

GASPARDO



GAMA PIELNIKÓW

GAMA PIELNIKÓW

UPRAWA MIĘDZYRZĘDOWA

Pielenie stało się podstawą zarówno upraw konwencjonalnych, jak i organicznych. Zapewnia mechaniczną ochronę roślin dzięki obróbce międzyrzędowej, dając liczne korzyści agronomiczne i środowiskowe. Stanowi ciekawą alternatywę dla chemicznych sposobów ochrony przed chwastami, które między rzędami znajdują sprzyjające środowisko do zasiewania i wzrostu, kosztem wydajności upraw.



KORZYŚCI AGRONOMICZNE

- *Całkowita likwidacja chwastów*
- *Lepsza aktywność biologiczna terenu*
- *Mniejsza utrata wody z gleby*
- *Lepsze przesączanie wody*
- *Idealne napowietrzanie gruntu sprzyjające szybszemu rozwojowi korzeni*
- *Szybkie przyswajanie zmieszanego i przysypanego ziemią nawozu*
- *Zmniejszona aktywność pasożytów*



KORZYŚCI EKONOMICZNE

- *Stosowanie mniejszej ilości nawozów*
- *Mniejsze straty nawozu dzięki jego przysypaniu ziemią*
- *Wygoda mechanicznego zwalczania chwastów w porównaniu do obróbki chemicznej*
- *Wszechstronność zastosowania pielników do różnego rodzaju upraw i warunków roboczych*
- *Duża prędkość pracy*

Sekcja pieląca Heavy Duty	4
HL - Pielnik na ramie sztywnej	6
HP - Pielnik na ramie składanej ręcznie	8
HS - Pielnik na ramie składanej hydraulicznie	10
HR - Pielnik na ramie sztywnej z niezależnymi sekcjami	12
Rozsiewacz nawozu MINIMAX	14
GUIDA INTELLIGENTE - Sterowanie elektrohydrauliczne	16
Rolnictwo organiczne - Innowacyjne rozwiązanie	18
Tradycyjne systemy sterowania: ręczne i automatyczne	19



KORZYŚCI DLA ŚRODOWISKA

- *Zmniejszenie stosowania chemicznych środków ochrony upraw*
- *Zmniejszona dystrybucja chemicznych środków ochrony roślin dzięki precyzyjnemu dozowaniu*
- *Zmniejszona erozja powierzchniowa gleby*

Wzmocniona sekcja pieląca

Gama mocna dzięki doświadczeniu GASPARDO

Firma GASPARDO, specjalista w zakresie siewu precyzyjnego, jest znana także z niezawodności i wydajności roboczej swoich pielników, zaprojektowanych specjalnie do obróbki międzyrzędowej głównych upraw ekstensywnych, od zbóż po warzywa.

Wytrzymałość, zwrotność i wszechstronność to wspólne cechy całej gamy. Wybór pielnika nie bazuje wyłącznie na szerokości międzyrzędzia, ale także na konieczności ewentualnego nawożenia doglebowego i szerokości transportowej.

Heavy Duty

Wytrzymały równoległobok umożliwia pionowy ruch elementu w celu uzyskania zawsze stałej głębokości pielienia.

Szybkie wyłączenie

Automatyczne sprzęganie elementów do transportu.

Duży prześwit nad ziemią

Duży prześwit nad ziemią pozwala uniknąć zniszczenia uprawy, a także umożliwia użytkowanie pielnika w zaawansowanym stadium wegetacji.

Stabilne elementy

Elementy operacyjne są stabilnie zamocowane do sekcji pielącej.

Kontrolowana głębokość

Koło do kontroli głębokości z łożyskami kulkowymi gwarantuje stałą i równomierną obróbkę.

Brak konserwacji

Tuleje wewnętrzne są spiekane i zabezpieczone przed zużywaniem, a tuleje zewnętrzne są samosmarujące.

Dokładna kontrola głębokości

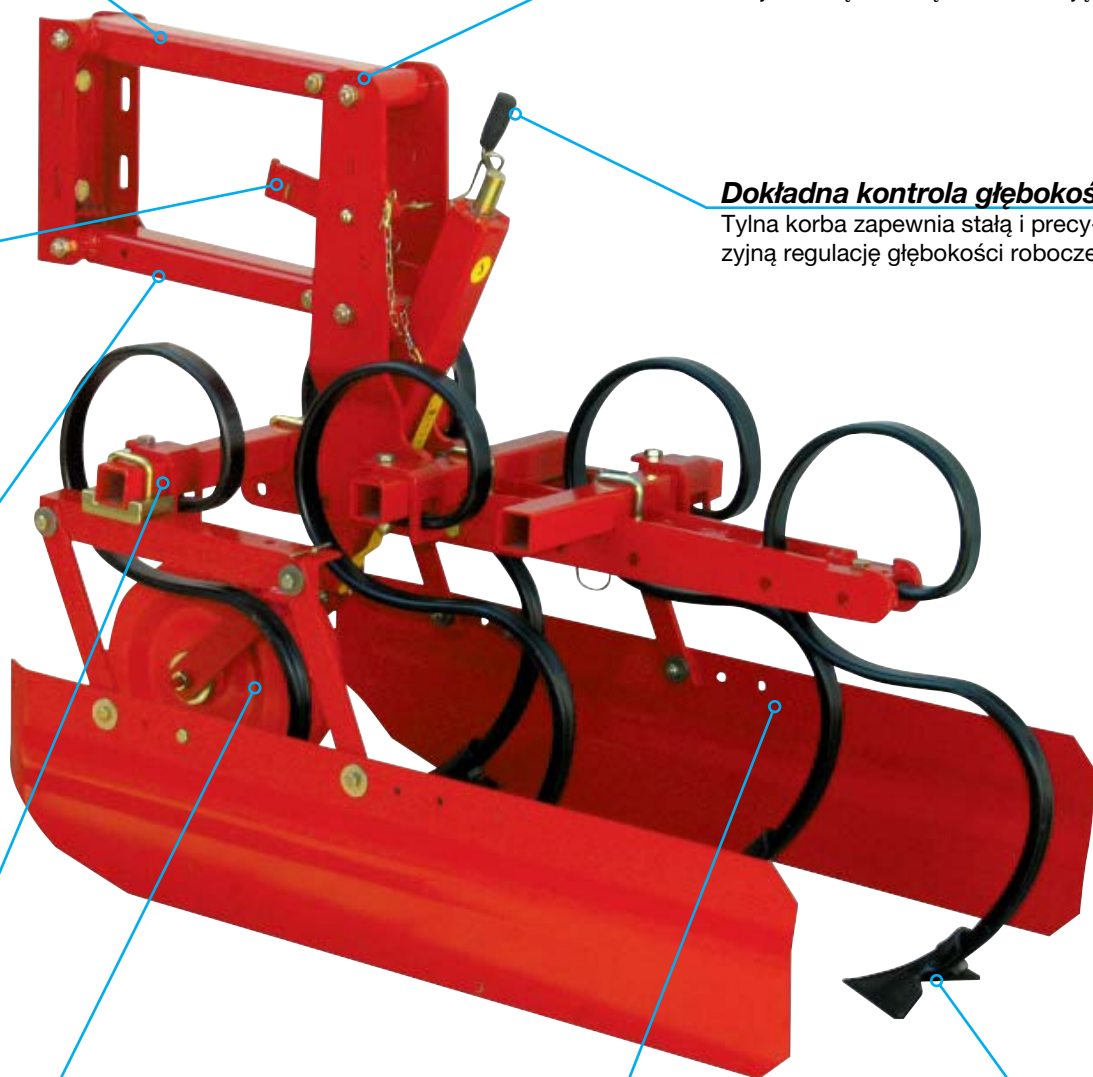
Tylna korba zapewnia stałą i precyzyjną regulację głębokości roboczej.

Uchylnie blachy osłonowe

Boczne osłony chronią bardzo małe rośliny przed nadmiernym obsypywaniem. Ponieważ są uchylnie, dokładnie śledzą profil terenu.

Odporność na zużycie

Sprężyny, o grubości 12 mm, gwarantują najwyższe osiągi i większą odporność na zużycie.



Prosta technologia

Ramy zaprojektowane na każdą okoliczność

Gama oferuje modele różniące się głównie rodzajem ramy:

- Sztywna (HL)
- Składana (HP i HS)
- Sztywna z niezależnymi sekcjami (HR)

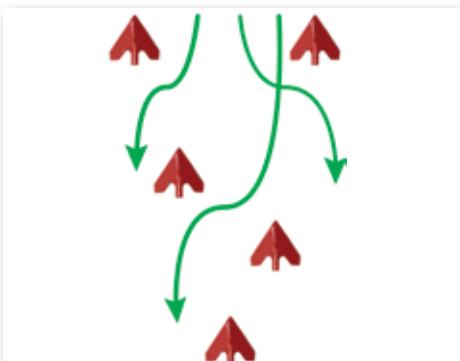


Większy docisk

Sprężyna dociskająca z regulowaną pozycją do równoległoboku ułatwia penetrację gleby przez element pielący na twardszych terenach.

Wszechstronność dzięki różnorodnym konfiguracjom

Element pielący może być skonfigurowany na podstawie różnych wymagań roboczych i dostosowany do rodzaju gleby i wykonywanej obróbki.



Przepływ gleby

Rozstaw i rozmieszczenie sprężyn umożliwia łatwy przepływ gleby, bez ryzyka zatkania. Można zmienić pozycję narzędzi, lemieszów i redliczek, aby dostosować maszynę do każdej sytuacji roboczej.

HL

Pielnik na ramie sztywnej

HL-6R 3MP



HL

Model HL jest prosty i skuteczny, idealny w sytuacjach, w których nie występują problemy z rozmiarem podczas transportu drogowego.



Maksymalna stabilność

Na zamówienie dostępne są koła podporowe o średnicy 320 mm, regulowane w celu zapewnienia stałej wysokości ramy i bardziej precyzyjnej jazdy między uprawianymi rzędami, dzięki centralnemu grzbietowi znajdującemu się na kołach.

Duża przyczepność także na nachylonym terenie

Tarcze kierunkowe zapewniają skuteczną kontrolę odchylenia pielnika i są szczególnie użyteczne na bardzo nachylonym lub krzywoliniowym terenie.



Maksymalna nośność

Koła o średnicy 400 mm są dostępne w seryjnym wyposażeniu we wszystkich modelach z podwójną ramą. Zapewnia to lepszą nośność także pielników o większych szerokościach roboczych.

HL-4R 5MP



Model HL ze sztywną ramą jest dostępny w różnych rozmiarach (do 6,50 m) i ze zmienną liczbą pielonych rzędów (od 2 do 12), zapewniając w ten sposób dostosowanie do różnych wymogów upraw i gospodarstw.



Duża wydajność pracy

Modele HL DT są idealnym rozwiązaniem do dużych gospodarstw o płaskiej powierzchni, które nie wymagają jazdy po drogach publicznych.

Solidność i wytrzymałość

Wersja HL DT, z 8 lub 12 rzędami dla szerokości 650 cm, charakteryzuje się wytrzymałą i niezawodną podwójną ramą.



HL	Między- rzędzie cm	Liczba rzędów	Typ elementu roboczego	Pojemność zbiornika l	Długość ramy cm	Waga kg
HL-4	45-50	4	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	325	460
HL-6	45-50	6	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	325	680
HL-12 DT	45-50	12	3MP-3MDD-3ZD	4 x 160	650	1180
HL-7	50	7	3MP-3MDD-3ZD	-	420	540
HL-7	60	7	5MP-5MDD-3ZD-3MD	3 x 200	500	860
HL-4	70-75	4	5MP-5MDD-3ZD-3MD	2 x 160	325	560
HL-6	70-75	6	5MP-5MDD-3ZD-3MD	2 x 160	500	635
HL-8 DT	70-75	8	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 160	650	1240

HP

Pielnik na ramie składanej ręcznie



HP-4R 5MMD

HP

Dzięki ręcznie składanej ramie i składanym skrzydłom, model HP ma szerokość transportową wynoszącą 2,50 m i standardową szerokość roboczą równą 3,50 m.

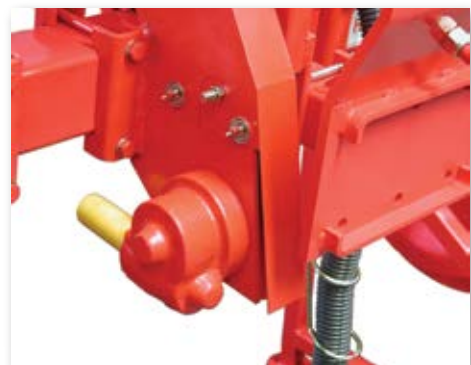


Rama składana 180°

Składane skrzydła 180°, ręcznie lub hydraulicznie (opcja), umożliwiają zmniejszenie szerokości transportowej do 2,50 m.

Duża stabilność w terenie

Na zamówienie dostępne są koła podporowe (średnica 320 mm) zapewniające stałą wysokość ramy i bardziej precyzyjną jazdę między uprawianymi rzędami, dzięki centralnemu grzbietowi znajdującemu się na kołach.



Napęd z WOM

Napęd z wałem kardana rozsiewacza nawozu jest dostępny jako opcjonalne wyposażenie do wersji 4-rzędowych.



HP-4R 5MP

Łatwe przekształcenie z 4 na 6 rzędów za pomocą odpowiedniego zestawu umożliwia rozszerzenie zastosowania pielnika HP na wszystkie uprawy rzędowe. Szeroka dostępność akcesoriów umożliwia indywidualne dostosowanie modelu.

W zależności od preferencji użytkownika, dostępne są dwie opcje zbiornika rozsiewacza nawozu:



Zbiornik plastikowy z dwoma przedziałami o pojemności 160 l



Zbiornik metalowy o pojemności 400 l



Koła do regulacji głębokości, także gumowe

Koła do regulacji głębokości są żeliwne łożyskowane w wersji standardowej, a opcjonalnie dostępna jest wersja gumowa, aby zapobiec ich przyleganiu do podłoża w warunkach dużej wilgotności.

HP	Między-rzędzie cm	Rzędy liczba	Typ elementu	Pojemność zbiornika l	Długość ramy cm	Waga kg
HP-4	45-50	4	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	350	500
HP-6	45-50	6	3MP-3MDD-3ZD	2 x 160	350	600
HP-4	70-75	4	5MP-5MDD-3ZD-3MD	2 x 160	350	560

HS

Pielnik na ramie składanej hydraulicznie



HS-8R EFM 5MP INOX

HS

Profesjonalny pielnik HS łączy dużą autonomię, dzięki pojemnemu zbiornikowi dostępnemu także w wersji ze stali INOX (950 litrów), z niewielką szerokością transportową (2,50 m).



Bezpieczny transport

Rama składana hydraulicznie oferuje operatorowi najwyższy komfort. Dzięki automatycznej blokadzie bocznych skrzydeł, transport drogowy jest bezpieczny i stabilny.

Równomierne rozsiewanie

Dystrybucja nawozu jest zawsze równomierna: grawitacyjna w centralnych rzędach, pneumatyczna w rzędach skrajnych. Załadunek zbiornika z dużych worków jest prosty i wygodny.



Bardziej wydajny napęd

Podwójne koło napędowe jest dostępne w seryjnym wyposażeniu, aby zapewnić większą precyzję i stabilność napędu.

Maksymalna solidność i nośność

Podwójna spawana rama jest dostępna we wszystkich wersjach wyposażonych w rozsiewacz nawozu, aby zapewnić dużą wytrzymałość. Koła podporowe o średnicy 400 mm gwarantują większą nośność na podłożu.





HS-8R 5MDD INOX

Pneumatyczne rozprawianie nawozu w skrajnych rzędach zapewnia maksymalnie równomierne nawożenie; ponadto, wyposażenie standardowe modelu HS obejmuje centralną regulację dozowników SPEEDY SET.



Wyłączanie skrajnych rzędów

Wersja HS-EFM umożliwia hydrauliczne złożenie najbardziej zewnętrznych elementów bocznych skrzydeł, co zapewnia wygodne pielniecie na końcu rzędów i w rzędach nakładających się.



Wybieranie ze sterowaniem elektrycznym

W wersji HS-EFE wybór między zamknięciem bocznego skrzydła lub skrajnego rzędu jest elektryczny i może być sterowany bezpośrednio z kabiny, bez konieczności wychodzenia z ciągnika.



Przedni zbiornik PA1

Wersje bez zbiornika rozsiewacza nawozu mają krótką ramę (mod. HS-TC) do kompaktowego podłączenia pielnika. Zamiennie, dla tych modeli dostępny jest przedni zbiornik PA1 z dystrybucją pneumatyczną.

HS	Między-rzędzie cm	Liczba rzędów	Typ elementu	Pojemność zbiornika l	Długość ramy cm	Waga kg
HS-6	45-50	6	3MP-3MDD-3ZD	1 x 950	422	422
HS-8	45-50	8	3MP-3MDD-3ZD	1 x 950	692	692
HS-12 TC	45-50	12	3MP-3MDD-3ZD	-	692	692
HS-24 TC	45-50	24	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	1145	1145
HS-7	60	7	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	551	551
HS-4	70-75	4	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	422	422
HS-6	70-75	6	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	551	551
HS-8	70-75	8	5MP-5MDD-3ZD-3MD	1 x 950	692	692
HS-12 TC	70-75	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	944	944
HS-16 TC	70-75	16	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	1145	1145
HS-18 TC	70-75	18	5MP-5MDD-3ZD-3MD	-	1271	1271

HR

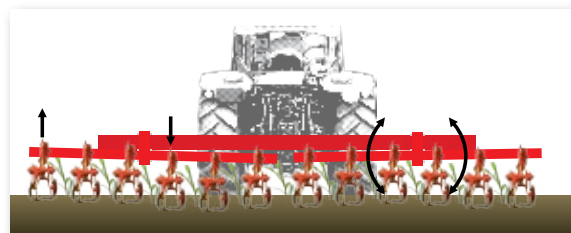
Pielnik na ramie sztywnej z niezależnymi sekcjami



HR-18R 3MP

Maksymalna wydajność robocza dla dużych przedsiębiorstw

Model HR charakteryzuje się wysoką produktywnością. Sztywna rama z dwiema niezależnymi sekcjami umożliwia równomierną pracę także na nieregularnym i pofałdowanym terenie. HR jest dostępny w wersji z 12 i 18 sekcjami pielącymi. Wybór między wersją ze zintegrowanym lub niezależnym wózkiem umożliwia transport po drodze przy szerokości transportowej 3,00 m.



Maksymalne dostosowanie do profilu terenu

Na ramie głównej zamocowano dwie niezależne sekcje, które idealnie śledzą nawet najbardziej nieregularny profil terenu. Każdy pojedynczy element jest niezależny i umożliwia dostosowanie się do profilu terenu.



Koła ramy głównej

Koła pneumatyczne, umieszczone z przodu ramy głównej, służą do regulacji głębokości roboczej.

Rozwiązania dla transportu

Model HR jest dostępny w wersji light oraz ze zintegrowanym wózkiem. Wersja light może być transportowana po drodze za pomocą opcjonalnego wózka z kołami skrętnymi. Natomiast wersja ze zintegrowanym wózkiem posiada ramę z dyszlem podłączanym do zaczepu ciągnika.



Wersja light



Wersja ze zintegrowanym wózkiem

HR	Między-rzędzie cm	Rzędy liczba	Typ elementu	Pojemność zbiornika l	Długość ramy cm	Waga kg
HR-L 12	70-80	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 280	1020	2260
HR-12	70-80	12	5MP-5MDD-3ZD-3MD	4 x 280	1020	3680
HR-L 18	45-50	18	3MP-3MDD-3ZD	4 x 280	1020	2300
HR-18	45-50	18	3MP-3MDD-3ZD	4 x 280	1020	3550

Konfiguracje sekcji pielącej



5MP międzyrzędzie 75 cm

Sprężyny i blachy osłonowe (5MP i 3MP)

Jest to najczęściej stosowane rozwiązanie: odchylane osłony umożliwiają pracę na najwcześniejszym etapie wzrostu uprawy, zapobiegając przysypaniu roślin przekopywaną ziemią. Element zalecany do każdego rodzaju terenu.



3MP międzyrzędzie 45 cm



5MDD międzyrzędzie 75 cm

Sprężyny i talerze ochronne (5MDD i 3MDD)

Szczególnie skuteczne zapewnienie precyzji i delikatności pracy w pobliżu roślin, bez ryzyka zatkania i ciągnięcia kamieni, a to wszystko dzięki obrotowi talerzy. Element zalecany do terenów kamienistych i z dużą ilością resztek poźniwnych.



3MDD międzyrzędzie 45 cm



3ZD międzyrzędzie 75 cm

Talerze obsypujące i regulowane redliczki (3ZD)

Ostrza podkopują chwasty na poziomie korzeni. Tylony ząb jest przeznaczony do obsypywania i ma regulowaną głębokość roboczą.

Element zalecany do energicznej obróbki gleby, przede wszystkim na bardzo zachwaszczonym terenie.



3ZD międzyrzędzie 45 cm

Specjalne elementy pielące

Element pielący może zostać uzupełniony o dodatkowe narzędzia, z możliwością stosowania w kombinacjach, dla każdego wymogów roboczych. Proste w montażu, mogą być umieszczone w trzech różnych punktach, w zależności od wybranej konfiguracji elementu.



Redliczka 21,5 cm

Redliczka z lemieszem

Redliczka umożliwia obróbkę międzyrzędzia i dzięki lemielowi gromadzi ziemię wzdłuż podstawy roślin, odświeżając i ożywiając korzenie.



Redliczka 30 cm



Element obsypujący z regulowanymi skrzydłami

Rozłożenie skrzydeł reguluje ilość ziemi do obsypania roślin. Proste w montażu, mogą być umieszczone w dwóch punktach, w zależności od konfiguracji.

Utworzone bruzdy są głębokie i odpowiednie do nawadniania stokowego.

Rozsiewacz nawozu MINIMAX

SPEEDY SET

Centralna regulacja dozowników: szybka, precyzyjna i komfortowa.

Bez zatykania

Wyjmowana kratka filtruje ewentualne ciała obce, które mogłyby uszkodzić dozowniki.

Równomierna dystrybucja

Mieszadło zapewnia ciągłe kierowanie produktu do otworów spustowych.

Równomierne opadanie

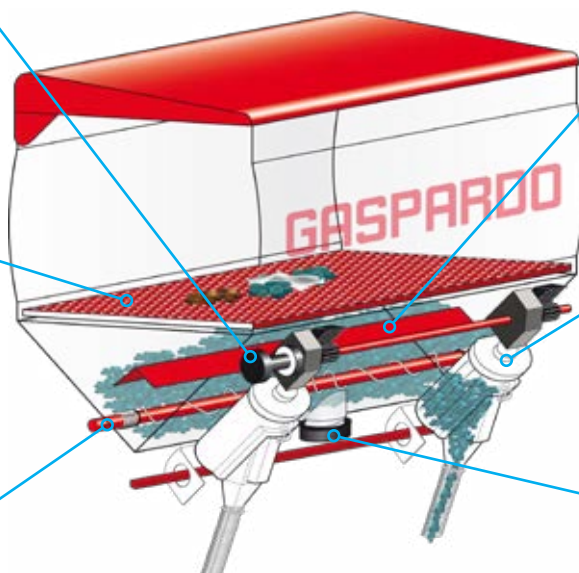
Deflektor przepływu zapobiega ubijaniu nawozu i gwarantuje jego równomierne opadanie.

Dozownik wolumetryczny MINIMAX

Łatwy do regulacji dla równomiernej dystrybucji z różnym dozowaniem: 50-700 kg/ha. Ponieważ jest wykonany z tworzywa sztucznego, nie wymaga smarowania.

Łatwe opróżnianie

Otwory spustowe umożliwiają opróżnienie zbiornika w celu jego oczyszczenia.



Dystrybucja bez uszkodzeń

Wałki z gumy silikonowej SOFT FEEDER, zamontowane wewnątrz dozowników MINIMAX, precyzyjnie dostarczają nawóz granulowany bez jego uszkodzenia.

Przekładnia elektryczna do nawożenia w pozycjach nałożonych

Elektryczny dozownik do rozsiewacza nawozu jest idealnym rozwiązaniem tam, gdzie konieczne jest podniesienie pielnika nad ziemię, aby uniknąć ponownej obróbki rzędu uprawy. Poprzez centralkę zainstalowaną w kabinie, można uruchomić silnik elektryczny i kontynuować dystrybucję nawozu bez pomocy koła napędowego, zachowując ustawione wcześniej dozowanie.



Łatwość i wydajność dla każdego

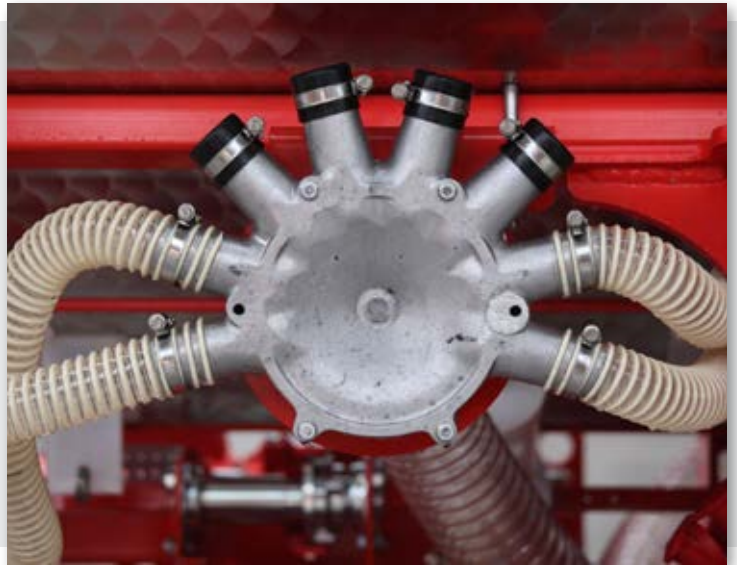


SPEEDY SET

Niezawodny scentralizowany system, który maksymalnie upraszcza i przyspiesza regulowanie dystrybucji nawozu. Przy jednym przejeździe zapewniane jest ustawienie każdego dozownika MINIMAX.

Pneumatyczny system dystrybucji

Dmuchawa tworzy podciśnienie, które umożliwia pneumatyczny transport przez rury doprowadzające zewnętrznych elementów, gwarantując maksymalną równomierność dystrybucji.



Okienka inspekcyjne

Poziom nawozu w zbiorniku można wygodnie kontrolować bezpośrednio z miejsca kierowcy, poprzez dwa okienka inspekcyjne.

GUIDA INTELLIGENTE

Sterowanie elektrohydrauliczne



GUIDA INTELLIGENTE

Zwiększenie precyzji kopania i prędkości jazdy ciągnika podczas pielienia jest możliwe! GUIDA INTELLIGENTE to niezależny zespół instalowany między ciągnikiem a pielnikiem, umożliwiający automatyczne prowadzenie maszyny przez rzędy uprawy, bez konieczności interwencji.

Jazda jest sterowana przez udoskonalony system interfejsu, który, poprzez kamerę, kontroluje jeden lub kilka rzędów uprawy, sterując elektrohydraulicznym szybko reagującym systemem korygującym.



W pełni skomputeryzowana autonomia

Podwójna kamera identyfikuje rośliny, rozróżniając zielony kolor od koloru gleby. W ten sposób, może obliczyć środek rzędu, porównując bieżącą pozycję maszyny. Zespół interweniuje, wykonując konieczne korekty poprzez zawór hydrauliczny sterowany elektronicznie.

Szybkie podłączanie

Zespół można w łatwy sposób podłączyć i zdemontować z maszyny dzięki trzypunktowemu układowi zawieszenia.

W razie konieczności, można zastosować różne rodzaje pielników międzyrzędowych.



Optymalna widoczność także w nocy

Zespół reflektorów ksenonowych (opcja) gwarantuje oświetlenie pola widzenia kamery także przy słabej widoczności, umożliwiając wyraźne rozróżnienie rzędu uprawy od międzyrzędzia.

GUIDA INTELLIGENTE HS-TC 8R 5M



Także przy uprawach zaawansowanych

Mechaniczne czujniki umożliwiają jazdę w przypadku zaawansowanego etapu wzrostu uprawy, kiedy nie jest możliwe rozpoznanie międzyrzędzia za pomocą kamery.



Koła podporowe

Gumowe koła są ekonomicznym rozwiązaniem dla standardowych warunków roboczych na płaskich terenach. Na terenach nachylonych zaleca się natomiast stosowanie żeliwnych kół z centralnym grzbietem, które pozwalają zachować stabilność pielnika.

Całkowita kontrola

Dzięki terminalowi COMMUNICATOR 2 z protokołem komunikacji ISOBUS, można wyświetlić parametry robocze i możliwe regulacje systemu. Kierowca może kontrolować rośliny wyświetlane na monitorze i natychmiast reagować na jakiegokolwiek odchylenia.



ROLNICTWO ORGANICZNE

Innowacyjne rozwiązanie z GUIDA INTELLIGENTE

Pielenie także przy uprawach o niewielkim rozstawie rzędów

Uprawa międzyrzędowa jest znów aktualna dzięki coraz większej popularności rolnictwa organicznego. Firma GASPARDO, odpowiadając na te potrzeby, zaprojektowała wiodące rozwiązanie dla uprawy międzyrzędowej, także do upraw o niewielkim rozstawie rzędów, jak w przypadku pszenicy i ryżu. W tym kontekście, GUIDA INTELLIGENTE oznacza prawdziwą rewolucję.



Wygodne pielenie z najwyższą delikatnością

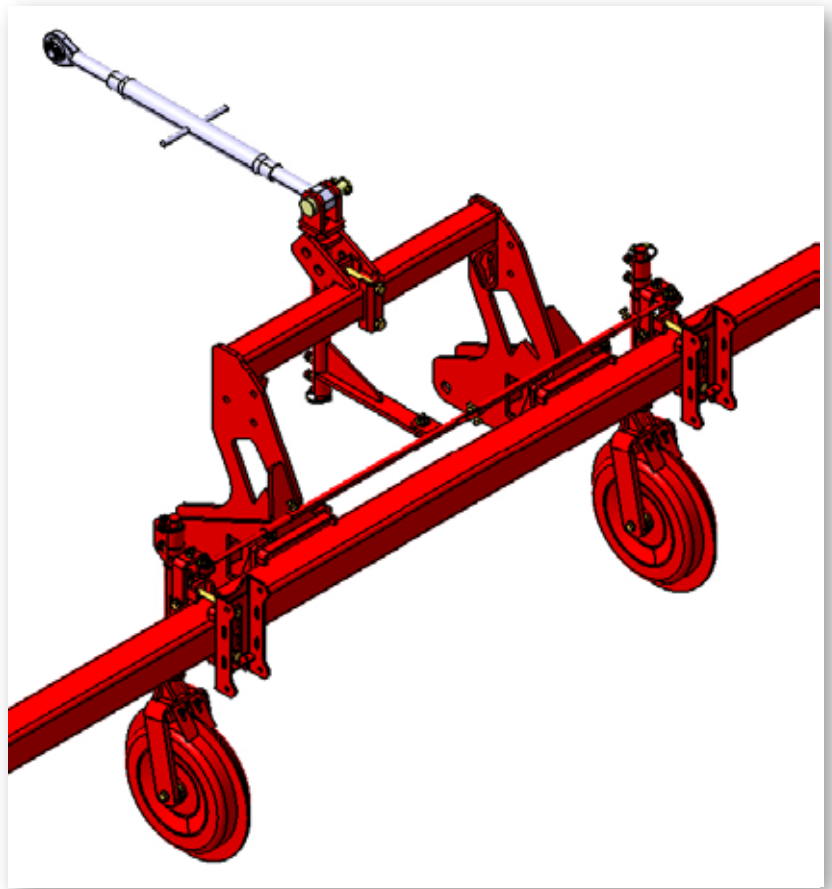
Ekstremalna precyzja oferowana przez GUIDA INTELLIGENTE umożliwia zbliżenie redliczek na odległość 3 cm od rośliny, w celu zwiększenia prędkości jazdy i poprawy komfortu pracy. Jest to możliwe dzięki szybkiemu reagowaniu układu hydraulicznego na zmiany prędkości jazdy.



STEROWANIE AUTOMATYCZNE

Sterowanie automatyczne

Podłączone do 3. punktu ciągnika, sterowanie automatyczne umożliwia kierującemu ciągnikiem pracę na uprawach nieliniowych, bez powodowania zniszczeń. System automatycznie steruje maszyną, dokładnie śledząc tor jazdy ciągnika (także na zakręcie).



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 – maschio.com

MASCHIO GASPARDO POLAND SP. Z O.O.

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