

# MONOSEM

*Specjalista w siewnikach precyzyjnych*



*Pielniki polowe i warzywnicze*

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



PL



# PIELNIKI POLOWE

*Specjalista w siewnikach punktowych, MONOSEM, jest również specjalistą w produkcji pielników. Od początku lat 50-tych, przedsiębiorstwo rozwinęło gamę pielników dla upraw polowych i dla zastosowań w warzywnictwie.*



*Pielnik SUPER-PREFER został zaprojektowany do pielienia upraw warzywnych. Natomiast dla upraw polowych (takich jak np. kukurydza, buraki, słonecznik, rzepak...), MONOSEM rozwinął gamę SCD. Dzisiaj, seria MULTICROP, charakteryzująca się wysoką wytrzymałością, łatwością przeprowadzenia ustawień i specjalnym wyposażeniem, uzupełnia ofertę pielników.*

*Jakakolwiek będzie Państwa uprawa, typ gospodarstwa lub gleby, MONOSEM dysponuje maszynami, które mogą być odpowiedzią na występujące potrzeby, natomiast sprzedawca może Państwu doradzić w wyborze pielnika.*



**MONOSEM**



# I WARZYWNICZE



## SPIS TREŚCI

	Strony
Zalety pielienia .....	4
Gama MULTICROP .....	6
Gama SCD .....	8
Ramy .....	9
Układy prowadzące .....	12
Podsiewacze nawozów .....	14
Wyposazenia dodatkowe .....	16
Dane techniczne .....	17
Pielniki do upraw warzywnych .....	18



# ZALETY PIELENIA

Zaniedbane przez wiele lat pielnie, odnalazło dzisiaj w pracach związanych z pielęgnacją roślin swoje właściwe miejsce. Wymagania stawiane przed rolnikami dotyczące środowiska stały się przyczyną powrotu do korzyści płynących z pielienia, a są nimi korzyści ekonomiczne, agronomiczne i środowiskowe.

## Zalety ekonomiczne

- Zmniejszenie ilości przejazdów i ilości azotu (jeśli podsiewanie miało miejsce podczas pielienia)
- Pielnik jest uniwersalny i może być stosowany na wielu innych uprawach
- Zmniejszenie zapotrzebowania w wodę (1 pielnie jest warte tyle co 2 nawodnienia...)
- Możliwe wyposażenie w układ dozujący płynny herbicyd (dla odchwaszczania), który może być zastosowany na pielnikach celem zmniejszenia ponoszonych nakładów

## Zalety agronomiczne

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

## Zalety środowiskowe

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



Przed pielieniem



Po pielieniu

Sekcja robocza z talerzami chroniącymi rośliny

Sekcja robocza z talerzami chroniącymi rośliny

Sekcja robocza z redlicami w kształcie serca i ostrzami Lelievre

Uprawy



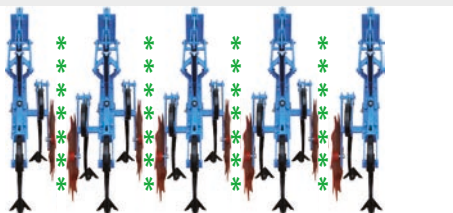
## Uniwersalność pielnika dopasowana do stadium rozwoju uprawy

Uniwersalność sekcji roboczej pielnika umożliwia mu pracę na różnych uprawach. Duży prześwit między ramą a glebą (65 do 70 cm) umożliwia pielienie w późnym stadium rozwoju uprawy.



### Przykład montażu pielnika 4-rzędowego

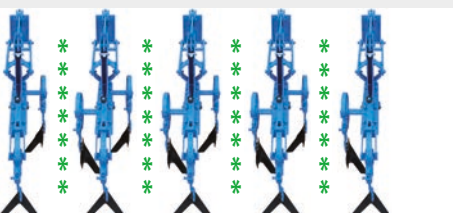
#### Rozstaw między rzędami 45 do 65 cm



3 zęby na sekcję z redlicą 150 i talerze chroniące rośliny



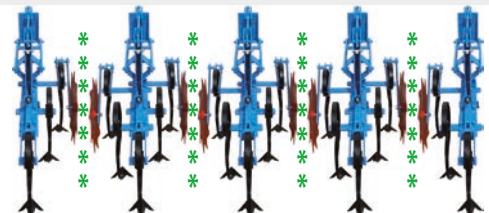
3 zęby na sekcję z redlicą 150



1 "serce" 25 i 2 ostrza Lelièvre do buraków cukrowych na sekcję roboczą

Buraki, Słonecznik, Rzepak, Fasola...

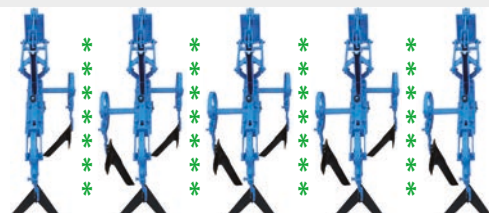
#### Rozstaw między rzędami 65 do 80 cm



5 zębów na sekcję z redlicą 150 i talerze chroniące rośliny



5 zębów na sekcję z redlicą 150

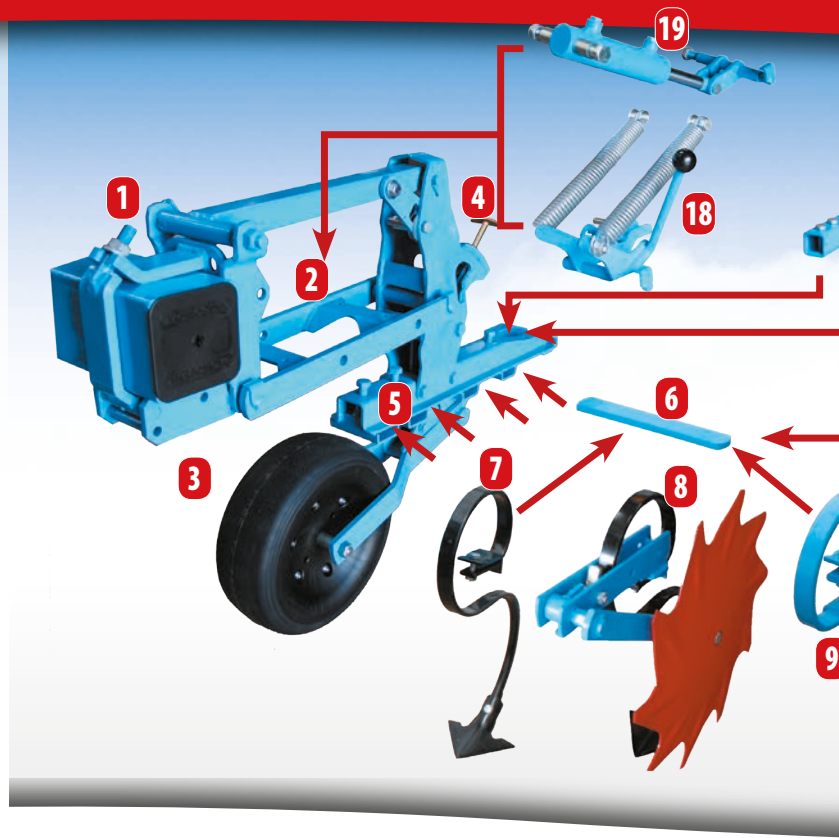


1 "serce" 30 i 2 ostrza Lelièvre do kukurydzy na sekcję roboczą

Kukurydza, Słoneczniki, Rzepak...



Solidność i łatwość ustawienia to określenia najlepiej opisujące nową serię sekcji pielących MULTICROP. Wraz z nową generacją pielników, MONOSEM rozwinął również specjalne doposażenia, otwierające drogę pieleniu precyzyjnemu.



## 1 Obejma mocująca

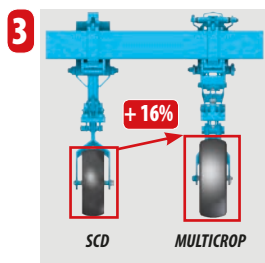
Mocowanie sekcji roboczych odbywa się za pomocą obejm, konieczna jest tylko jedna śruba. Dzięki temu sekcje robocze mogą być szybko przesuwane. Szeroki zasięg zapewnia doskonałe utrzymanie sekcji podczas pracy.



## 2 Równoległoboczna budowa ramienia sekcji

Wzmocniony równoległobok na ośkach o dużej średnicy (16 mm) i z samosmarującymi pierścieniami.

Równoległobok dysponuje dużym prześwitem i jest wyposażony w blokadę, dzięki której może być utrzymany w pozycji górnej.



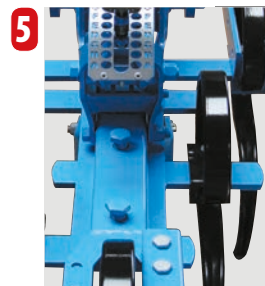
## 3 Koło kontrolujące głębokość pracy

Do dyspozycji serii MULTICROP jest koło o dużej średnicy (350 mm) i szersze (120 mm). To koło jest zamontowane na wzmocnionym łożysku monoblokowym.



## 4 Ustawienie głębokości pracy

Szybkie ustawienie głębokości pracy poprzez zmianę otworu na skali (skok co 7,5 mm).



## 5 Ustawienie boczne

Poprzeczne belki, do których są zamocowane zęby, dysponują mocowaniem centralnej śruby, aby ułatwić boczne przesuwanie zębów.

## Odwrócona sekcja pieląca



Sekcja pieląca MULTICROP została tak zaprojektowana, by uzyskać możliwość zamocowania w sposób odwrotny. Ustawienie głębokości roboczej pozostaje dostępne nawet w takiej konfiguracji.



## Doposażenia

- 6** Specjalna belka poprzeczna sekcji ze stali nierdzewnej (istnieje w różnych długościach)
- 7** Zęb sprężysty z redlicą 150 (istnieje również z redlicą 105)
- 8** Zęb sprężysty z redlicą 150 i składany talerz chroniący rośliny.
- 9** Wspornik sprężysty dla zębów w kształcie serca lub ostrza
- 10** Zęb w kształcie serca (istnieje w szerokościach 14, 20, 25 lub 30)
- 11** Gęsiostópka (istnieje w szerokościach 20, 25 lub 30)
- 12** Ostrze Lelievre do kukurydzy lub buraków
- 13** Ostrze "planet" z bokiem lub bez
- 14** Zęb spalchniający sztywny
- 15** Obsypnik (sztywny lub regulowany)
- 16** Osłona chroniąca rośliny

## Doposażenia do modelu MULTICROP



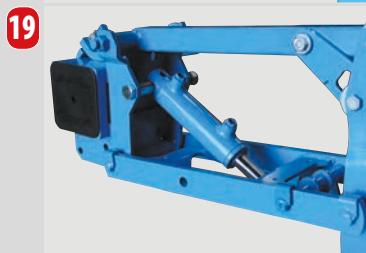
### Zagarniacze

Grzebień składają się z palców sprężystych, umożliwiają rozmieszczenie na powierzchni gleby chwastów i eliminują glebę z korzeni polepszając dzięki temu skuteczność pielenia. Istnieją różne szerokości zagarniaczy, aby dostosować się do międzyrzędzi. Zestaw posiada regulację wysokości oraz dysponuje pozycją uniesioną.



### Dodatkowe sprężyny dociskowe

Regulacja docisku sprężyn dysponuje 4 pozycjami, dzięki czemu polepsza się stabilność i możliwość penetracji gleby przez sekcję pielącą.

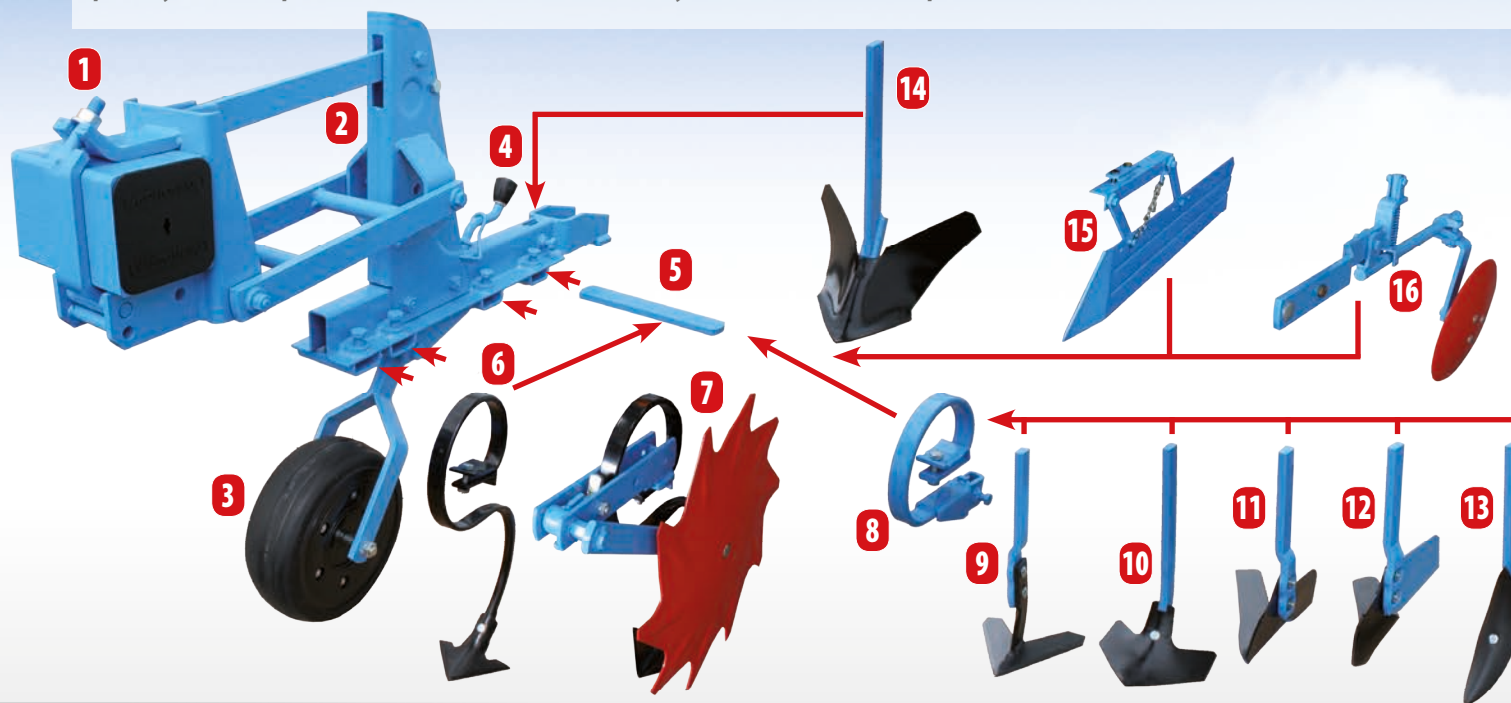


### Podnoszenie hydrauliczne

Podnoszenie hydrauliczne sekcji pielącej otwiera drogę do pielenia precyzyjnego oferując możliwość indywidualnego uniesienia sekcji pielących (jest to przydatne zwłaszcza na klinach).



*Solidność, uniwersalność i prostota przyczyniły się do reputacji pielników MONOSEM. Sprawdzona w praktyce seria pielników SUPER-CROP może być dostosowana do potrzeb.*



**1 Obejma mocująca**

Mocowanie sekcji roboczych odbywa się za pomocą obejm, konieczna jest tylko jedna śruba. Dzięki temu sekcje robocze mogą być szybko przesuwane. Szeroki zasięg zapewnia doskonałe utrzymanie sekcji podczas pracy.

**2 Równoległobok**

Równoległobok o dużym prześwicie został wyposażony w smarownik. Wszystkie przeguby są montowane na wymiennych pierścieniach. Indywidualne mocowanie umożliwia utrzymanie sekcji roboczej w pozycji górnej.

**3 Koło kontrolujące głębokość pracy**

Koło kontrolujące głębokość pracy (300x100) posiada miękkie, samoczyszczące ogumienie. Jego "widełkowe" mocowanie zapewnia dużą wytrzymałość.

**4 Korba**



Korba na śrubie umożliwia ustawienie głębokości pracy. Taka zasada ustawienia oraz wskaźnik kontroli głębokości ustawienia umożliwiają szybkie i bezwysiłkowe ustawienie głębokości pracy.

**Doposażenia**

- 5** Specjalna belka poprzeczna sekcji ze stali nierdzewnej (istnieje w różnych długościach)
- 6** Ząb sprężysty z redlicą 150 (istnieje również z redlicą 105)
- 7** Ząb sprężysty z redlicą 150 i składany talerz chroniący rośliny.
- 8** Wspornik sprężysty dla zębów w kształcie serca lub ostrza
- 9** Ząb w kształcie serca (istnieje w szerokościach 14, 20, 25 lub 30)
- 10** Gęsiostópka (istnieje w szerokościach 20, 25 lub 30)
- 11** Ostrze Lelievre do kukurydzy lub buraków
- 12** Ostrze "planet" z bokiem lub bez
- 13** Ząb spalniająco sztywny
- 14** Obsypnik (sztywny lub regulowany)
- 15** Osłona chroniąca rośliny z talerzami lub bez
- 16** Talerz uprawiający



# RAMY

## RAMY SZTYWNE

### RAMY SZTYWNE na ramie TIP « 5 »

Pielniki na ramie sztywnej TIP « 5 » są przystosowane do pielienia w 4 do 8 rzędach w przypadku kukurydzy i 6 do 12 rzędów w przypadku buraków. Ta prosta i ekonomiczna rama może być wyposażona w standardowe podsiewacze lub współpracować z podsiewaczem czołowym. W przypadku ramy podwójnej istnieje możliwość wyposażenia w podsiewacz do nawozów o dużej pojemności.



Pielnik na ramie TIP 5" – 4 rzędów o rozstawie co 75 cm

### RAMY SZTYWNE TOP 7"

Pielniki na ramie sztywnej TOP 7" oferują belkę ramy o dużym przekroju 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.



Pielniki na ramie sztywnej TOP 7" – 12 rzędów o rozstawie co 80 cm



Pielnik na ramie TIP 5" – 8 rzędów o rozstawie co 70 cm w pracy

### Wózek transportowy



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

Pielnik na ramie TIP 5" – 8 rzędów o rozstawie co 70 cm w transporcie

Rama	Sztywna									
	Jednobelkowa TIP 5"						Dwubelkowa TIP 5"		Jednobelkowa TOP 7"	
Szerokość	3 m 50		5 m 20		6 m 60		3 m 50	5 m 20	9 m 80	9 m 80
Liczba rzędów	4	5	6	6	8	12	4	6	12	18
Rozstaw między rzędami	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 / Warzywnicze						MULTICROP / SCD		SCD	
Koła nośne	3 m 50		5 m 20		3 m 00		3 m 50	5 m 20	3 m 00	

● : Wyposażenie seryjne

○ : Opcja



# RAMY

## 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 lub na 6 rzędów w przypadku pielnika 8-rzędowego.

Rama	Składana ręcznie		
Szerokość	3 m 70	5 m 00	
Liczba rzędów	4 (2 jeśli złożony)	6 (4 jeśli złożony)	7
Rozstaw między rzędami	65-80	65-80	60
Koła nośne	○ 2 x (500x8)		
Typ sekcji pielącej	MULTICROP / SCD / Warzywnicze		
Koła nośne	2 m 20	3 m 60 (1)	

● : Wyposażenie seryjne ○ : Opcja (1)Tylko w przypadku rozstawu co 75 cm



Pielnik na ramie TIP 5" składanej ręcznie  
4 rzędów o rozstawie co 75 cm

## RAMY CZOŁOWE

Pielniki na ramie mocowanej z przodu ciągnika istnieją w 2 wersjach:

- Standardowa: pielnik jest wyposażony w wysunięty zaczep w kierunku do tyłu

- Z sekcjami odwróconymi: Rama jest obrócona i sekcje pielące są popychane a nie ciągnięte (patrz strona 12)



Pielnik czołowy, standardowy,  
4-rzędowy, o rozstawie co 75 cm



Pielnik czołowy, z «odwróconymi sekcjami  
pielącymi», 12-rzędowy, o rozstawie co 45 cm

Rama	Czołowa standardowa			Czołowa z «odwróconymi sekcjami»						
	Szttywna		Składana hydraulicznie	Szttywna			Składana hydraulicznie			
Szerokość	3 m 50	5 m 20	5 m 20	3 m 50	3 m 50	3 m 50	5 m 20	5 m 20	6 m 70	6 m 70
Liczba rzędów	4	6	6	4	5	6	6	7	8	12
Rozstaw między rzędami	65-80	65-80	65-80	65-80	55/60/65	45/50	75/80	55/60/65	75/80	45/50
Koła nośne	● 2 x (400x8) obrotowe			● 2 x (500x8)						
Typ sekcji pielącej	SCD / Warzywnicze			MULTICROP						
Koła nośne	3 m 50	5 m 20	3 m 20	3 m 50			3 m 25		3 m 00	

● : Wyposażenie seryjne ○ : Opcja



## RAMY SKŁADANE HYDRAULICZNIE

Pielniki składane hydraulicznie dysponują belką ramy o przekroju sekcji 5" x 5" (ITIP 5") w zależności od szerokości pielnika. W zależności od sposobu składania, niektóre modele umożliwiają pielienie z różną ilością sekcji pielących.



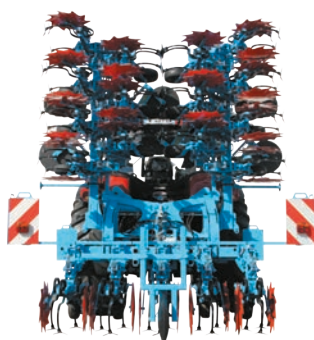
Pielnik na ramie TIP 5" z hydraulicznym składaniem 4/6 rzędów o rozstawie co 75 cm



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



Pielnik na ramie TIP 5" z hydraulicznym składaniem 8 rzędów o rozstawie co 75 cm



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



Częściowo składany pielnik o «dużej szerokości» może pielnić 8 rzędów kukurydzy lub 12 rzędów buraków. Daje to możliwość używania jednej maszyny na różnych polach, obsianych siewnikami punktowymi o różnych szerokościach roboczych!

Rama	Składana								
	Jednobelkowa TIP 5"						Monobloc	Monobloc Dużej szerokości	
Szerokość	5 m 20 (2)		6 m 30		6 m 70		5 m 20	8 m 90 (2)	
Liczba rzędów	6 (4 jeśli złożony) (1)	7	9	12	8	11	6	12 (8 jeśli złożony)	18 (12 jeśli złożony)
Rozstaw między rzędami	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 / Warzywnicze						MULTICROP / SCD	MULTICROP	
Koła nośne	3 m 25 (2)	3 m 20	3 m 00		3 m 00		3 m 20	3 m 00	

● : Wyposażenie seryjne

○ : Opcja

1) Tylko w przypadku rozstawu co 75 cm

2) Zależy od rozstawu między rzędami



# UKŁADY PROWADZĄCE

## UKŁAD SAMO-PROWADZĄCY



Na pielnikach samoprowadzących, prowadzenie odbywa się za pomocą talerzowych krojów stabilizujących (1). Umożliwiają one pielnikowi podążać dokładnie za ciągnikiem. 2 talerze (lub 4 talerze na pielnikach o większej szerokości pracy) umożliwiają pielnikowi znajdować się przez cały czas w wycentrowanej pozycji w stosunku do ciągnika. Kroje prowadzące są wyposażone w sprężynę dociskową regulowaną ręcznie. Są w ten sposób w ciągłym docisku z glebą a w razie 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 podnośnikowi ciągnika. Koła nośne są jednak możliwe w wyposażeniu opcjonalnym (lub seryjnie na pielnikach o dużej szerokości pracy i/lub z podsiewaczem nawozów).

## SAMOPROWADZENIE z zestawem przechyłu

W pielnikach z samoprowadzeniem, wyposażonych w zestaw przechyłu, układ prowadzenia zamontowany na 3-cim punkcie (1) umożliwia skierowanie kół skrętnych (2) a przez to ustawienie pielnika w linii ciągnika. Ten podzespół umożliwia skompensowanie bocznego zachodzenia pielnika podczas pracy na pochyłym terenie.



## PIELNIKI CZOŁOWE



### « STANDARDOWY » PIELNIK CZOŁOWY

Ciągniki wyposażone w przedni podnośnik mogą współpracować z czołowym pielnikiem. Pielniki mocowane z przodu umożliwiają operatorowi przeprowadzenie pielenia blisko uprawy dzięki znakomitemu polu widzenia. Pielniki zapewniają również wysoki komfort prowadzenia. Są wyposażone w 2 przednie koła nośne (1).



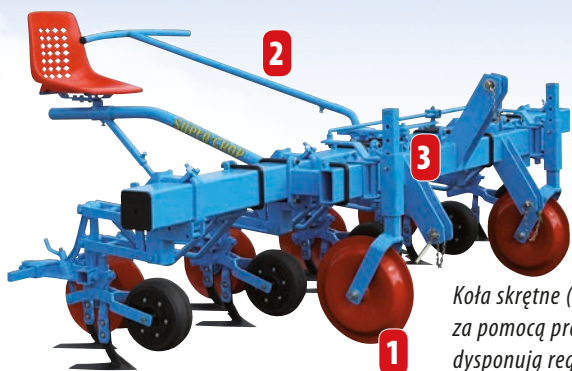
### PIELNIK CZOŁOWY "Z ODWROTNYMI SEKCJAMI ROBOCZYMI"

Te pielniki czołowe są wyposażone w sekcje robocze, które są pchane a nie ciągnięte. Zasada 'odwrotnego mocowania' daje zaletę związaną ze zmniejszeniem długości zaczepienia i umożliwia bardziej reakcyjne pielenie.



## PROWADZENIE RĘCZNE

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



Koła skrętne (1), kierowane za pomocą prowadnicy (2), dysponują regulacją wysokości (3).



## PROWADZENIE AUTOMATYCZNE

Pielnik z prowadzeniem automatycznym umożliwia precyzyjne i niezawodne prowadzenie maszyny jakiegokolwiek będzie stadium rozwoju uprawy. Dysk znaczący, umieszczony na siewniku, (lub podczas pierwszego pielienia), pozostawia ślad na powierzchni gleby. Ten ślad jest wykorzystywany podczas pielienia przez koło kopijące, które uruchamia detektory. Detektory sterują blokiem hydraulicznym połączonym z siłownikami korekcyjnymi, które ustawiają maszynę w linii, aby zapewnić pielienie jak najbliższej rosnącej uprawy.



### Talerz znaczący ślad



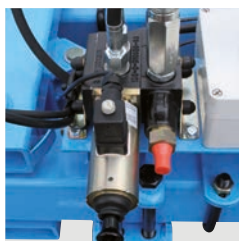
Talerz znaczący pozostawia precyzyjny ślad podczas siewu lub podczas kolejnych przejazdów pielących.

### Koło prowadzące



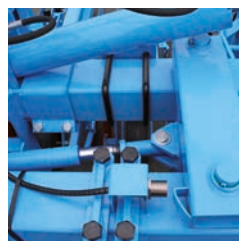
Koło prowadzące o specjalnym profilu jest zamontowane na równoległoboku w celu wiernego podążania wyznaczonym wcześniej śladem przez talerz znaczący.

### Blok hydrauliczny



Układ hydrauliczny jest zasilany przez rozdzielacz jednostronnego działania z wolnym powrotem lub przez rozdzielacz dwustronnego działania.

### Siłowniki korekcyjne



Siłowniki korekcyjne przestawiają pielnik w planie poprzecznym, aby zapewnić pielienie jak najbliższej rzędu, niezależnie od pozycji ciągnika.

### Urządzenie kontrolne



Urządzenie kontrolne umożliwia przełączenie z trybu prowadzenia automatycznego w tryb ręczny. Urządzenie zostało wyposażone w sterującą dźwignię elektryczną, która zapewnia automatyczne opuszczenie maszyny do gleby.



# PODSIEWACZE NAWOZÓW

*Podsiewacze standardowe, podsiewacze ze zbiornikami o dużej pojemności, podsiewacze czołowe: firma MONOSEM umożliwia Państwu wybór solidnego podsiewacza, dobranego do warunków pracy.*

*Standardowe zbiorniki z tworzywa sztucznego są możliwe w dwóch pojemnościach:*

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

*Te zbiorniki mogą być montowane na pielnikach na ramach sztywnych 4 do 8 rzędów (rozstaw od 65 do 80 cm), 6 do 12 rzędów (o rozstawie od 45 do 50 cm) lub na ramach składanych 4 do 6-rzędów (o rozstawie od 65 do 80 cm).*

## PODSIEWACZE NAWOZÓW "DUŻEJ POJEMNOŚCI"

*Podsiewacze nawozów z metalowym zbiornikiem o dużej pojemności są możliwe na pielnikach 4 i 6-rzędowych (o rozstawie od 65 do 80 cm), na ramach sztywnych. Duże otwarcie zbiorników ułatwia ich załadunek workami 500 lub 600 kg.*



### Łatwe i szybkie opróżnianie

*Podsiewacze nawozów o dużej pojemności, na ramach składanych hydraulicznie, są wyposażone z każdej strony w otwór spustowy z przewodem umożliwiającym łatwe i szybkie opróżnienie zbiornika z resztek granulatu.*



## STANDARDOWY PODSIEWACZ

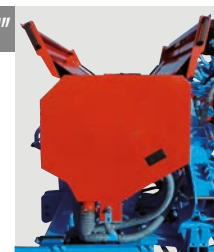


## PODSIEWACZE NAWOZÓW "DUŻEJ POJEMNOŚCI" DLA RAM SKŁADANYCH

*Podsiewacze nawozów z metalowym zbiornikiem o pojemności 980 l, są możliwe na pielnikach 6-rzędowych (o rozstawie od 65 do 80 cm), na ramie składanej hydraulicznie. Rzędy zewnętrzne posiadają pneumatyczne wspomaganie podsiewania. Zbiornik posiada okienko kontrolne, dzięki którym widać poziom nawozu z kabiny ciągnika. Duże otwarcie zbiorników ułatwia ich załadunek workami 500 lub 600 kg.*

### Otwarcie w kształcie litery "V"

*Otwarcie pokryw zbiornika przypomina kształt litery "V", w przypadku ram składanych umożliwia czyste i łatwe napełnienie podsiewacza.*



## PODSIEWACZ CZOŁOWY

Podsiewacz czołowy MONOSEM został specjalnie przygotowany do podsiewania nawozów granulowanych. Silna konstrukcja z wbudowaną ramą nośną, aparat rozdzielający wykonany w 100% ze stali nierdzewnej, napęd przez koło z ogumieniem w rozstawie kół ciągnika i wbudowana przekładnia biegowa świadczą o dbałości podczas procesu produkcyjnego.

Zbiornik podsiewacza może mieć pojemność 1000 lub 1600 litrów, napęd jest zapewniany przez wałek napędowy lub silnik hydrauliczny.

Zestaw może być montowany do współpracy z pielnikami od 4 do 8 rzędów (o rozstawie 65 do 80 cm) na ramach sztywnych lub składanych.

Aby zapewnić maksymalną uniwersalność, podsiewacz czołowy może współpracować z siewnikiem punktowym, dostarczając nawozu do podsiewania.



### Cyklony

Cyklony montowane między każdą sekcją roboczą umożliwiają grawitacyjny upadek nawozu, przez co ograniczone jest powstawanie pyłu wywołanego przez układ pneumatycznego wspomaganie wysiewu.



### Aparat rozdzielający ze stali nierdzewnej

Aparat rozdzielający podsiewacza czołowego jest wykonany w 100% ze stali nierdzewnej i dysponuje dwoma zasuwkami zamykającymi, można go szybko zdemontować.



	Zbiorniki standardowe czołowy	Zbiorniki o dużej pojemności, dla ram sztywnych	Zbiorniki o dużej pojemności, dla ram składanych	Podsiewa
Pojemność (ilość rzędów przy rozstawie 45-50 cm)	2 x 175 litrów (6 rzędów) 4 x 175 litrów (12 rzędów)	-	-	1000 litrów - 1600 litrów (6 do 12 rzędów)
Pojemność (ilość rzędów przy rozstawie 65-80 cm)	2 x 175 litrów (4 rzędów) 2 x 270 litrów (6 rzędów) 4 x 175 litrów (8 rzędów)	1 x 1000 litrów (4 rzędów) 2 x 700 litrów (6 rzędów)	1 x 980 litrów (6 rzędów)	1000 litrów - 1600 litrów (4 do 8 rzędów)
Min/max dawka przy rozstawie 75 cm ze standardową śrubą dozującą	80 do 350 kg/ha	80 do 350 kg/ha	80 do 350 kg/ha	Ostateczna dawka zależy od jakości nawozu
Min/max dawka przy rozstawie 75 cm ze śrubą dozującą o dużym wydatku	160 do 700 kg/ha	160 do 700 kg/ha	160 do 700 kg/ha	
Typ ramy	Sztywna Składana ręcznie	Sztywna	Składana hydraulicznie	Sztywna Składana ręcznie Składana hydraulicznie
Koła nośne	○	●	●	○
Możliwość załadunku workami Big-Bag	-	●	●	●

● : Wyposażenie seryjne

○ : Opcja

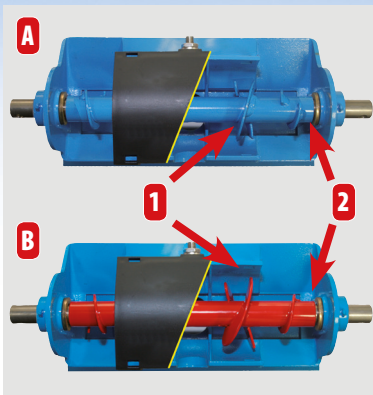
- : Nie możliwe



# WYPOSAŻENIA DODATKOWE

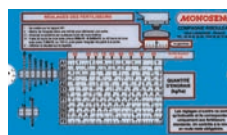
## WYPOSAŻENIA DLA PODSIEWACZA NAWOZÓW

### Dozowanie śrubą ślimakową



Dozująca śruba ślimakowa (1), wraz z mieszadłami (2), zapewnia regularne dozowanie nawozu granulowanego. Śruby ślimakowe, wykonane ze stali nierdzewnej, są proponowane z różnymi skokami w celu uzyskania dokładnie pożądaney dawki.

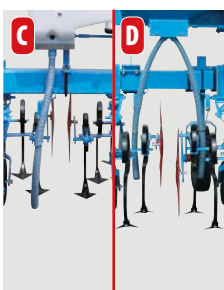
Śruby "standardowe" (A), w kolorze niebieskim, umożliwiają uzyskanie dawki nawozu w zakresie od 80 do 350 kg/ha przy rozstawie rzędów co 75 cm, i od 120 do 525 kg/ha przy rozstawie co 50 cm. Śruby dozujące o dużym wydatku (B), w czerwonym kolorze, dysponują większym skokiem, co przekłada się na większe możliwe dawkowanie: od 160 do 700 kg/ha przy rozstawie rzędów co 75 cm, i od 240 do 1050 kg przy rozstawie co 50 cm.



### Ustawienie podsiewacza

Ustawienie dawki podsiewanego nawozu odbywa się za pomocą przekładni z 12 przełoženiami. Dostarczony w zestawie przesuwany wykres umożliwia szybkie przestawienie celem uzyskania pożądaney dawki.

### Rozmieszczanie nawozu



Nawóz może być podsiewany z jednej strony rzędu (C) lub z obu stron (D) poprzez dodanie rozdzielacza. Następnie granulaty dostają się do zębów pielnika.

### Koło napędowe



Koło napędowe umożliwia dawkowanie nawozu proporcjonalnie do prędkości jazdy ciągnika. Sposób w jaki koło kopiuje powierzchnię terenu umożliwia regularne dozowanie w każdych warunkach.

### Koła nośne



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

## WYPOSAŻENIE DO ODCHWASZCZANIA

Nasze pielniki mogą być używane z wyposażeniem opryskiwaczy. Prosimy o zwrócenie się do sprzedawcy maszyn MONOSEM celem uzyskania dodatkowych informacji (1).



(1) : Dostępność w zależności od kraju

# DANE TECHNICZNE

## GAMA MULTICROP

Rama		Szttywna			Składana ręcznie Jednobelkowa TIP 5"	Składana hydraulicznie				
		Jednobelkowa TIP 5"				TIP 5"				Monoblokowa «0 dużej szerokości»
Szerokość		3 m 50	5 m 20	6 m 60	5 m 00	4 m 90	5 m 20	6 m 30	6 m 70	8 m 90 (1)
Szerokość transportowa					3 m 60	3 m 50	3 m 00	3 m 00	3 m 00	3 m 00
Ilość rzędów o rozstawach 45-50 cm		6	-	12	-	-	-	12	-	18 (12 jeśli złożona)
Ilość rzędów o rozstawach 50-65 cm		-	-	-	-	-	7	9	11	-
Ilość rzędów o rozstawach 65-80 cm		4	6	8	6	6 (2) (4 jeśli złożona)	6	-	8	12 (8 jeśli złożona)
Prowadzenie	Samoprowadzenie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Czołowe	○	-	-	-	-	○	○	○	-
	Ręczne prowadzenie	○	○	-	○	-	○	-	-	-
	Automatyczne prowadzenie	-	-	-	-	-	○ (3)	○ (3)	○ (3)	-
Podsiewacz	Standardowy podsiewacz	○	○	○	○	-	○	○	-	-
	Podsiewacz o dużej pojemności	○	○	-	-	-	○	-	-	-
	Podsiewacz czołowy 1000 lub 1600 l	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Koła nośne		○	○	○	○	○	○ / ● (4)	○	○	●
Wózek transportowy		-	-	○	-	-	-	-	-	-
Zestaw oświetleniowy		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Waga samego pielnika (o rozstawach 65-80 cm)		575 Kg	800 Kg	1020 Kg	870 Kg	900 Kg	930 Kg	1200 Kg	1300 Kg	2000 Kg

## GAMA SCD

Rama		Szttywna				Składana ręcznie		Składana hydraulicznie		
		TIP 5"			TOP 7"	TIP 5"		TIP 5"		
Szerokość		3 m 50	5 m 20	6 m 60	9 m 80	3 m 70	5 m 00	5 m 20	6 m 30	6 m 70
Szerokość transportowa						2 m 30	3 m 65 (1)	3 m 00	3 m 00	3 m 00
Ilość rzędów o rozstawach 45-50 cm		6	-	12	18	6	-	-	12	-
Ilość rzędów o rozstawach 50-65 cm		5	7	-	-	-	7	7	9	11
Ilość rzędów o rozstawach 65-80 cm		4	6	8	12	4	6 (4 jeśli złożona)	6	-	8
Prowadzenie	Samoprowadzenie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Czołowe standardowe	○	○	-	-	-	-	○	-	-
	Ręczne prowadzenie	○	○	-	-	○	○	○	-	-
	Automatyczne prowadzenie	○ (3)	-	-	-	-	-	○ (3)	○ (3)	○ (3)
Podsiewacz	Standardowy podsiewacz	○	○	○	-	○	○	○	-	-
	Podsiewacz o dużej pojemności	○	○	-	-	-	-	○	-	-
	Podsiewacz czołowy 1000 lub 1600 l	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Koła nośne		○	○	○	●	○	○	○ / ● (4)	○	○
Wózek transportowy		-	-	○	○	-	-	-	-	-
Zestaw oświetleniowy		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Waga samego pielnika (o rozstawach 65-80 cm)		550 Kg	770 Kg	980 Kg	1890 Kg	620 Kg	840 Kg	900 Kg	1150 Kg	1140 Kg

● : Standardowo ○ : Opcja

- : Nie możliwe

W przypadku innych modeli i specjalnych międzyrzędzi, prosimy o konsultację

1) : w zależności od rozstawu między rzędami

2) : tylko dla rozstawu co 75 cm

3) : wyłącznie dla parzystej liczby rzędów

4) : ze zbiornikiem o pojemności 980 l



# GAMA PIELNIKÓW DO UPRAW WARZYWNYCH

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

## 1 Równoległobok

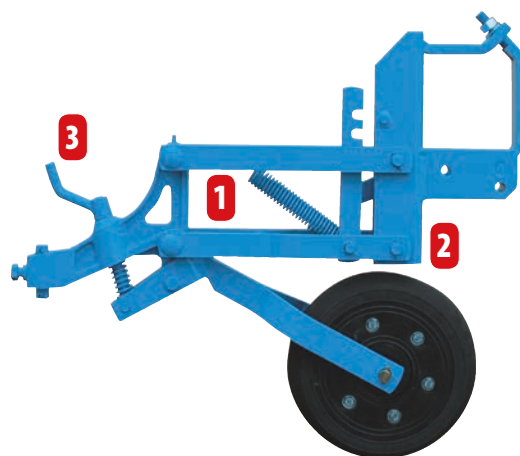
Sekcje robocze w gamie pielników do warzyw są montowane na równoległoboku, ze sprężyną dociskową

## 2 Koło kontrolujące głębokość pracy

Przednie koło 260x100, samoczyszczące, zapewnia kontrolę głębokości pracy. Koło jest zamontowane na łożyskach kulkowych.

## 3 Kontrola głębokości pracy

Ustawienie głębokości pracy odbywa się szybko, za pomocą korby.



## Rama



Rama o dużym profilu 5" x 5" może być wyposażona w różnych konfiguracjach. Wybór ram pielników serii SCD (patrz strony: 6-7) umożliwia uzyskanie szerokości roboczych dla 2 do 12 rzędów, a nawet więcej.

## Układ prowadzenia



Precyzyjne i łagodne prowadzenie zostało wyposażone w wbudowany układ blokujący.

## Główne doposażenia



"Serce"  
(szerokość 14, 20, 25  
lub 30)



Gęsiostópka  
(szerokość 20, 25 lub 30)



Ząb spulchniający  
(redliczka płaska  
lub ostra)



Ostrze Lelievre  
(do kukurydzy  
lub buraków)



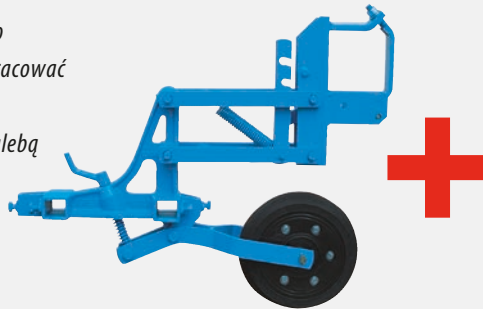
Ostrze Planet  
(z boki lub bez)



Obsypnik  
(sztywne lub regulowane)

## SEKCJA "EXTRA-SILNA"

Sekcja robocza "Extra-silna" jest przygotowana do zamocowania 3 do 6 narzędzi roboczych i może pracować w międzyrzędziach w zakresie 40 do 90 cm. Ta sekcja umożliwi ramie uzyskać prześwit nad głębią ok. 55 cm.



## Sekcja wahadłowa "Extra-Silna"

Nośna sekcja wahadłowa "Extra-Silna" dla talerzy chroniących rośliny.



## SEKCJA "EXTRA-SILNA C1L"

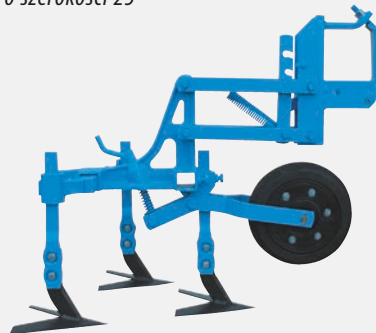
Sekcja robocza "Extra-silna C1L" z "sercem" o szerokości 25 i ostrzem Lelievre do buraków lub sercem o szerokości 30 i ostrzem Lelievre do kukurydzy.



Rozstaw między rzędami:  
40 do 60 cm lub 55 do 80 cm

## SEKCJA "EXTRA-SILNA C3"

Sekcja robocza "Extra-silna C3" z 3 "sercami" o szerokości 25



Rozstaw między rzędami: 55 do 80 cm

## SEKCJA "EXTRA-SILNA DF5"

Sekcja robocza "Extra-silna DF5" z 5 sztywnymi zębami spulchniającymi



Rozstaw między rzędami: 60 do 80 cm

## GAMA PIELNIKÓW DO UPRAW WARZYNYCH

Rama 5" TIP		Sztywna								Składana ręcznie		Składana hydraulicznie		
Szerokość		2 m 00	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	4 m 50	5 m 20	6 m 60	3 m 70	5 m 00	5 m 20	6 m 70	
Szerokość transportowa		2 m 20 3 m 60 3 m 00 3 m 00												
Typ sekcji roboczej		Rozstaw między rzędami	Liczba rzędów											
EXTRA-SILNY	C1L - "Serce" 25, Ostrze Lelievre do buraków	40-60 cm	2	-	4	5	6	7	8	12	6	-	-	12
	C1L - "Serce" 30, Ostrze Lelievre do kukurydzy	55-80 cm	2	3	-	4	-	5	6	8	-	6	6	8
	C3	55-80 cm	2	-	-	4	-	-	6	-	-	6	6	-
	C3D	55-80 cm	2	3	-	4	-	5	6	8	-	6	6	-
	DF5	60-80 cm	2	3	-	4	-	5	6	8	-	6	6	-
Prowadzenie ręczne			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zestaw oświetlenia			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ciężar samego pielnika (typ C1L – rozstawy 55 – 80 cm)			330 Kg	385 Kg		450 Kg		520 Kg	600 Kg	720 Kg		690 Kg	750 Kg	940 Kg

● : Standardowo ○ : Opcja

- : Nie możliwe

W przypadku innych modeli i specjalnych międzyrzędzi, prosimy o konsultację



## Wartość w przypadku dalszej sprzedaży

Wartość w przypadku dalszej sprzedaży jest dobrym wskaźnikiem jakości produktu i jego adaptacji do rynku. Jeśli zdecydują się Państwo na sprzedaż swojego używanego siewnika MONOSEM, docenią Państwo wysoką cenę, jaką można uzyskać. Te siewniki po prostu nie tracą na wartości.

## Jakość MONOSEM

Wysoka jakość jest od zawsze silną stroną siewników MONOSEM. To dlatego na całym etapie produkcyjnym przywiązujemy niezwykle dużą wagę do kontroli jakości oferowanych maszyn.

## Doradztwo

Importer siewników MONOSEM to specjalista gotowy do udzielenia Państwu wyczerpujących informacji związanych z siewem punktowym i doradzenia, jaki siewnik wybrać, aby ten spełnił określone potrzeby.

## Doświadczenie

Na całym świecie jakość i niezawodność są często kojarzone z siewnikami MONOSEM. To owoc wiedzy i ponad 60-letniego doświadczenia w usługach dla rolnictwa.

## Części zamienne

Do siewników zapewniamy szeroki wybór oryginalnych części zamiennych oraz podzespołów. Nawet po wielu latach będą mogli odnaleźć Państwo potrzebną część u partnera MONOSEM.



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

Uniwersalny pneumatyczny, talerzowy siewnik punktowy, NG Plus 4

Specjalny, pneumatyczny, talerzowy siewnik do siewu uproszczonego Monoshox® NX M

Uniwersalne siewniki pneumatyczne na redlicy stopkowej NC

Siewniki do warzyw, specjalne do wysiewu drobnych nasion, MS

Siewniki punktowe mechaniczne, do buraka otoczkowanego MECA V4

Pielniki



# MONOSEM

Specjalista w siewnikach punktowych

**COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU**

15, rue Beaujon – 75008 PARIS – France

**RIBOULEAU MONOSEM**

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

Generalny Dystrybutor w Polsce :

**KORBANEK sp. z o. o.**  
ul. Poznańska 159  
62-080 Tarnowo Podgórne  
tel. 61-8-950-300  
www.korbanek.pl



Wszelkie dane dotyczące wyposażenia, wyglądu zewnętrznego, wagi i wymiarów maszyn są aktualne z datą publikacji niniejszego prospektu, ale mogą się jednak różnić w zależności od kraju a także zostać zmodyfikowane bez wcześniejszego uprzedzenia. Prospekt nie stanowi oferty handlowej sprzedaży. W celu uzyskania oferty sprzedaży z wyszczególnieniem szczegółowej specyfikacji siewnika, prosimy skontaktować się z Importerem.

Réf. 90400PL – 07/15