

GASPARDO



**GAMA SIEWNIKÓW
DO WARZYW**

PRECYZYJNE SIEWNIKI PNEUMATYCZNE DO WARZYW

Precyzja i doświadczenie

Precyzyjne siewniki pneumatyczne do warzyw to owoc doświadczenia w dziedzinie siewu precyzyjnego, które firma GASPARDO zdobywała z biegiem lat. Racjonalność konstrukcyjna i modułowość komponentów sprawiają, że te wielofunkcyjne maszyny są przeznaczone do użytku w wyspecjalizowanym sektorze warzywnym.

Nowa gama siewników do warzyw ORIETTA i OLIMPIA charakteryzuje się znacznym udoskonaleniem zespołu siewnego. Udoskonalono korpus rozdzielacza, w którym znajduje się talerz wysiewający o średnicy 22 cm, oferujący wysoką precyzję i jednorodność rozprowadzania nasion.

Nowe siewniki ORIETTA i OLIMPIA pozwalają regulować głębokość siewu przy dużej wszechstronności i prostocie dzięki zastosowaniu odwracalnych redlic szablanych, uzyskując konfiguracje odpowiednie dla szczególnych wymagań.



KORZYŚCI AGRONOMICZNE

- *Precyzja siewu*
- *Jednorodna głębokość i możliwość dostosowania do każdego terenu*
- *Ograniczenie uszkodzeń nasion*



KORZYŚCI EKONOMICZNE I ŚRODOWISKOWE

- *Ograniczenie marnowania nasion lub nawozu*
- *Ograniczenie zużycia paliwa*
- *Maszyna dostosowana do prac w redlinach i na caliźnie*

SPIS TREŚCI

Wszystko, czego potrzebujesz	4
Konstrukcja zgodna z Twoimi wymaganiami	6
Redlice dla wszystkich zastosowań	8
Podwójne rozwiązanie dla właściwego odstępu	10
Jeden element wielofunkcyjny	12
Napęd	14
Szczegóły, które sprawiają różnicę	16
Jedno nasiono za każdym razem	18
Nawożenie	20
Akcesoria	22



ORIETTA 8R



OLIMPIA 5R

Wszystko, czego potrzebujesz do precyzyjnej pracy

Zawsze na wysokości zadania

Urządzenia ORIETTA i OLIMPIA dysponują zarówno kołami przednimi, jak i tylnymi, aby dostosowywać się do każdej nierówności podłoża i gwarantować stałą głębokość wysiewu w każdych warunkach pracy. Ponadto każda sekcja jest niezależna od pozostałych, a dzięki płynnej regulacji docisku sekcji i głębokości wysiewu zawsze można uzyskać konfigurację, która najlepiej odpowiada Twoim potrzebom.

ORIETTA

Regulacja docisku sekcji

Tuleje spiekane samosmarujące

Koło przednie

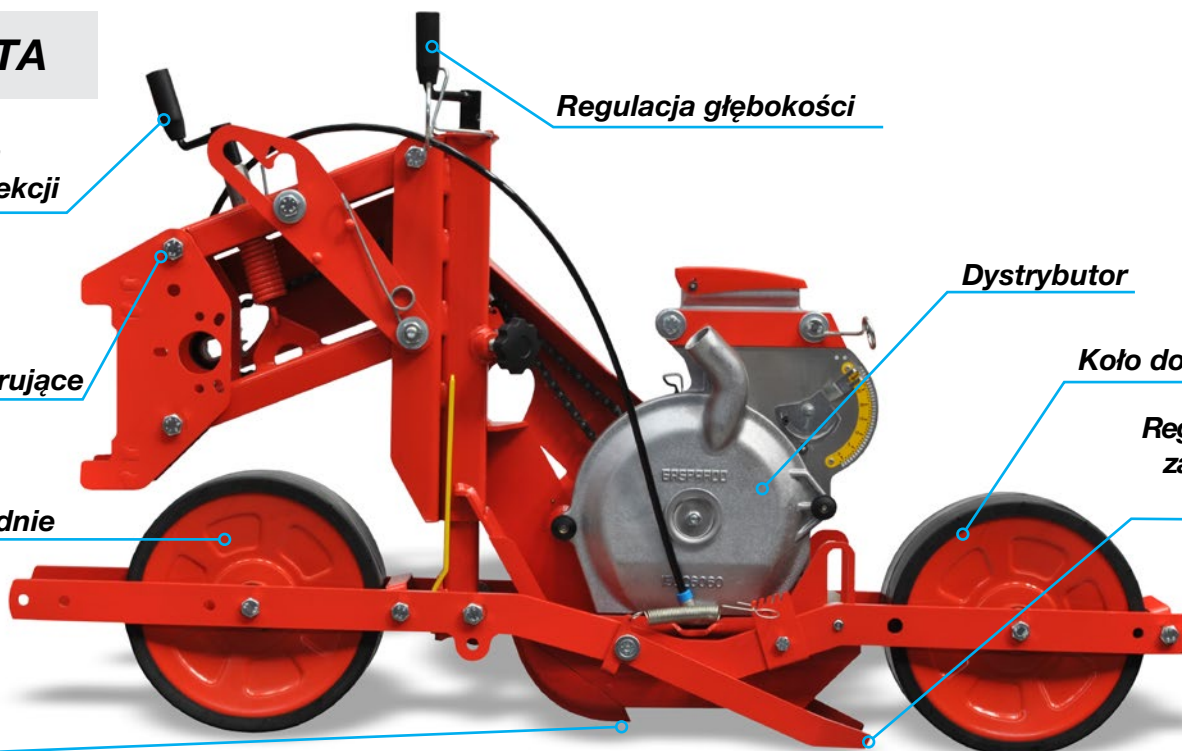
Redlica

Regulacja głębokości

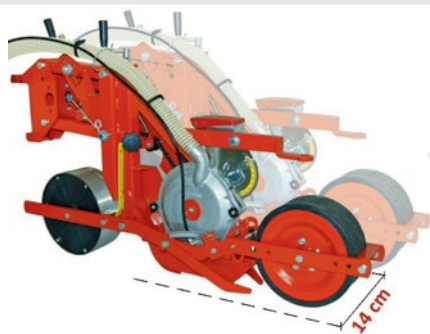
Dystrybutor

Koło dociskowe

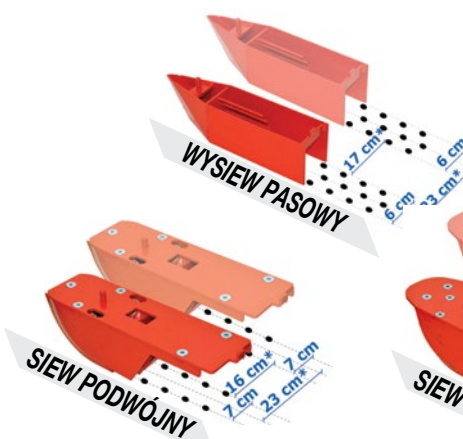
Regulowany zagamiacz ziemi



ORIETTA - Siewnik **WĄSKI**



ORIETTA - Siewnik **SZEROKI**



Hasło: modułowość

Konstrukcja równoległoboku

Regulacja głębokości

Regulacja docisku sekcji

OLIMPIA

**Tuleje
spiekane
samosmarujące**

Koło dociskowe

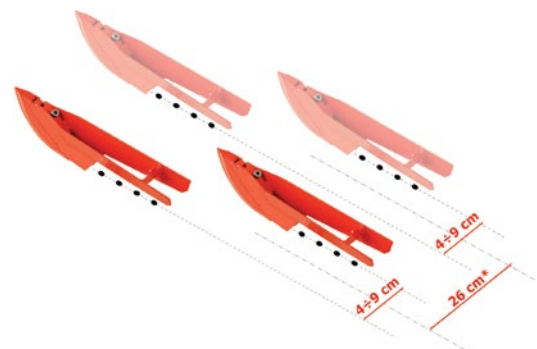
Koło przednie

Redlica

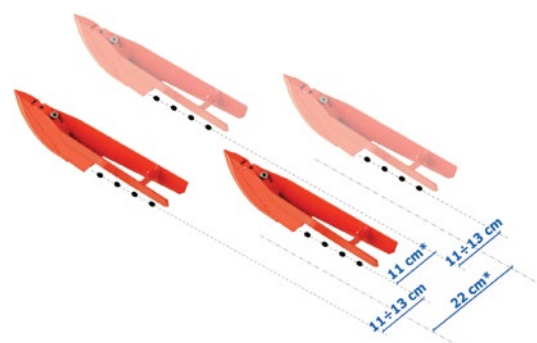
Dystrybutor

**Regulowany
zagarniacz
ziemi**

OLIMPIA - Siewnik **WĄSKI**



OLIMPIA - Siewnik **SZEROKI**



*Minimalna odległość pomiędzy opcjami **WĄSKI** i **SZEROKI**

Konstrukcja zgodna z Twoimi wymaganiami

Ukształtowana przez czas

Pneumatyczne siewniki do warzyw marki GASPARDO są wzorcowym produktem w dziedzinie precyzji siewu. Maszyny te są wynikiem ponad 40 lat badań i rozwoju w ścisłej współpracy z rolnikami z całego świata. Dzięki temu siewniki ORIETTA i OLIMPIA nadają się idealnie dla każdego materiału siewnego i podłoża, oferując zawsze pełną niezawodność, nawet jeśli zbrylenie i wilgotność gruntu nie są optymalne.



Konfiguracja TRANSPORTOWA

Na czas transportu drogowego siewniki ORIETTA i OLIMPIA w wersji z ramą hydraulicznie składaną można złożyć do rozmiaru zgodnego z przepisami kodeksu drogowego.

Konfiguracja POŚREDNIA

W zależności od zapotrzebowania ramiona ramy/siewnika mogą unosić się niezależnie od siebie, umożliwiając siew na brzegu pola lub w obszarach węższych niż szerokość robocza.



Konfiguracja ROBOCZA

Siewnik rozłożony pozwala na pracę na całej szerokości roboczej w celu optymalizacji ilości przejazdów po polu, przy jednoczesnym ograniczeniu ugniatania.

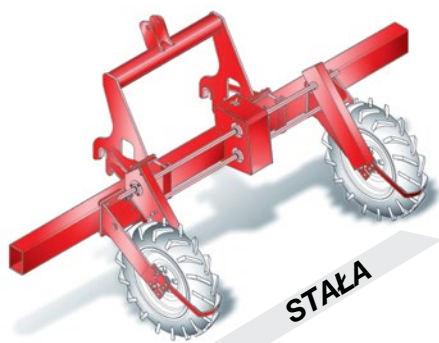
Solidne i trwałe ramy

2 konfiguracje ram

Maszyny oferują od 2 do 27 rzędów w połączeniu z 2 typami ram: stała (od 1,9 do 6 metrów) i składana (od 3 do 9,3 metra) w zależności od zapotrzebowania. Zarówno ORIETTA i OLIMPIA oferuje te same możliwości, jednakże w pierwszym przypadku z wysiewem pojedynczym, podwójnym, potrójnym lub pasowym, w drugim przypadku tylko z rzędami bliźniaczymi.



ORIETTA 16R



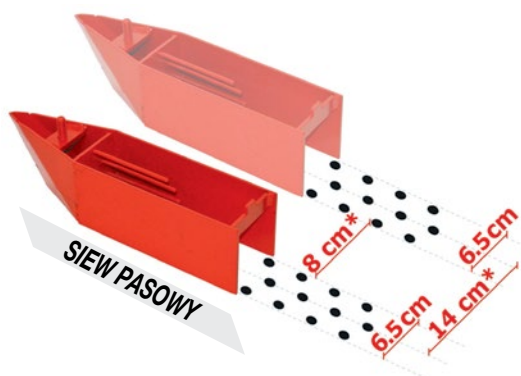
STAŁA



SKŁADANA

Redlice dla wszystkich zastosowań

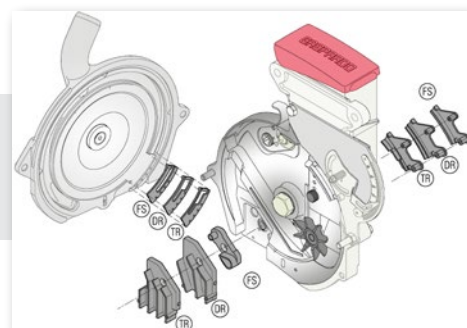
ORIENTA



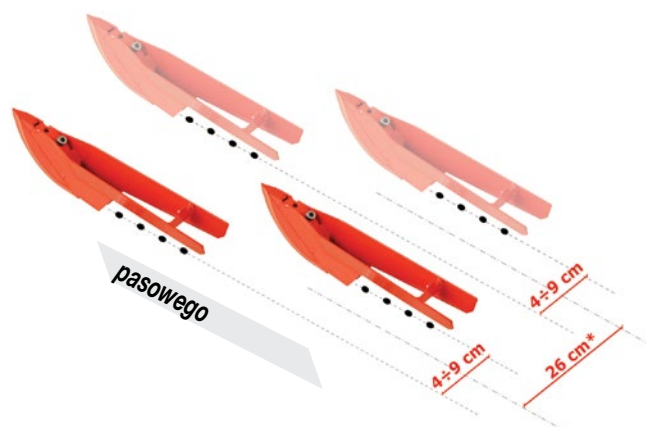
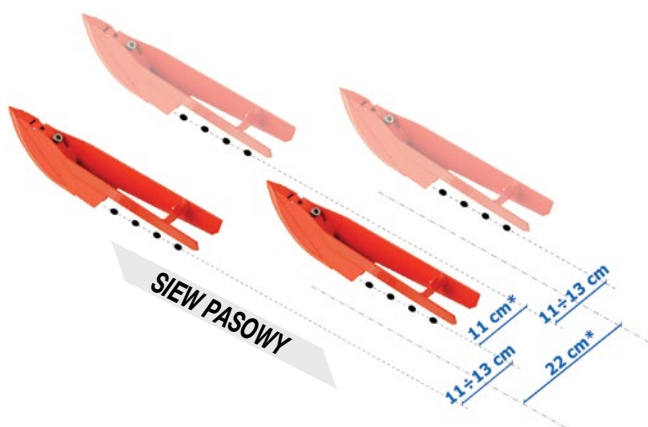
*Minimalna odległość pomiędzy opcjami **WĄSKI** i **SZEROKI**

W ciągu kilku sekund można dostosować je do nasion

W kilku prostych krokach można zmienić konfigurację elementu, aby przejść od rzędu pojedynczego do podwójnego lub do pasa w wersji wąskiej, lub do potrójnego rzędu w przypadku wersji szerokiej.



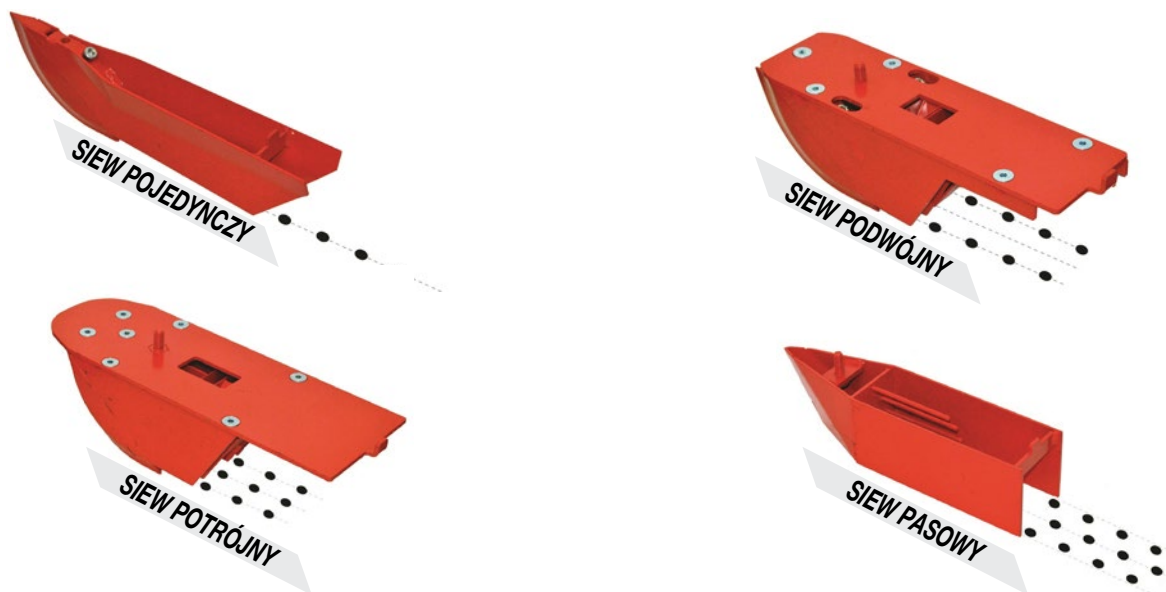
OLIMPIA



Nigdy więcej zakłóceń

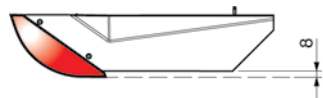
Nowe redlice OLIMPIA opracowano specjalnie z myślą o ograniczeniu efektu falowania, który powstaje ze względu na bliskość elementów i ich naprzemienne ustawienie. Dzięki tej nowej konstrukcji wyeliminowano zakłócenia pomiędzy rzędami, co wpływa pozytywnie na kiełkowanie nasion.

Różne głębokości

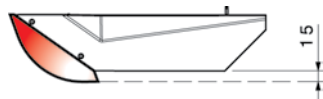


Różne groty redlic dla obu maszyn

Dostępne są dwa różne groty redlic, które dostosowują głębokość siewu w zakresie od 8 do 15 mm lub od 15 do 25 mm (do wyszczególnienia w momencie składania zamówienia).



A REDLICA DO SIEWU POWIERZCHNIOWEGO

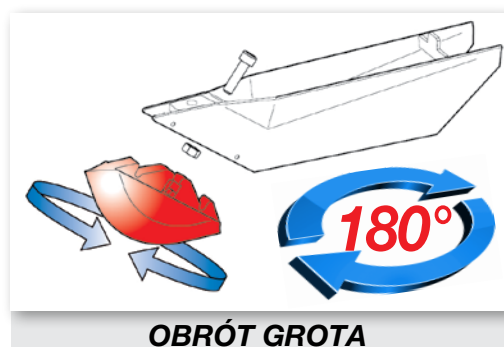


B* POZYCJA POŚREDNIA POMIĘDZY A I B



C REDLICA DO SIEWU GŁĘBOKIEGO

* Wszystkie groty redlic są odwracalne i posiadają ustawienie wspólne, które umożliwia siew na głębokość 15 mm



OBRÓT GROTA

Regulowany zagarniacz ziemi

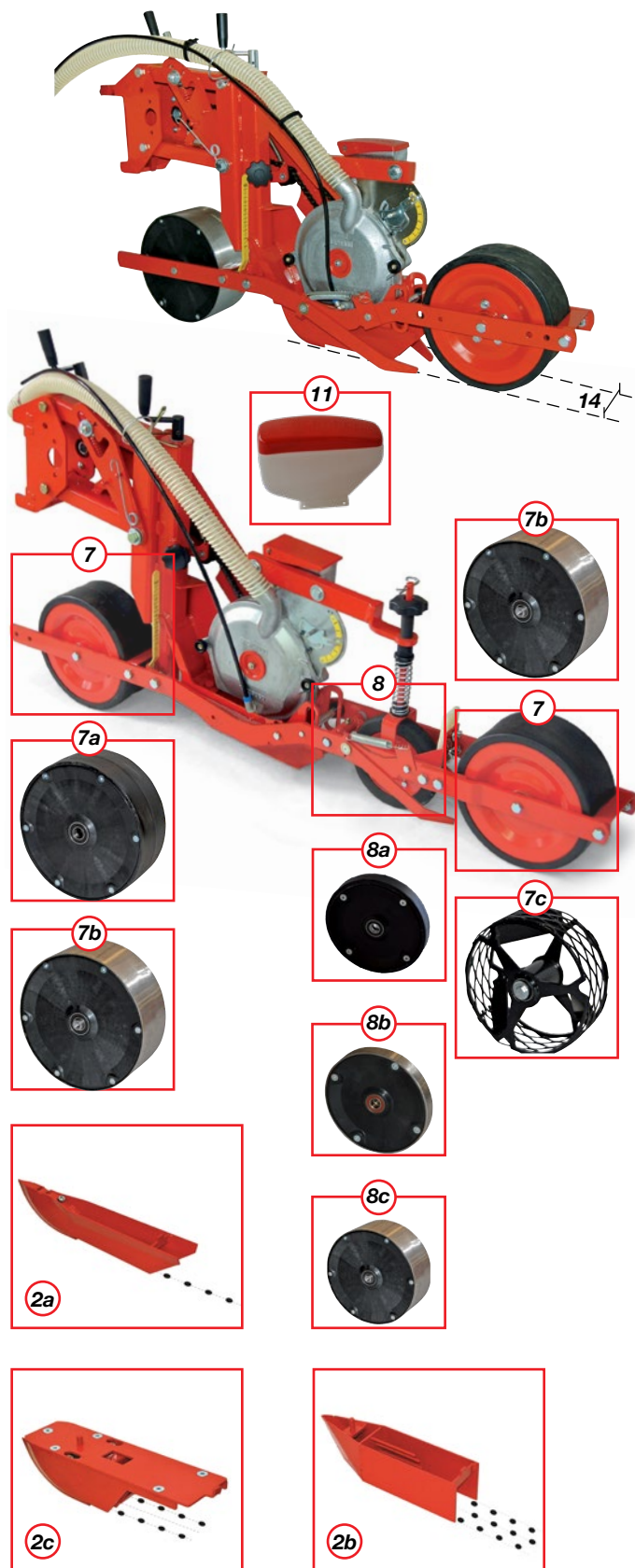
W bardzo prosty i szybki sposób można odwrócić zagarniacz ziemi i wyregulować go w zależności od podłoża i głębokości roboczej. Zagarnięcie bruzdy siewnej jest ważne, ponieważ pozwala na utrzymanie właściwych warunków środowiskowych, dzięki czemu można utrzymać wysoki poziom kiełkowania.

Ponadto, dzięki tej regulacji ORIETTA i OLIMPIA przystosowują się do każdego rodzaju warzyw uprawianych zarówno w otwartym polu, jak i w środowisku kontrolowanym, takich jak marchew, cebula, sałata, szpinak, pietruszka itp.

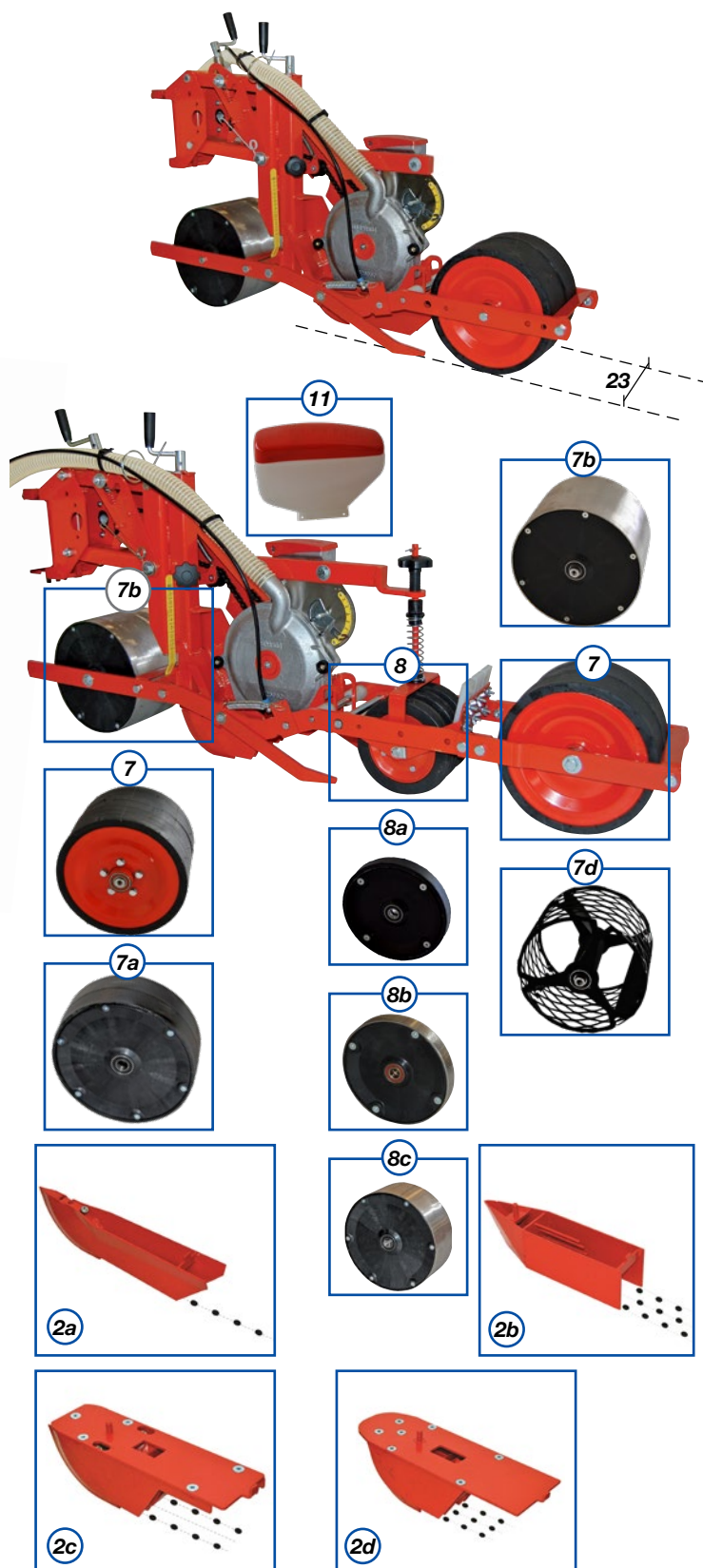


Podwójna konstrukcja dla odpowiedniego międzyrzędzia

ORIETTA WĄSKA



ORIETTA SZEROKA

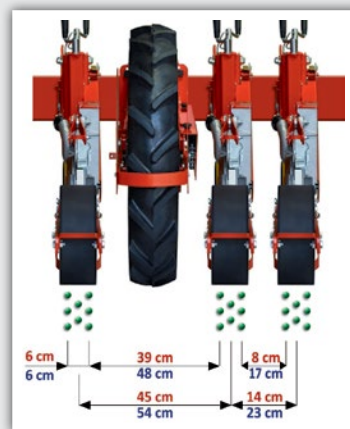
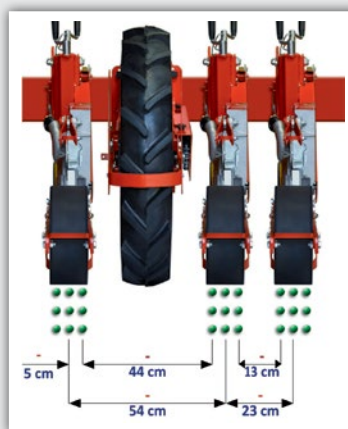
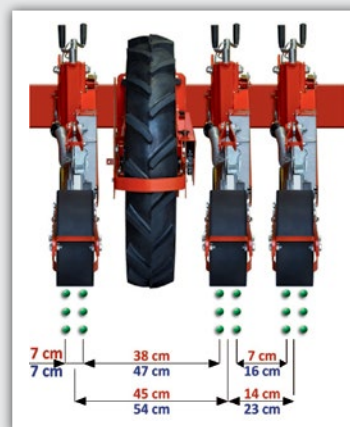
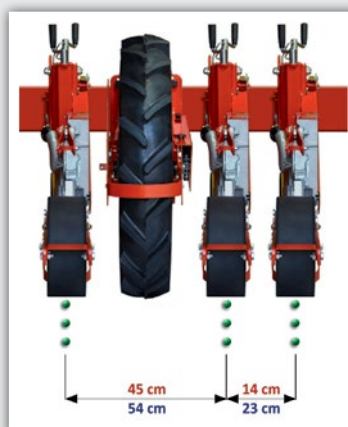




ORIETTA 16R

WARIANTY ELEMENTU	
2a	Redlica SR pojedynczy siew
2b	Redlica ST do wysiewu pasowego (6 cm)
2c	Redlica DR 7 cm (podwójny siew)
2d	Redlica TR 5 cm (potrójny siew) tylko dla ORIETTA SZEROKI
7	Koło dociskowe z miękkiej gumy
7a	Koło dociskowe z twardej gumy
7b	Koło dociskowe ze stali nierdzewnej
7c	Koło dociskowe ażurowe
8	Koło dociskowe do nasion z miękkiej gumy
8a	Koło dociskowe do nasion z twardej gumy
8b	Koło dociskowe ze stali nierdzewnej
8c	Koło dociskowe ze stali nierdzewnej do siewu pasowego
11	Podwyższenie zbiornika 3,5 l

ODLEGŁOŚĆ SIEWU



Zainstalowanie koła napędowego 6,50" (opcja) powoduje rozsuniecie dwóch elementów zewnętrznych o 5 cm, co umożliwia zwiększenie przestrzeni pomiędzy rzędami.

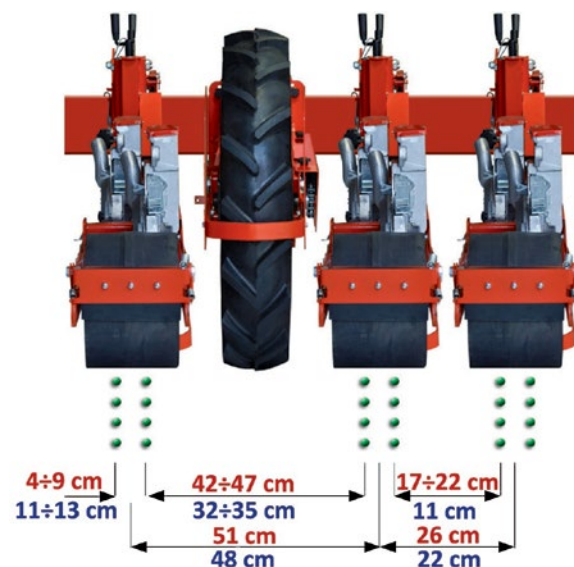
Jeden element dla wielu zastosowań

OLIMPIA optymalna dla siewu bliźniaczego

Wersja wyposażona w podwójny dystrybutor, zwana OLIMPIA, została opracowana celem zapewnienia maksymalnej precyzji podczas siewu bliźniaczego. Dzięki różnym akcesoriom można dostosować maszynę w zależności od rodzaju gruntu i uprawy. Szczególnie interesujące jest rozwiązanie w postaci kółek dociskających nasiona, wykonanych ze stali nierdzewnej lub gumy, które gwarantują idealne przyleganie nasion do gleby, umożliwiając optymalizację kiełkowania wszystkich nasion. Istnieje możliwość regulacji odległości pomiędzy dwoma dystrybutorami w zakresie od 4 do 9 cm (w przypadku modułów siewnych z elementem wąskim) i od 11 do 13 cm (w przypadku modułów siewnych z elementem szerokim). Wersje te nie są zamienne.



OLIMPIA WĄSKA



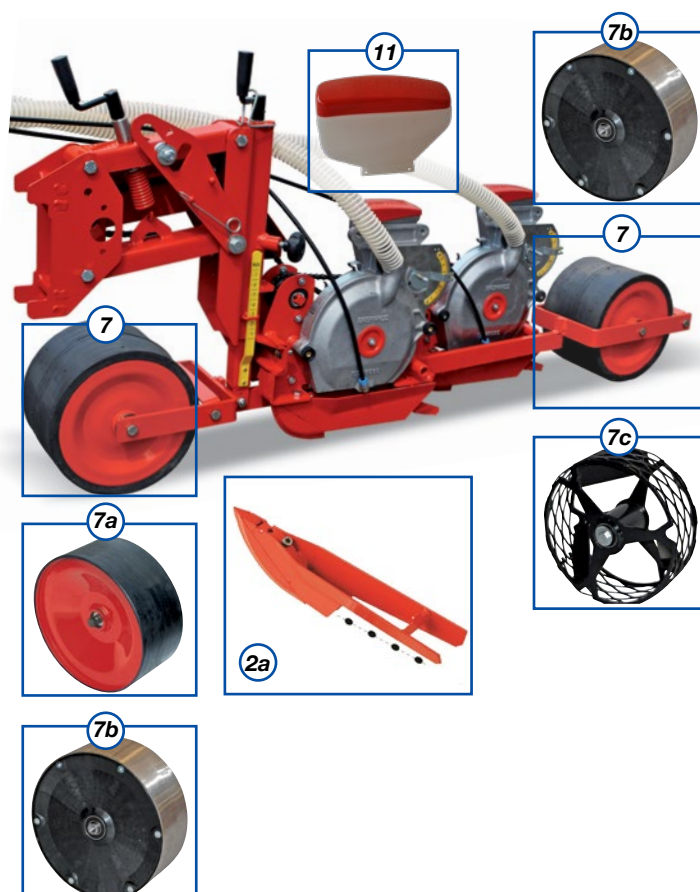


OLIMPIA 5R

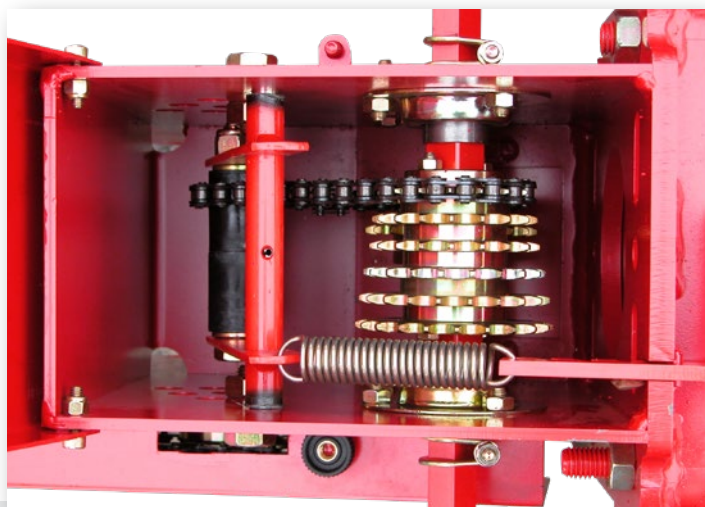


OLIMPIA SZEROKA

WARIANTY ELEMENTU	
2a	Redlica SR pojedynczy siew
7	Koło dociskowe z miękkiej gumy
7a	Koło dociskowe z twardej gumy
7b	Koło dociskowe ze stali nierdzewnej
7c	Koło dociskowe ażurowe
8	Koło dociskowe do nasion z miękkiej gumy
8a	Koło dociskowe do nasion z twardej gumy
8b	Koło dociskowe ze stali nierdzewnej
11	Podwyższenie zbiornika 3,5 l



Napęd, zawsze na wyższym biegu



Odpowiedni dla każdego rodzaju wysiewu

Skrzynia biegów z przekładnią łańcuchową i kołami zębatymi oferuje 36 przełożeń, jest łatwo dostępna i łatwa w konfiguracji. Różne konfiguracje pozwalają siać nasiona w regulowanej odległości pomiędzy 0,63 i 23,1 cm dzięki szerokiej gamie dostępnych tarcz. System ten pozwala siać wszystkie rodzaje warzyw w żądanej odległości i z najwyższą dokładnością i gwarancją sukcesu.



Tarcze z otworami stożkowymi

Stożkowy profil obecny na tarczach z otworami o średnicy do 2,5 mm umożliwia optymalne przyleganie nasion i doskonałe opróżnianie otworu.

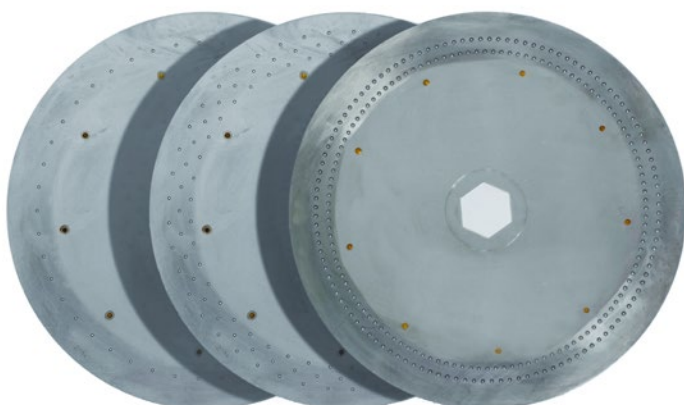
Dostępne są tarcze z otworami w rzędzie pojedynczym, podwójnym lub potrójnym, które zmienia się w zależności od ilości wysiewanych rzędów.

W zależności od stosowanej tarczy i wybranej ilości rzędów konieczne jest również odpowiednie dobranie redlicy i wewnętrznej konfiguracji dystrybutora, aby umożliwić zmianę ustawienia regulatorów.

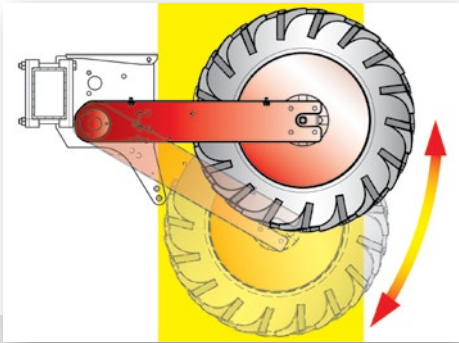
Kółki, tak czy nie?

Tarcze wysiewające są wyposażone w mosiężne kółki, które służą do napędzania wewnętrznego mieszadła nasion w dystrybutorze. Mieszadło wykonane jest z odpornego na zużycie plastiku i ma za zadanie „mieszać” nasiona, aby nie dopuścić do ich gromadzenia się wewnątrz rozdzielacza i ich uszkodzenia.

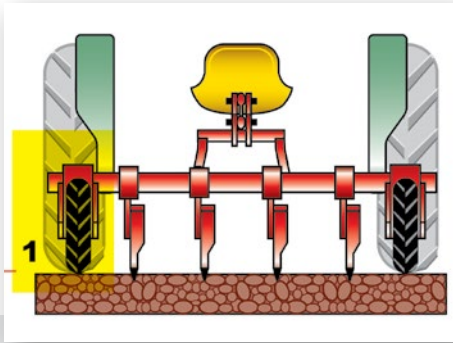
Odrębny przypadek dotyczy talerzy bez kółków: są one zalecane przy stosowaniu delikatnych nasion zaprawianych. Brak kółków pozwala uniknąć uszkodzeń powłoki nasiennej.



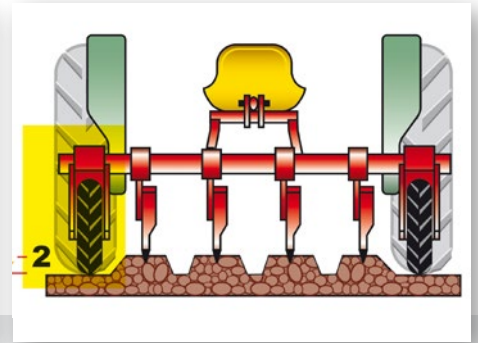
Gotowa na wszystko



Koła napędowe o dużym zakresie wychyleń zapewniają doskonałą dokładność siewu, nawet przy dużych prędkościach.



W przypadku płaskiej powierzchni są one regulowane do poziomu elementów wysiewających (1).



W przypadku rędzin poruszają się na poziomie niższym, zapewniając odpowiedni napęd dla rozdzielaczy (2).

Dostępne opcje do korygowania konfiguracji

Jako opcja dostępne są: zestaw sprężyn umożliwiających wychylanie koła napędowego celem lepszego odwzorowania kształtu terenu (zestaw ten jest zalecany w przypadku maszyn z ramą stałą z przynajmniej 4 kołami napędowymi lub w przypadku maszyn wyposażonych w walec przedni). Ręczna regulacja kąt napędowych pozwala na szybką modyfikację konfiguracji siewnika i dostosowanie go do różnych rodzajów podłoża (teren płaski lub z rędzinami).



OLIMPIA 5R

Szczegóły, które sprawiają różnicę



ORIETTA 12R

Odpowiednie ustawienie dla każdej rośliny

Każde z nasion ma inne potrzeby, a dzięki wielu dostępnym regulacjom można odpowiednio ustawić siewniki ORIETTA i OLIMPIA celem uzyskania jak najlepszej wydajności.

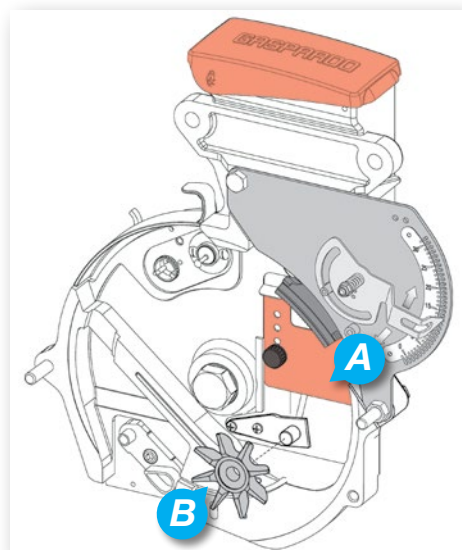


Dystrybutor nasion

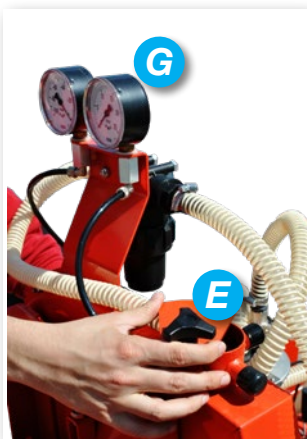
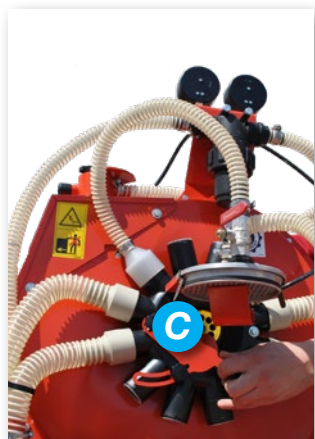
Dystrybutor wykonany z odlewu aluminiowego i specjalnych tworzyw sztucznych odpornych na zużycie zapewnia wysoką precyzję siewu dzięki specjalnym kształtom elementów. Czyszczenie i konserwacja są ułatwione dzięki możliwości wygodnego otwarcia rozdzielacza za pomocą ergonomicznych pokręteł, bez konieczności stosowania narzędzi ani kluczy.

Kontrola nasion

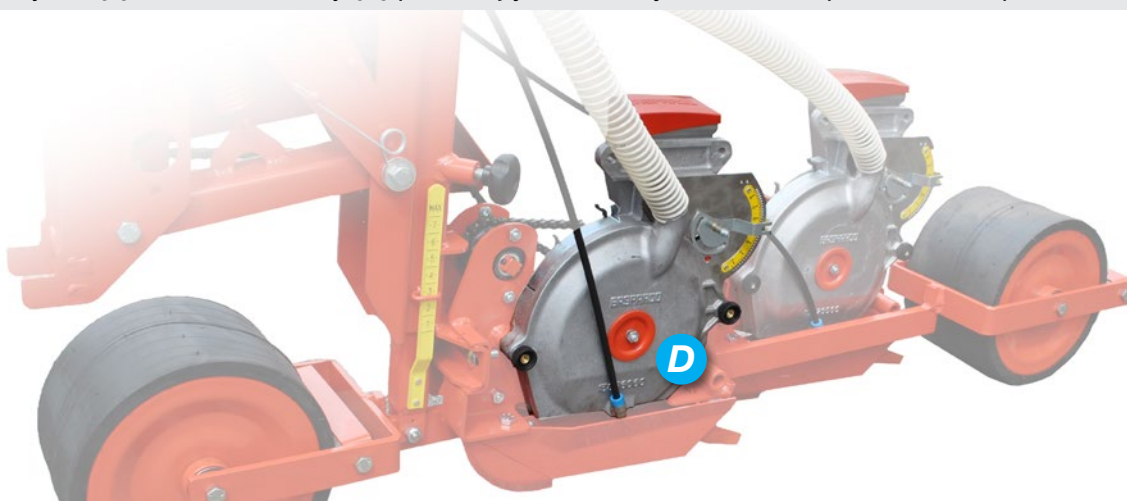
Płyta przeciwpzelewowa (A) pozwala na regulację strumienia nasion (drobnych lub grubych), który wypływa ze zbiornika. Nasiona te są następnie mieszane przez odpowiednie wymienne wewnętrzne mieszadło (B), napędzane przez kołki na tarczy, zapewniając stały przepływ nasion. Mieszadło to, stosuje się tylko w przypadku nasion nieotoczkowych, odporniejszych na pękanie wskutek naprężeń mechanicznych.



Brak odpadów, maksymalna wydajność



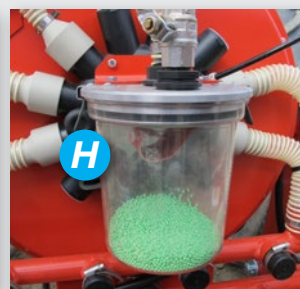
Podciśnienie wytworzone przez instalację ssania jest regulowane za pomocą okienka regulacyjnego (C). Wszystkie nasiona są rozdzielane jedno po drugim z maksymalną dokładnością dzięki systemowi mechanicznego wyrzutu nasienia. Dodatkowy wtryskiwacz powietrza (D), który jest również regulowany (E), usuwa wszelkie zanieczyszczenia z otworów tarcz. Ten strumień powietrza jest wcześniej oczyszczany z wszelkich zanieczyszczeń przez dołączony filtr (F). Dwa manometry (G) pozwalają na kontrolę obu ciśnień, podciśnienia i przedmuchu.



Fazy odzysku nasion

Likwiduje straty poprzez odzyskiwanie niewykorzystanych nasion dzięki zintegrowanemu z siewnikiem systemowi zasysania (H).

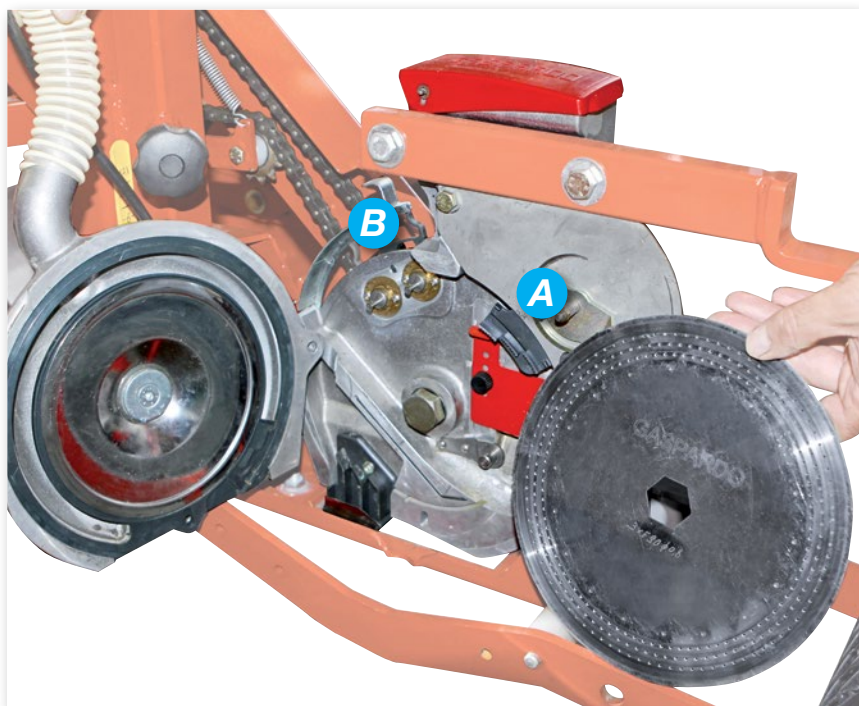
Umożliwia całkowite opróżnienie zbiorników, bez wysypywania nasion na ziemię.



Jedno nasiono za każdym razem

Nasiono w każdym otworze

Wybór jednego nasiona do jednego otworu jest gwarantowany przez podwójny system pojedynkowania nasion z regulacją mikrometryczną, zewnętrzny (A) i wewnętrzny (B), aby zapewnić równomierny rozkład. Systemy te operują za pośrednictwem mechanizmu mimośrodowego. System wyboru (A) kontroluje suwak, który dotyka tarczy w pobliżu otworów, powodując opadanie nadmiaru nasion. System ten należy regulować w przypadku każdej zmiany nasion i talerza, obniżając wartość w przypadku nasion drobnych i podwyższając w przypadku nasion grubych.



Zbiornik nasion



Monitor V 1200

Standardowy, licznik hektarów, alarm kontroli wysiewu na rząd.

Mikroregulacja

ORIETTA 5R



Dla zapewnienia precyzji pracy

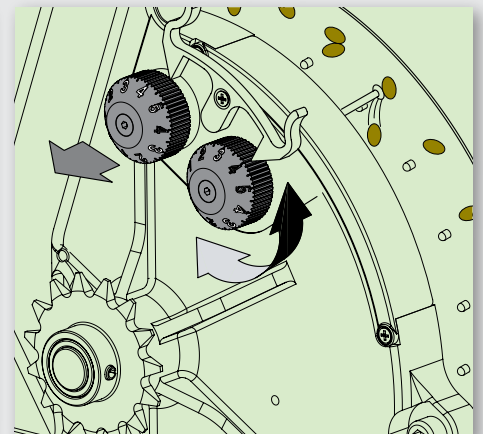
Mikroregulator **(B)** pozwala na dalszą i bardziej precyzyjną regulację pobierania nasion na tarcze. W przypadku wysiewu z zastosowaniem redlic DR (siew podwójny) dostępne są dwa mikroregulatory.



RZĄD POJEDYNCZY

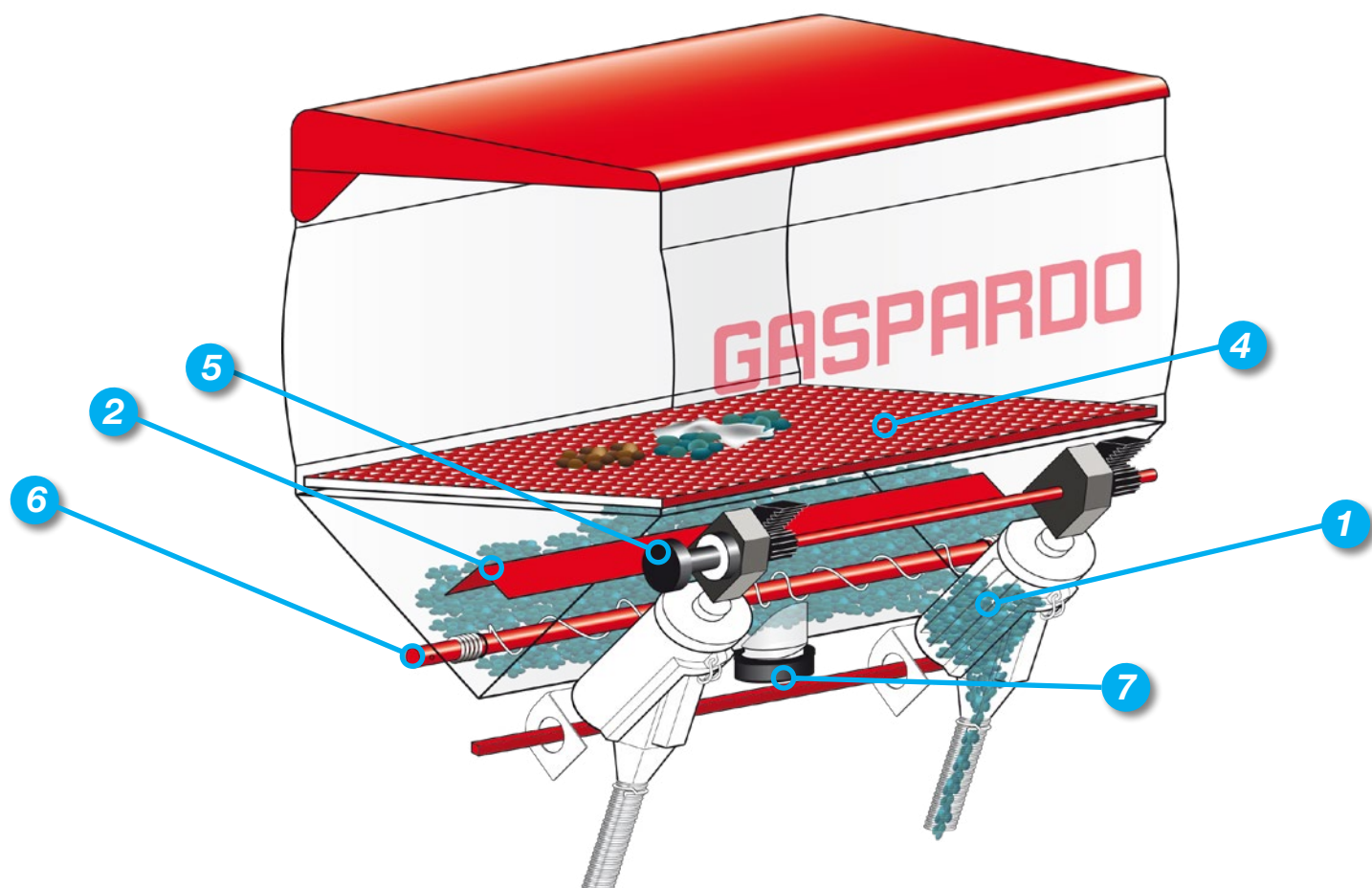


RZĄD PODWÓJNY



Nawożenie i zastosowania specjalne

ROZDZIELACZ MINIMAX



- 1** Rozdzielacz objętościowy MINIMAX można regulować w prosty sposób i pozwala on na rozprowadzenie nawozu w różnych dawkach, zachowując wysoką precyzję rozdzielania: 50-700 kg/ha.
- 2** SPEEDY SET to scentralizowana regulacja rozdzielaczy: szybka, precyzyjna i wygodna.
- 3** Rozdzielacze objętościowe podają nawóz za pomocą wałka z gumy silikonowej SOFT FEEDER, zapewniając precyzję bez uszkodzania granulek. Wybrane materiały zapewniają odporność na zużycie i korozję.
- 4** Wyjmowana siatka filtruje ewentualne zanieczyszczenia, które mogłyby uszkodzić rozdzielacze.
- 5** Deflektor przepływu zapobiega zagęszczaniu nawozu i zapewnia jednolite opadanie.
- 6** Wyrząsarka zapewnia jednolite rozprowadzanie i przenosi produkt w stronę otworów wylotowych.
- 7** Zbiornik można łatwo opróżnić do czyszczenia dzięki odpowiednim otworom.

Maksymalna pielęgnacja



Microgranulator

montowany na zamówienie do rozprowadzania nawozów lub zapraw przeciw szkodnikom w mikrogranulkach.



Akcesoria

Każdy ma odrębne wymagania

Siewniki ORIETTA i OLIMPIA mogą być wyposażone niestandardowo dzięki wielu możliwościom konfiguracji. W celu spełnienia wymogów poszczególnych wariantów można zastosować specjalne ramy, elementy, kółka itp.

Kółka dociskające nasiona

Kółka dociskające nasiona pełnią w uprawie warzyw fundamentalną rolę, ponieważ ugniatają grunt po zasadzeniu nasiona, dzięki czemu zapewniają zachowanie właściwych warunków temperaturowych i wilgotności niezbędnej dla jednorodnego kiełkowania nasion. Są wykonane z różnych materiałów (guma miękka, guma twarda i stal nierdzewna), mają różną szerokość w zależności od zainstalowanej redlicy, a także od ilości rzędów.



Stal nierdzewna, siew pojedynczy ORIETTA W i N, OLIMPIA.



Guma miękka, siew pojedynczy. ORIETTA W i N, OLIMPIA.



Guma twarda, siew pojedynczy. ORIETTA W i N, OLIMPIA.



Stal nierdzewna, siew podwójny. ORIETTA W i N.



Guma twarda, rząd podwójny. ORIETTA W i N.



Stal nierdzewna, rząd potrójny. ORIETTA N.



Guma miękka, rząd potrójny. ORIETTA N.



Stal nierdzewna, pas. ORIETTA W i N.

Odpowiednie koło dla każdego terenu

Poprawia stabilność elementu i wykończenie gruntu. Dzięki różnorodności dostępnych kół można dostosować element do gruntu, poprawiając w ten sposób również przykrywanie nasion. Koła są dostępne w różnych szerokościach, w zależności od liczby wysiewanych rzędów.



Wyjątkowa, jak Twoja praca



Przedni zgarniacz
grud



Koło powiększone
6,50"



Skrobak gumowy



Regulowany zagarniacz
bruzdy ORIETTA



Zestaw do montażu
węża irygacyjnego



Siedzisko z
podestem



Wał przedni ze stali
nierdzewnej



Podwyższenie
zbiornika



Regulator głębokości
koła



Hydrauliczny, prosty
znacznik rzędów

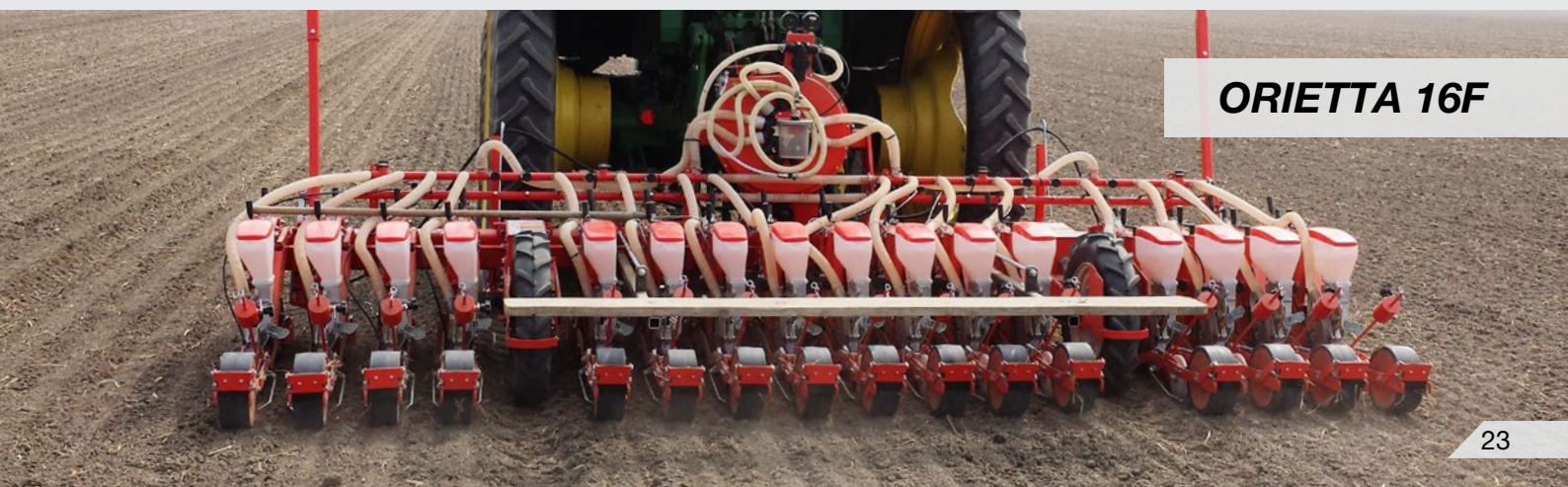


Znacznik rzędów w śladzie
środkowym (tylko dla ram
składanych)



Hydrauliczny
znacznik rzędów do
6 m

Te akcesoria są niezbędne celem dostosowania siewnika do określonych wymagań w zależności od rodzaju gruntu i zbioru.



ORIETTA 16F

GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Siedziba prawna i zakład produkcyjny
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADWA) – Włochy
Tel. +39 049 9289810 – Fax +39 049 9289900
info@maschio.com – www.maschiogaspardo.com

MASCHIO GASPARDO POLAND SP. Z O.O.

ul. Wapienna 6/8
87-100 Toruń – POLAND
Tel. +48 56 6506051
Email: info@maschio.pl