80cm)		575Kg	800Kg	1020Kg	620Kg	870Kg	900Kg	930Kg	1200Kg	1300Kg	2000Kg

• Seria Super-Crop (SCD)

Rama		Sztynna			Składana ręcznie		Składana hydraulicznie			
		TIP 5"		TOP 7"	TIP 5"		TIP 5"			
Szerokość		3,5m	5,2m	6,6m	9,8m	3,7m	5m	5,2m	6,3m	6,7m
Szerokość transportowa						2,3m	3,65m (2)	3m		
Liczba rzędów 45-50cm		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	Układ samoprowadzenia	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ręczne	○	○	-	-	○	○	○	-	-
	Mechaniczne	○	○	-	-	○	○	○	○	○
	Automatyczne	○(3)	-	-	-	-	-	○(3)	○(3)	○(3)
Podsiewacz nawozów	Standardowy	○	○	○	-	○	○	○	-	-
	0 dużej pojemności	○	○	-	-	-	-	○	-	-
	Czołowy 1000 lub 1600 l	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Koła nośne		○	○	○	●	○	○	○/●(4)	○	○
Wózek transportowy		-	-	○	○	-	-	-	-	-
Zestaw oświetlenia drogowego		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ciężar samego pielnika (rozstaw 65/80cm)		550Kg	770Kg	980Kg	1890Kg	620Kg	840Kg	900Kg	1150Kg	1140Kg

● Seryjnie

- Niedostępne

(1) wyłącznie dla rozstawów między rzędami 75 cm

(3) tylko parzysta liczba rzędów i bez podsiewacza

○ Opcjonalnie

(2) w zależności od rozstawu między rzędami

(4) ze zbiornikiem 980 litrów

W przypadku innego modelu, konfiguracji lub typu napędu



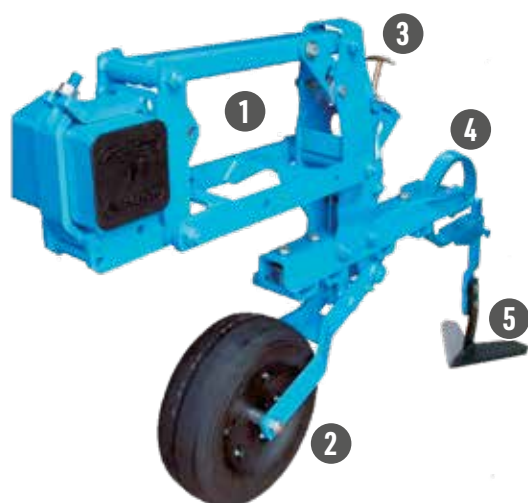
Seria pielników do warzyw

Ponieważ uprawy warzywne wymagają szczególnej dbałości, MONOSEM przygotował pielnik kierowany, silny i uniwersalny dla wszystkich prac związanych z plewieniem, pieleniem i obsypywaniem.



Sekcja pieląca Multicrop

Rozstaw między rzędami 25 do 90cm



Sekcja pieląca Multicrop Compact

Rozstaw między rzędami 18 do 40cm



- 1 Równoległobok
- 2 Koło kontrolujące głębokość pracy
- 3 Kontrola głębokości pracy
- 4 Wspornik sprężysty dla gęsiostópki typu serce lub ostrza

5 Główne akcesoria



Gęsiostópka typu serce
(14, 20, 25 lub 30 cm)



Gęsiostópka
(20, 25 lub 30 cm)



Ząb spulchniający
(płaski lub spiczasty)



Ostrze Lelievre
(do kukurydzy lub buraków)



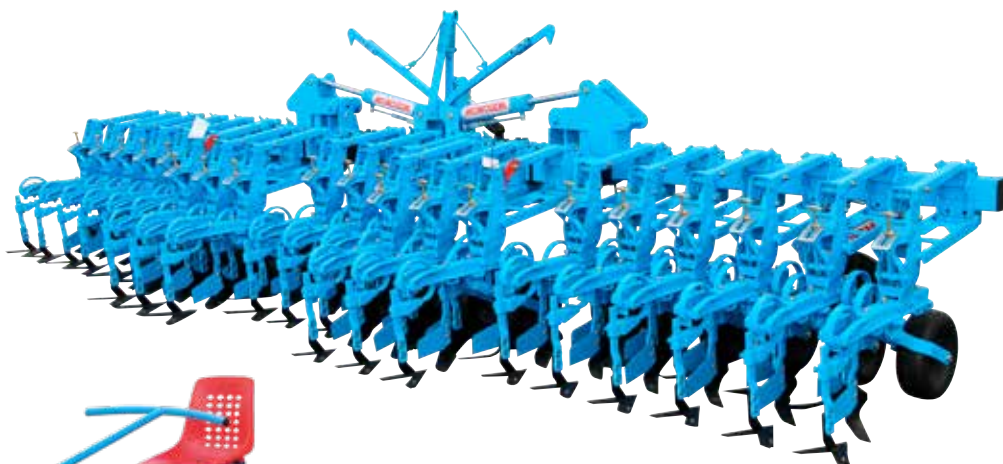
Ostrze Planet
(z boki lub bez)



Obsypnik
(sztywny lub regulowany)

Rama

O różnych dostępnych konfiguracjach, modułowa, belka ramy o silnym przekroju (5"x5"), umożliwia uzyskanie różnych ustawień. Wybór ram (patrz strony 11 do 13) umożliwia uzyskanie pielników od 2 do 12 rzędów i więcej.



Układ prowadzenia ręcznego

Precyzyjny i łagodny układ prowadzenia ręcznego został wyposażony w wbudowany układ blokujący.

• Dane techniczne

Podstawowa charakterystyka		Multicrop Compact - 1 narzędzie / sekcję pielącą			
		3 rzędy - 2m	4 rzędy - 2,5m	5 rzędy - 3m	6 rzędy - 3,5m
Sekcje pielące	Model	Multicrop Compact			
	Liczba rzędów	3	4	5	6
	Rozstaw między rzędami (cm)	18-40			
	Liczba sekcji pielących centralnych + bocznych	2+2	3+2	4+2	5+2
	Liczba zębów (1 gęsiostópka typu serce 20cm na sekcję pielącą)	4	5	6	7
Rama	Model	Sztynna / Jednobelkowa			
	Szerokość ramy	2m	2,5m	3m	3,5m
	Szerokość transportowa	2m	2,5m	3m	3,5m
	Zaczepek	Sworzniowy			

Podstawowa charakterystyka		Multicrop Compact - 3 narzędzia / sekcję pielącą			
		1 rzędy - 2m	2 rzędy - 2,5m	3 rzędy - 3m	4 rzędy - 3,5m
Sekcje pielące	Model	Multicrop			
	Liczba rzędów	1	2	3	4
	Rozstaw między rzędami (cm)	40-80			
	Liczba sekcji pielących centralnych + bocznych	0+2	1+2	2+2	3+2
	Liczba zębów (3 gęsiostópka typu serce 320cm na sekcję pielącą)	4	7	10	13
Rama	Model	Sztynna / Jednobelkowa			
	Szerokość ramy	2m	2,5m	3m	3,5m
	Szerokość transportowa	2m	2,5m	3m	3,5m
	Zaczepek	Sworzniowy			

- Seryjnie
- Opcjonalnie
- Niedostępne

W przypadku innego modelu, konfiguracji lub typu napędu

Podsiewacze nawozów • Zbiorniki podsiewaczy

«Standardowe podsiewacze do nawozów, podsiewacze o dużej pojemności lub podsiewacze czołowe, Monosem proponuje podsiewacz najlepiej dopasowany do Państwa sposobu pracy.»



Zbiorniki standardowe

«Standardowe zbiorniki z tworzywa sztucznego są możliwe w dwóch pojemnościach.

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

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

Zbiorniki można zamontować na pielnikach na ramach sztywnych 4 do 8 rzędów (rozstaw między rzędami od 65 do 80 cm), 6 do 12 rzędów (rozstaw między rzędami od 45 do 50 cm) lub na ramach składanych 4 do 6 rzędów, rozstaw między rzędami od 65 do 80 cm.»



Zbiorniki o dużej pojemności dla ram sztywnych

Zbiorniki podsiewaczy metalowe o dużej pojemności są przeznaczone dla pielników na ramach sztywnych 4 do 6-rzędowych (rozstaw między rzędami od 65 do 80 cm). Szerokie otwarcie zbiorników o dużej pojemności ułatwia załadunek workami typu Big-Bag o pojemności 500 kg.



Zbiorniki o dużej pojemności dla ram składanych

Zbiorniki podsiewaczy metalowe o pojemności 980 litrów są przeznaczone dla pielników na ramach sztywnych 6-rzędowych (rozstaw między rzędami od 65 do 80 cm). Rzędy zewnętrzne są wyposażone we wspomaganie pneumatyczne wysiewu nawozu dzięki turbinie napędzanej mechanicznie. Zbiornik jest wyposażony w okienka, aby zapewnić możliwość wizualnej kontroli poziomu ziarna z kabiny ciągnika. Szerokie otwarcie zbiorników o dużej pojemności ułatwia załadunek workami typu Big-Bag o pojemności 500 lub 600 kg.



Szybkie i proste opróżnianie

Zbiorniki podsiewaczy o dużej pojemności są wyposażone z każdej strony w zasuwkę z przewodem umożliwiającym proste i szybkie opróżnienie zbiornika z resztek nawozu.



Otwarcie w kształcie «V»

Układ otwierania zbiornika podsiewacza w kształcie «V» dla ram składanych ułatwia «czyste» i łatwe napełnianie nawozem granulowanym.

Podstawowa charakterystyka	Zbiornik standardowy	Zbiornik o dużej pojemności dla ram sztywnych	Zbiornik o dużej pojemności dla ram składanych	Podsiewacz czołowy
Pojemność	2 x 175L (6 rzędów) 4 x 175L (12 rzędów)	-	-	1000L - 1600L (6 do 12 rzędów)
(Liczba rzędów o rozstawie 45-50cm)	2 x 175L (4 rzędów) 2 x 270L (6 rzędów) 4 x 175L (8 rzędów)	1 x 1000L (4 rzędów) 2 x 700L (6 rzędów)	1 x 980L (6 rzędów)	1000L - 1600L (4 do 8 rzędów)
Wydatek min/maks. dla rozstawu 75 cm ze śrubą dozującą standardową	80 do 350kg/ha	80 do 350kg/ha	80 do 350kg/ha	Wydatek zależy od prędkości roboczej i jakości nawozu
Wydatek min/maks. dla rozstawu 75 cm ze śrubą dozującą o dużej wydajności	160 do 700kg/ha	160 do 700kg/ha	160 do 700kg/ha	
Typ ramy	Sztywna Składana ręcznie	Sztywna	Składana hydraulicznie	Sztywna Składana ręcznie Składana hydraulicznie
Koła nośne	○	●	●	○
Załadunek workami Big-Bag	-	●	●	●

● Seryjnie

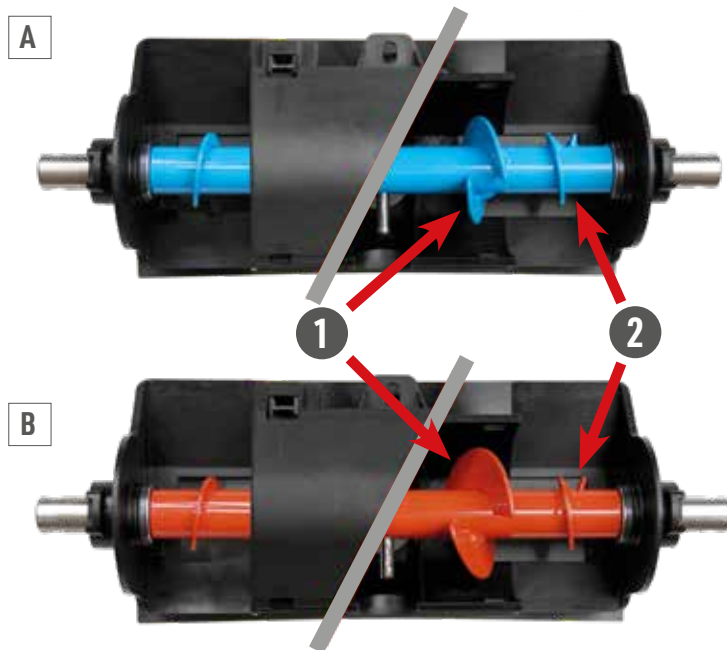
○ Opcjonalnie

- Niedostępne

• Wyposażenia podsiewaczy nawozów

Dozowanie za pomocą dozującej śruby ślimakowej

Dozowanie za pomocą śruby ślimakowej (1), połączonych z mieszadłami (2), zapewnia regularne dawkowanie nawozu. Śruby dozujące, wykonane ze stali nierdzewnej, są proponowane z różnymi skokami ślimaka w celu zapewnienia pożądanej dawki.



Ustawienie dawki podsiewacza

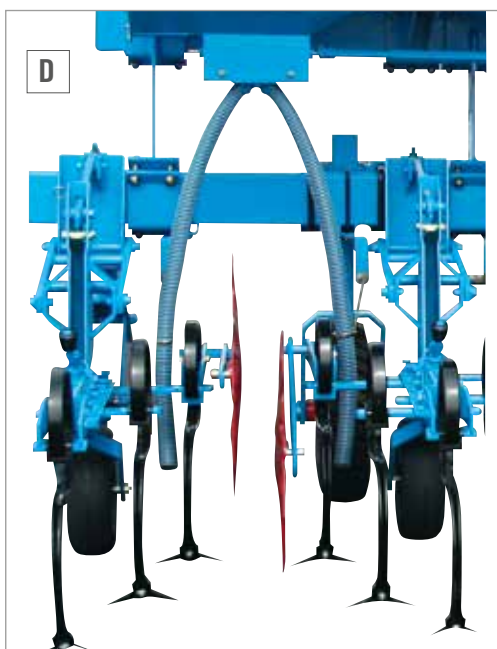
Ustawienie dawki wysiewanego nawozu odbywa się za pomocą przekładni dystansowej z 12 przełoženiami. Przesuwany wykres umożliwi szybkie dopasowanie ustawienia do pożądanej dawki, po przeprowadzeniu próby kręconej.

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

Śruba dozująca o dużym wydatku (B), w kolorze czerwonym, posiada większy skok ślimaka, co umożliwia osiągnięcie dawki nawozu od 160 do 700 kg/ha przy rozstawie między rzędami co 75 cm i od 240 do 1050 kg/ha przy rozstawie co 50 cm.



W celu ułatwienia ustawienia podsiewaczy nawozów można wykorzystać bezpłatną aplikację Monosem na urządzenia przenośne, dostępną w Google Play oraz App Store.



Koła nośne

Na modelach z podsiewaczem o dużej pojemności koła nośne z regulacją wysokości umożliwiają utrzymanie pielnika na stałej wysokości.

Podsiewanie lokalizowane

Nawóz może być podsiewany z jednej strony rzędu (C) lub z każdej strony (D). Następnie nawóz jest zmieszany z ziemią przez ząb pielnika.

• *Podsiewacze czołowe*



«Podsiewacz czołowy Monosem został specjalnie przygotowany do podsiewania nawozów granulowanych. Podsiewacz jest dostępny z dozownikiem napędzanym elektrycznie w wersji ISOBUS lub z napędem dozownika przenoszonym z ogumionego koła. W obu przypadkach jest to silna konstrukcja z wbudowaną ramą nośną, aparat rozdzielający wykonany w 100% ze stali nierdzewnej wysokiej jakości.

Zbiornik podsiewacza czołowego jest dostępny w pojemnościach 1000 lub 1600

litrów, z turbiną napędzaną wałkiem napędowym lub silnikiem hydraulicznym.

Zestaw może współpracować z pielnikami od 4 do 6-rzędowymi (roztaw między rzędami od 65 do 80cm) na ramie sztywnej lub składanej. Dla maksymalnej uniwersalności podsiewacz czołowy może być także wykorzystany do współpracy z siewnikiem punktowym, do podsiewania nawozem w trakcie siewu.»



Cyklony

Cyklony umieszczone na przeciw każdej sekcji pielącej umożliwiają grawitacyjne spadanie granul nawozu i ograniczają w ten sposób powstawanie kurzu tworzonego przez strumień powietrza.



Dozownik ze stali nierdzewnej

Dozownik został w 100% wykonany ze stali nierdzewnej i zaopatrzony w zasuwkę. Dozownik można szybko zdemontować.



Podsiewacz czołowy STANDARDOWY

Zbiornik podsiewacza standardowego może mieć pojemność 1000 lub 1600 litrów. Zestaw może współpracować z pielnikami do 18 rzędów. Podsiewacz dysponuje dozownikiem wykonanym ze stali nierdzewnej, którego napęd może być mechaniczny lub elektryczny, aby móc szybko ustawić dawkę nawozu do podsiewania.



Podsiewacz czołowy DUO

Zbiornik podsiewacza DUO może mieć pojemność 1500 lub 2100 litrów. Zestaw może współpracować z pielnikami do 18 rzędów. Podsiewacz dysponuje dwoma dozownikami z napędem elektrycznym, aby móc szybko ustawić dawkę nawozu do podsiewania. Opcjonalnie, dostępna jest możliwość podzielenia zbiornika na dwie komory, co daje możliwość jednoczesnego dozowania dwóch różnych produktów.

Usługi Monosem



Zaufanie i bliskość

Udzielanie porad dostosowanych do potrzeb gospodarstwa to zdecydowanie jedna z wyjątkowych cech naszej rozległej sieci przedstawicieli. Aby skutecznie reagować na wymagania techniczne i operacyjne, służymy klientom naszą wiedzą i doświadczeniem.

Ponieważ klienci darzą nas zaufaniem od ponad 70 lat, stworzyliśmy Value & Tech Center. Ta bezpłatna usługa, składająca się z zespołu ekspertów technicznych, oferuje pomoc i wsparcie, aby zapewnić bezproblemową pracę.

Części zamienne: akcja, reakcja!

Sprawdzenie zużycia maszyny to jeden z niezbędnych etapów do dobrego przygotowania do siewu. Aby utrzymać optymalną sprawność siewnika Monosem, zapewniamy szeroki wybór części zamiennych. Od gęsiotópek aż po obsypniki, mamy wszystkie potrzebne części!

«Ponieważ klienci zwracają uwagę na zużycie części, wykorzystujemy całe nasze zasoby, aby zapewnić ich dostępność w sieci autoryzowanych dystrybutorów dzięki dużym zapasom fabrycznym.»

«Katalog części do maszyn Monosem jest dostępny w internecie pod adresem: service.monosem.com»

Nasze maszyny wytrzymują próbę czasu

Stawiamy sobie za punkt honoru stosowanie materiałów wysokiej jakości w projektowaniu naszych maszyn. To nawyk, który na przestrzeni wieków potwierdził swoją skuteczność i dziś gwarantuje wytrzymałość i niezawodność naszych maszyn. Zrównoważona inwestycja zapewniająca spokój ducha potrzebny do pracy w najlepszych warunkach.



MONOSEM
La précision augmentée

15 rue Beaujon • 75008 PARIS • France
05 49 81 50 00



Siren : 303953566 • R.C.S. Paris

Nr kat. : 92200PL - 07/21

www.monosem.com

«Tous les données concernant l'équipement, l'apparence extérieure, les poids et les dimensions des machines sont actuelles à la date de publication de ce prospectus, mais peuvent néanmoins varier en fonction du pays et également être modifiées sans préavis.
Le prospectus ne constitue pas une offre commerciale de vente dans le cadre du code de commerce. Pour obtenir une offre commerciale de vente avec une spécification détaillée de la machine, veuillez contacter l'importateur ou le vendeur.
Pour illustrer la présente documentation, certains équipements de sécurité ont été supprimés. Dans tous les cas particuliers, conformément aux instructions de service, tous les équipements de sécurité doivent être installés.
Imprimé : Prouteau Imprimerie Bressuire • Graphisme, mise en page : La Gargouille studio - Monosem • Photographie : Monosem - Agricom France.»



IMPRIM'VERT®