

ELVORTI

S I N C E 1874



KATALOG PRODUKTÓW

Spis treści:

AGREGATY SIEWNE O DUŻEJ SZEROKOŚCI ROBOCZEJ

Zbiornik 9000	6-7
Agregaty uprawowo-siewne ALCOR 7,5 i ALCOR 10	8-9
Siewnik pneumatyczny jednotalerzowy ORION 9,6	10-12

SIEWNIKI DO SIEWU UPRAW ZBOŻOWYCH

Siewniki zbożowo-nawozowe ALFA 6 , ALFA 4	14-17
Siewniki zbożowo-nawozowe ASTRA 6 PREMIUM , ASTRA 5,4 PREMIUM , ASTRA 5,4 T PREMIUM , ASTRA 4 PREMIUM , ASTRA 3,6 P PREMIUM	18-23
Siewnik zbożowo-nawozowe ASTRA 3	24-25
Siewniki zbożowo-nawozowe ASTRA 5,4 STANDART , ASTRA 3,6 STANDART , ASTRA 3,6 P STANDART	26-30

SIEWNIKI DO SIEWU UPRAW OKOPOWYCH

Siewniki uniwersalne pneumatyczne VEGA 6 PROFI , VEGA 8 PROFI z PNM, VEGA 8 PROFI z napędem elektrycznym, VEGA 8 PROFI , VEGA 16 PROFI	32-41
Siewniki uniwersalne pneumatyczne VESTA 6 PROFI , VESTA 8 PROFI z PNM, VESTA 8 PROFI	42-45
Siewniki uniwersalne pneumatyczne VESTA 6 , VESTA 8	46-47

KULTYWATORY DO UPRAW OKOPOWYCH

Kultywatory z urządzeniem do pogłównego nawożenia roślin, zawieszane, do roślin o wysokich łodygach ALTAIR 4,2-04 , ALTAIR 4,2-05 , ALTAIR 5,6-02 , ALTAIR 5,6-04 , ALTAIR 5,6-04 z PNM, ALTAIR 5,6-05 , ALTAIR 8,4	50-56
---	-------

KULTYWATORY DO CIĄGŁEJ UPRAWY GLEBY

Kultywatory uniwersalne POLARIS 12 PREMIUM , POLARIS 10 PREMIUM , POLARIS 4 , POLARIS 8,5 , POLARIS 12	58-62
---	-------

BRONY TALERZOWE

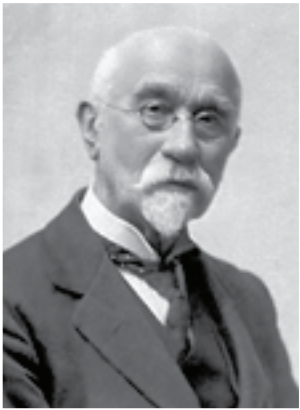
Brony talerzowe dwurzędowe PALLADA 1800 , PALLADA 1800 01 , PALLADA 2400 , PALLADA 2400 01 , PALLADA 3200 , PALLADA 3200 01 , PALLADA 4000 i PALLADA 6000	64-67
Brony talerzowe czterorzędowe ANTARES 3x4 , ANTARES 4x4 , ANTARES 6x4 , ANTARES 8x4	68-70

OPRYSKIWACZ

Opryskiwacz zaczepiany TETIS 18 , (21, 24, 28)	72-74
--	-------

ŁADOWACZ CZOŁOWY

ŁADOWACZ CZOŁOWY FORTIS 1600	76-77
---	-------



Robert Elvorti

Robert Pirs Elvorti urodził się 28 marca 1846 r. w rodzinie właściciela ziemskiego z hrabstwa Devon w Południowej Anglii.

W roku 1865 ojciec oddał Roberta na trzyletnią naukę do „Taksford’a i synów” w Bostonie (hrabstwo Lincoln), firmy, zajmującej się sprawami inżynieryjnymi, odlewnictwem. Robert był właścicielem ziemskim w Południowej Anglii, jak jego ojciec i dziadek, ale podstawowym rodzajem jego działalności stał się przemysł, dlatego udał się na „poszukiwanie szczęścia” do Stanów Zjednoczonych.

Thomas Elvorti urodził się w 1847 roku. Thomas Elvorti wyjechał do Europy Wschodniej, by zrobić karierę przedsiębiorcy, ale przede wszystkim – zarobić pierwszy kapitał do założenia własnego biznesu. Zaczynał swoją działalność jako agent handlowy w Rumunii dużej firmy brytyjskiej „Clayton & Shuttleworth”, producenta maszyn rolniczych.

Miasto Elizawetgród, znajdujące się mniej więcej pośrodku między Charkowem i Odessą, już wtedy miało połączenie kolejowe z głównymi portami, centrami przemysłowymi i handlowymi Ukrainy i zasadniczo znajdowało się w centrum terytoriów, które weszły w dobę szybkiego rozwoju gospodarczego.

Okoliczności te odegrały zasadniczą rolę w decyzji o założeniu własnej samodzielnej sprawy w



Thomas Elvorti



Elizawetgradzie w 1874 r. „R. i T. Elvorti, producenci i importerzy maszyn rolniczych”.

Robert staje się projektantem, a Thomas kierownikiem,

Robert również pełnił pewne funkcje kierownicze.

Najpierw bracia Elvorti importowali maszyny rolnicze z Anglii i Niemiec, jednak Elizawetgród był silnym ośrodkiem uprawy zbóż na ziemiach ukraińskich i wkrótce Elvorti zaczęli produkować własne maszyny, na które stale rósł popyt.

Po śmierci Thomasa w 1891 r. Robert staje się jedno-



osobowym kierownikiem firmy. Produkcja rośnie, powstaje rozbudowana sieć oddziałów, a w 1907 r. firma przekształca się w spółkę akcyjną.

W latach 80-tych 19 wieku fabryka Elvorti była pierwszą wg produkcji siewników zbożowych w całej Europie. Na konkursach i targach w okresie 1882-1911 produkcja fabryki „Elvorti” otrzymała 37 złotych i srebrnych medali, a fabryka otrzymała ponad 50 nagród.



W okresie przedrewolucyjnym fabryka, wraz z siewnikami, produkowała siewczarnie, urządzenia do produkcji olejów, obłuskiwacze i inne maszyny rolnicze. Fabryka intensywnie się rozwijała, rozbudowywano mocy produkcyjne. Na koniec roku 1917 w fabryce pracowało ponad 7 tysięcy osób.



W kwietniu 1919 roku fabryka Elvorti została znacjonalizowana.

W 1929 roku stworzono pierwszy siewnik dla ciągnika T-1 do siewu zbóż. W 1937 roku na Światowych targach w Paryżu siewnik T-7 również zdobył „Grand prix».



W sierpniu 1941 roku fabryka została ewakuowana do obwodu Penzeńskiego, gdzie w pomieszczeniach niedokończonej cukrowni rozpoczęła prace nad produkcją min i pocisków, a miejscowość w latach wojennych przekształciła się w miasto Kamianka.

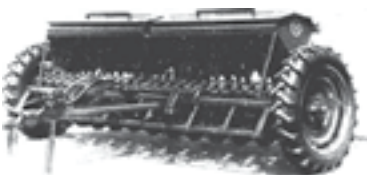
Po wyzwoleniu Kirowogradu rozpoczęła się odbudowa fabryki „Czerwona zirka”, wróciła z ewakuacji niewielka grupa specjalistów, pracowników kadrowych.



Zniszczone zostało ponad 84% wszystkich zakładów produkcyjnych, tym nie mniej do końca 1944 roku wyprodukowano 262 siewniki konne. W 1945 roku wyprodukowano 1500 siewników i dużą ilość amunicji.

W pierwszym dziesięcioleciu po wojnie przez specjalne biuro konstrukcyjne zakładu i służby techniczne zostało stworzone 45 modeli maszyn siewnych. Ich produkcja z roku na rok rosła i w 1955 wyniosła 78 428 sztuk. W 1966 roku fabryka wyprodukowała 108 877 sztuk siewników.

W końcu lat 1960-tych i w latach 1970-tych fabryka znacznie się rozbudowuje, co pozwoliło stworzyć moce do produkcji nowych siewników zbożowych typu C3-3,6.



Do roku 1991 fabryka miała moce produkcyjne na 90-100 tys. siewników rocznie. Fabryka «Czerwona zirka» zapewniała produkcję: siewników zbożowych – ponad 50% produkcji całego Związku Radzieckiego, a siewniki kukurydzy, buraku i warzyw – 100%.

Razem w latach powojennych na liniach produkcyjnych fabryki wyprodukowano: w lipcu 1961 roku – milionowy, we wrześniu 1971 roku – dwumilionowy, a w lipcu 1983 roku – trzymilionowy siewnik.

W roku 1993 Stowarzyszenie Produkcyjne „Czerwona zirka” przekształcono w otwartą spółkę akcyjną produkcji maszyn rolniczych „Czerwona zirka», a od 2003 nazwa brzmi w języku ukraińskich jak „Czerwona Zirka”, co stało się prawdziwym kamieniem milowym w historii marki handlowej.

24 października 2016 «Czerwona zirka» S.A. zmieniła nazwę na «Elvorti» S.A., decyzja o zmianie nazwy spółki została podjęta przez walne zgromadzenie akcjonariuszy w dniu 22 kwietnia 2016 roku.

W ostatnich latach w zakładzie wymieniono maszyny produkcyjne: wdrożono nowe tokarki i centra obróbcze sterowane elektronicznie, urządzenia do cięcia laserowego metalu, uruchomiono prace



spawalnicze, rozpoczęła pracę linia do malowania proszkowego maszyn, niemająca analogów w krajach WNP.

System dystrybucji produktów firmy składa się z ponad 50-ciu centrów dealerskich i ser-

wisowo-gwarancyjnych w różnych regionach Europy Południowej i Zachodniej.





AGREGATY SIEWNE O DUŻEJ SZEROKOŚCI ROBOCZEJ

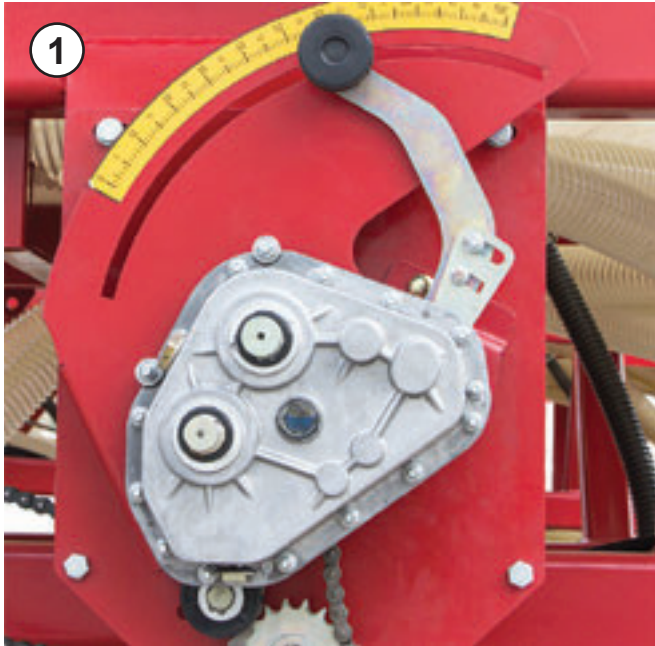
Agregaty o dużej szerokości roboczej są przeznaczone do siewu nasion roślin zbożowych, drobno- i średnio nasiennych, strączkowych i innych upraw, zbliżonych według rozmiarów i norm siewu do nasion roślin zbożowych, z jednoczesnym nawożeniem zasianych rzędów granulowanych nawozów mineralnych.



Model 9000

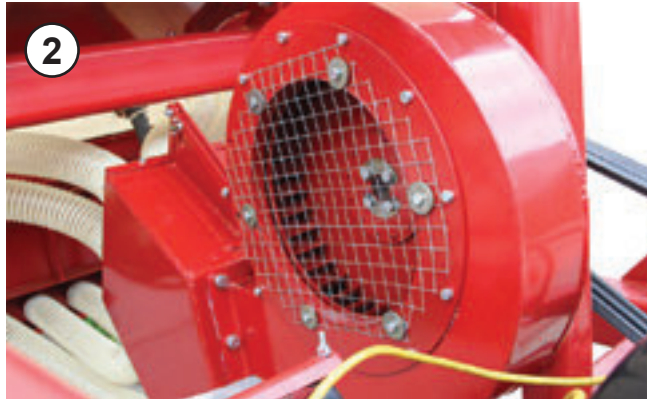
ZBIORNIK PNEUMATYCZNY





1. Wariatory

Na zbiorniku zamontowano dwa wariatory: osobne dla nasion i nawozów. Wariatory zapewniają płynną regulację norm siewu nasion i nawozów. Skraca to czas ustawiania APS do pracy w polu.



Plastikowy zbiornik modelu **9000** o całkowitej pojemności 9 630 l (5 215 l + 4 415 l). Dla transportu nasion do redlic części siewnej, zbiornik ma prosty i niezawodny system, składający się z:

- bezstopniowych mechanizmów przekładni (wariatorów).
- wentylatora z napędem autonomicznego silnika Diesla firmy «Lombardini» o mocy 24 KM ze zbiornikiem paliwa 33 l, który zapewnia pracę do 50 hektarów na jednym tankowaniu lub napędzanego silnikiem hydraulicznym, podłączonym do układu hydraulicznego ciągnika lub podłączonym przez wał przegubowy z WOM ciągnika;
- dwuobwodowego układu pneumatycznego do oddzielnego transportu nasion i nawozów do elementów roboczych;
- bloków regulowanych przyrządów wysiewających wałeczkowych, zamontowanych osobno dla zbiornika na nasiona i nawozów;
- pneumatycznych przewodów transportowych do nasion i nawozów oraz poziomych głowic dzielących. Poziome głowice dzielące nie wymagają silnego przepływu powietrza do transportu materiału siewnego, nawet podczas siewu ciężkich nasion roślin bobowatych grubonasiennych i roślin strączkowych;
- hydraulicznej ładowarki ślimakowej.

1. Wariator

2. Wentylator

3. Silnik Diesla firmy «Lombardini»

4. Napęd silnikiem hydraulicznym

5. Wał przegubowy

ALCOR 7,5 i ALCOR 10

AGREGATY UPRAWOWO-SIEWNE

Agregaty uprawowo-siewne **ALCOR 7,5** i **ALCOR 10** są przeznaczone do ciągłego siewu zbóż, roślin strączkowych oraz innych upraw według minimalnej i tradycyjnej technologii obróbki gleby.

Szerokość robocza agregatów **ALCOR** – 7,3 i 9,8 m. Wydajność **ALCOR 7,5** sprawia, że jest to idealne narzędzie dla gospodarstw wszystkich form własności o powierzchni uprawnej od 500 do 2000 hektarów, **ALCOR 10** – od 2000 do 5 000 hektarów.



**Mini
-Till**

8

**7,3
m**

Szerokość
robocza

**8 10
km/h**

Prędkość
robocza

**6,0-7,3
ha/h**

Wydajność

**30-120
mm**

Głębokość
siewu

**24
szt.**

Ilość
rzędów

**od 180
KM**

Moc
ciągnika

Zaostrzone łapy o szerokości 375±5 mm, zamontowane na stojakach w kształcie litery C, umożliwiają siew bez zatykania elementów roboczych resztkami pożywnymi.

Sprężynowe brony wyczesujące usuwają podcięte chwasty, resztki pożywnie i równomiernie rozprowadzają je po polu. Zdejmowane wsporniki elementów roboczych umożliwiają zmianę głębokości obróbki gruntu przez łapy, które podążają śladem ciągnika, za pomocą podkładanych płyt.



1. Wyrównywanie gleby

Do wyrównywania gleby nad zasianymi nasionami za walcami zamontowano zagarniacze.



2. Głowice dzielące

Poziome głowice dzielące nie wymagają silnego przepływu powietrza do transportu materiału siewnego, nawet podczas siewu ciężkich nasion roślin bobowatych grubonasiennych i roślin strączkowych.



3. System kontroli siewu

Systemem kontroli siewu **HELIOS** produkowany przez NWF «MONADA» pozwala kontrolować wysiew nasion na każdej linii siewnej z kabiny ciągnika bezpośrednio podczas wysiewu, prowadzić ewidencję wysianego obszaru.

Agregat uprawowo-siewny ALCOR wykonuje pięć operacji w jednym przejściu:

- kultywację i 100% podcinanie chwastów na głębokości siewu;
- ciągły siew z normami wysiewu nasion od 3 do 450 kg/ha oraz szerokością smugi siewu 120-260 mm na głębokości od 30 do 120 mm;
- wprowadzanie do zasianych rzędów granulowanych nawozów mineralnych w normie 25-200 kg/ha;
- wyczesywanie ściętych chwastów i ich równomierne rozprowadzenie po powierzchni pola;
- wałowanie siewu.

Pracując z agregatem siewnym **ALCOR** wg technologii minimalnej są wykluczone operacje przejściowe:

- orka;
- obróbka poprzedzająca siew.

		ALCOR 7,5	ALCOR 10
Rodzaj agregatu		półzawieszany	półzawieszany
Norma siewu nasion	kg/ha	3,0-450	3,0-450
Norma nawożenia	kg/ha	25-200	25-200
Szerokość smugi siewu	mm	120-260	120-260
Pojemność zbiornika na nasiona	l	5 215	5 215
Pojemność zbiornika na nawozy	l	4 415	4 415
Skok ustawienia elementów roboczych	mm	305	305
Odległość między elementami roboczymi w jednym rzędzie	mm	915	915
Odległość między rzędami łap	mm	650	650
Ilość rzędów łap	szt.	3	3
Szerokość robocza zaostrej łapy	mm	375±5	375±5
Głębokość robocza podczas kultywacji	mm	30-180	30-180
Wymiary transportowe (LxBxH)	mm	12650x5540x3390	14970x5540x4050
Waga	kg	8 000	10 230

Plastikowe zbiorniki

Agregaty uprawowo-siewne **ALCOR 7,5** i **ALCOR 10** mają w zestawie plastikowe zbiorniki modelu 9000 o całkowitej pojemności 9 630 l (5215 l + 4415 l).



WIDEO

ORION 9,6

SIEWNIK PNEUMATYCZNY

Stosowany do zerowej (**no-till**) technologii siewu.



No-Till	9,6 m	8-12 km/h	7,8-10,0 ha/h	25-105 mm	48 szt.	180 kg	od 250 KM
Szerokość robocza		Prędkość robocza	Wydajność	Głębokość siewu	Ilość redlic	Docisk redlic	Moc ciągnika

ORION 9,6 jest przeznaczony do siewu zbóż, roślin strączkowych średnio- i drobnonasiennych oraz innych upraw zbliżonych do zbóż według rozmiaru nasion i norm siewu, a także sypkich nasion ziół, z jednoczesnym nawożeniem mineralnym do zasiewanych rzędów i rzędowe wałowaniem gleby.

Dzięki szerokości roboczej siewnika (9,6 m) oraz jej wydajności, **ORION 9,6** jest idealnym narzędziem dla gospodarstw rolnych wszystkich form własności o powierzchni uprawnej od 2000 do 5000 ha. Z ciągnikiem o mocy 300 k.m. możliwy jest jakościowy wysiew od 70 do 120 ha dziennie.

Siewnik pneumatyczny **ORION 9,6** ma w zestawie plastikowy zbiornik modelu **9000** o całkowitej pojemności 9 630 l (5 215 + 4 415 l).



1-2. Część siewna Kopiowanie terenu

Wykorzystanie promieniowego zawieszenia sekcji siewnej zapewnia maksymalne kopiowanie terenu pola.

- 48 redlic siewnika o dużej trwałości wraz z nożami tarczowymi o dużej średnicy zapewniają siew wysokiej jakości na każdym podłożu.
- Kółko ugniatające dociska każde nasiono do dna bruzdy, ulepszając kontakt nasion z glebą.
- Siła docisku do 180 kg na redlice umożliwia pracę na polach o dużej ilości resztek poźniwnych.

- Maksymalne pokrywanie się punktu zrzutu nasiona i punktu podparcia kół kopiujących pozwala precyzyjnie wytrzymać określoną głębokość siewu i zapewnia jednolitość wschodów.
- Koła przyorywające w kształcie litery V mają regulowany kąt natarcia i stopniową regulację siły nacisku, co zapewnia siew o wysokiej jakości w glebie o różnej twardości oraz dużej ilości resztek roślinnych.
- Szerokość międzyrzędzi 20 lub 40 cm, która jest ustawiana przy użyciu hydrauliki, zapewnia siew różnorodnych upraw roślin.

3. Głowice dzielące

Poziome głowice dzielące nie wymagają silnego przepływu powietrza do transportu materiału siewnego, nawet podczas siewu ciężkich nasion roślin bobowatych grubonasiennych i roślin strączkowych.



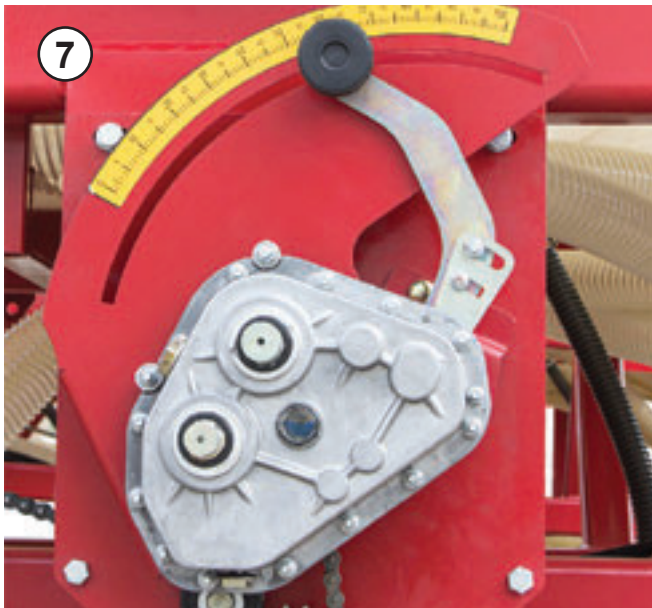
4-5. System kontroli siewu

Wyposażony systemem kontroli siewu **HELIOS** produkowanego przez NWF «MONADA», pozwala kontrolować wysiew nasion na każdej linii siewnej z kabiny ciągnika bezpośrednio podczas wysiewu, prowadzić ewidencję wysianego obszaru.



6. Wałki roweczkowe aparatów wysiewających

Wałki roweczkowe aparatów wysiewających z poliuretanu mają zwiększoną żywotność. Konstrukcja śrubowa wałka roweczkowego zapewnia ciągłość przepływu nasion i nawozów.



7. Wariatory

Na zbiorniku zamontowano dwa wariatory. Wariatory zapewniają płynną regulację norm siewu nasion i nawozów. Skraca to czas ustawiania APS do pracy w polu.

Ilość rzędów elementów roboczych wg długości jazdy	szt.	2
Odległość między rzędami elementów roboczych	mm	1350
Szerokość międzyrzędzi	mm	200, 400
Norma siewu nasion	kg/ha	0,5...400
Norma nawożenia	kg/ha	25...200
Pojemność zbiornika (całkowita)	l	9 630
Pojemność zbiornika na nasiona	l	5215
Pojemność zbiornika na nawozy	l	4415
Wymiary gabarytowe w trybie roboczym	mm	14400 x 11200 x 3600
Wymiary gabarytowe transportowe	mm	14400 x 4800 x 4200
Waga (z silnikiem Diesla/z silnikiem hydraulicznym)	kg	15300/15170



WIDEO

Zużycie paliwa:

podczas siewu ciągnikiem o mocy 320 KM wynosi 5,9-6,3 l/ha.





SIEWNIKI ZBOŻOWE DO SIEWU RZĘDOWEGO

Siewniki zbożowe są przeznaczone do siewu rzędowego nasion roślin zbożowych, drobno- i średnio nasiennych, strączkowych i innych upraw, zbliżonych według rozmiarów i norm siewu do nasion roślin zbożowych, z jednoczesnym nawożeniem zasianych rzędów granulowanych nawozów mineralnych.



ALFA 6

SIEWNIK ZBOŻOWO-NAWOZOWY



**Mini
-Till**

14

◀ **6,0** ▶
m

Szerokość
robocza

9 **12**
km/h

Prędkość
robocza

◐ **5,4-7,2**
ha/h

Wydajność

20 80
mm

Głębokość
siewu

//// **40** **szt.**

Ilość
rzędów

100 **110**
kg

Docisk
redlic

 **od 90**
KM

Moc
ciągnika



WIDEO



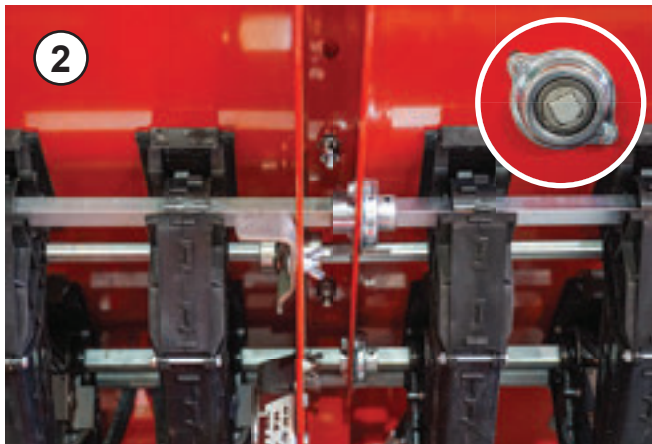
1. Agregat wysiewający z materiałów polimerowych

- Zakres norm wysiewu nasion od -1,5 do 400 kg/ha.
- Budowa wałka roweczkowego zapewnia wysiew upraw o drobnych nasionach.
- Wprowadzono regulację szczeliny między zaworem a wałkiem roweczkowym, co ułatwia wysiew dużych nasion o wysokich normach.
- Konstrukcja śrubowa wałka roweczkowego siewnika zapewnia płynne wysiewanie nasion.



4. Bezstopniowy mechanizm przekładni (wariator)

Zapewnia płynną regulację norm siewu nasion i nawozów mineralnych.



2. Wały ze stali nierdzewnej

Od roku 2019 w siewnikach zbożowo-nawozowych stosuje się wały ze stali nierdzewnej.

Takie wałki nie są podatne na korozję, nie wymagają stałej obsługi i zasadniczo wydłużają czas pracy siewnika.



5. Unikatowe obrotowe urządzenie zaczepiane

Przy zmianie siewnika z pozycji roboczej do pozycji transportowej (i odwrotnie) nie ma potrzeby odłączania siewnika od ciągnika, a także rozdzielanie elementów hydrauliki i systemu kontroli wysiewu.



3. Wytrwała jednorzędowa redlica dwutarczowa

- Zapewnia wysiew na polach z dużą ilością resztek poźniowych.
- Użycie stali borowej o podwyższonej twardości, zwiększa żywotność redlicy o 100%.



6. System kontroli siewu

Elektroniczny system kontroli **HELIOS** produkcji NWF «MONADA», zamontowany na siewnikach **ALFA 6** i **ALFA 4**, kontroluje wysiew nasion w każdej redlicy i przekazuje informacje do monitora zainstalowanego w kabinie ciągnika, umożliwiając prowadzenie ewidencji wysianego obszaru.



7. Udoskonalona rama

Nowa, uproszczona konstrukcja ramy z jakościowej stali europejskiej o płaskiej konstrukcji spawanej z wieszarem na przedniej belce w części centralnej. Duże przednie i tylne belki są połączone między sobą bokami i wiązaniami (bez dźwigarów), co zapewnia niezawodność i sztywność ramy.



8. Urządzenie transportowe

Urządzenie transportowe umożliwia transport siewnika drogami publicznymi.



9. System hydrauliczny

W siewnikach **ALFA 6** i **ALFA 4** sterowanie przepływem hydraulicznym odbywa się za pomocą zaworu, który ma dwa położenia:

- Przełączanie na sterowanie ramą i urządzeniem transportowym.
- Sterowanie zagłębieniem redlic i znaczników.



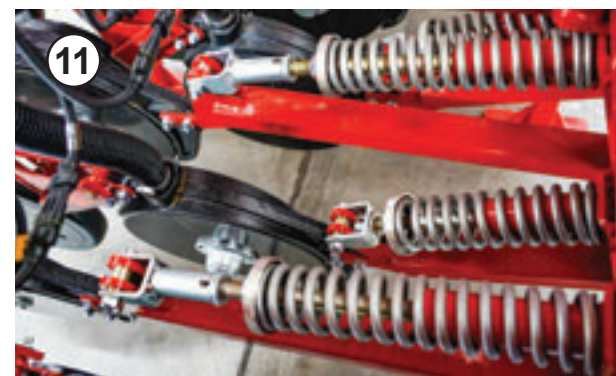
10. Powiększony zbiornik

Siewnik **ALFA 6**

ma jeden z największych pod względem objętości zbiornik na rynku – 2805 l (zbożowe – 1 860 l, nawozowe – 945 l).

Siewnik **ALFA 4**

ma zbiornik – 1 500 l (zbożowy – 1 200 l, nawozowy – 300 l).



11. Mechanizm docisku redlic na glebę

Zawór hydrauliczny z wymuszonym ciśnieniem, sprężyna o wysokiej sztywności i wzmocniona konstrukcja grupy zabierakowej zapewniają docisk redlicy 80-110 kg, co pozwala przeprowadzać siew wg technologii minimalnej, utrzymując stabilną głębokość siewu nasion.

		ALFA 4	ALFA 6
Szerokość międzyrzędzi	cm	15	15
Norma siewu nasion	kg/ha	1,5-400	1,5-400
Norma nawożenia	kg/ha	25-200	25-200
Pojemność zbiornika na nasiona	l (dm ³)	1 200	1 860
Pojemność zbiornika na nawozy	l (dm ³)	300	945
Wymiary gabarytowe		długość x szerokość x wysokość	długość x szerokość x wysokość
- w stanie roboczym (bez uwzględnienia wysięgu znaczników)	mm	4950x4910x 1 980	5 250 x 6 950 x 1 980
- podczas transportu (z uwzględnieniem znaczników)	mm	4 910 x 2 650 x 2 900	8 250 x 2 650 x 4 200
Waga	kg	3 300 ± 3%	3 915 ± 3%

ALFA 4

SIEWNIK ZBOŻOWO-NAWOZOWY



Szerokość
robocza



Wydajność



Ilość
rzędów



Docisk
redlic



Moc
ciągnika

ASTRA 6 PREMIUM

SIEWNIK ZBOŻOWO-NAWOZOWY



Szerokość
robocza



Prędkość
robocza



Wydajność



Głębokość
siewu



Ilość
rzędów



Docisk
redlic



Moc
ciągnika



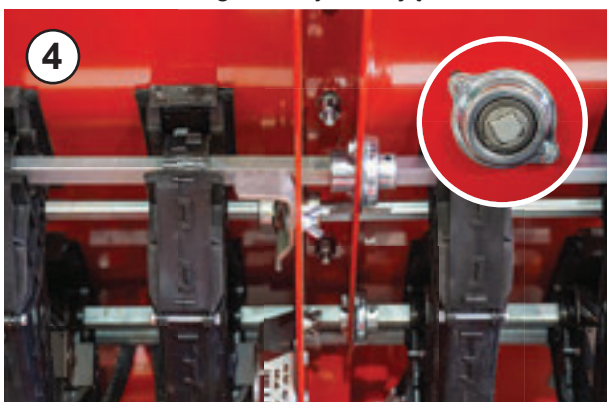
VIDEO



1. Agregat wysiewający z materiałów polimerowych

Wysiewające aparaty zbożowe i nawozowe wykonane są z materiałów polimerowych, co wyklucza możliwość pojawienia się korozji i wydłuża czas efektywnej eksploatacji.

Przepustnice na aparatach nawozowych i zbożowych mają siedem pozycji do regulacji przepływu materiału siewnego na wysiewające cewki.



4. Wały ze stali nierdzewnej

Od roku 2019 na siewnikach zbożowo-nawozowych stosuje się wały ze stali nierdzewnej. Takie wały nie są podatne na korozję, nie wymagają stałej obsługi i zasadniczo wydłużają czas pracy siewnika.



2. Wariatory

Płynnie regulują zakres norm wysiewu:

- dla nasion – od 1,5 do 400 kg/ha.
- nawozów – od 25 do 200 kg/ha.

Na siewnikach reduktory są montowane osobno dla agregatów nawozowych i zbożowych.



5. System hydrauliczny

W siewnikach **ASTRA 6 PREMIUM**, **ASTRA 5.4 PREMIUM** oraz **ASTRA 4 PREMIUM** sterowanie przepływem hydraulicznym odbywa się za pomocą zaworu, który ma dwa położenia

- 1. Przełączanie na sterowanie ramą i urządzeniem transportowym.
- 2. Sterowanie zagłębieniem redlic i znaczników.



3. Unikatywne obrotowe urządzenie zaczepiane

Przy zmianie siewnika z pozycji roboczej do pozycji transportowej (i odwrotnie) nie ma potrzeby odłączania siewnika od ciągnika, a także rozdzielania elementów hydrauliki i systemu kontroli wysiewu.



6. Wygodne transportowanie

Wzmocnione urządzenie transportowe z kołami o powiększonej średnicy pozwala przewozić siewniki drogami publicznymi.

Urządzenia transportowe wchodzące w zestaw siewników ASTRA PREMIUM

	wchodzi do zestawu	na zamówienie
ASTRA 6 PREMIUM	OZSZ 01.120*	
ASTRA 5,4 PREMIUM		OZSZ 09.000
ASTRA 5,4 (T) PREMIUM		OZSZ 09.000
ASTRA 5,4 STANDART		OZSZ 09.000
ASTRA 4 PREMIUM	OZSZ 01.120*	
ASTRA 3,6 PREMIUM		SZG 00.3300

* W zestawie siewników wchodzi węże hydrauliczne o różnej długości.

ASTRA 3,6 P PREMIUM

SIEWNIK ZBOŻOWO-NAWOZOWY PRASOWY



Szerokość
robocza



Prędkość
robocza



Wydajność



Głębokość
siewu



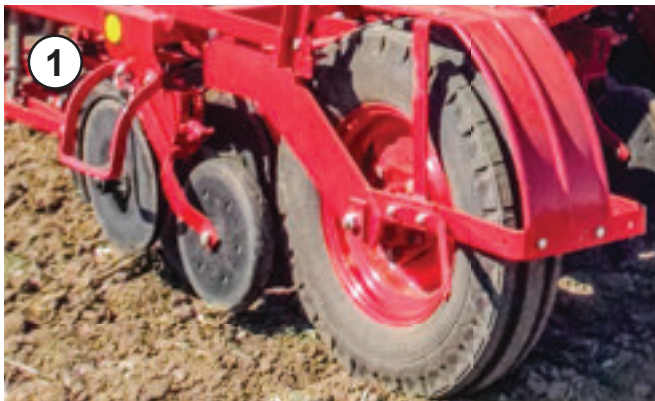
Ilość
rzędów



Docisk
redlic



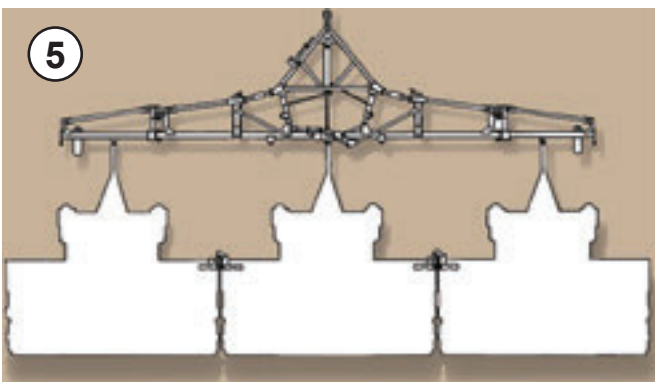
Moc
ciągnika



1. Konstrukcja modułowa

Podstawę konstrukcji siewnika stanowi zasada modułowa. Moduły wg schematu szeregowego są połączone między sobą w agregaty siewne za pomocą specjalnych urządzeń. Siewnik produkowany w następujących wersjach:

- z dwutarczowymi redlicami na 4-x kołach podporowo-napędowych;
- z dwutarczowymi redlicami na 4-x kołach podporowo-napędowych oraz wałków do wałowania.



WIDEO



2-4. Szeroki wybór urządzeń do ukrywania nasion

Oprócz gumowych kółek ugniatających lub przyorywaczy palcowych, można użyć ciężkich wałków do wałowania, które są montowane zamiast kół napędowych, do siewu w warunkach ostrych niedoborów wilgoci.

Wałki są dostarczane na specjalne zamówienie.



5. Agregaty hydrauliczne o dużej szerokości roboczej

Agregat hydrauliczny o dużej szerokości roboczej do ciągnika składa się z trzech siewników **ASTRA 3,6 P PREMIUM** (siewniki łączą się w schemacie szeregowym) daje oszczędność czasu w warunkach dużej ilości pracy.

Szerokość międzyrzędzi	cm	15
Norma siewu nasion	kg/ha	1,5-400
Norma nawożenia	kg/ha	25-200
Pojemność zbiornika na nasiona	l (dm ³)	638
Pojemność zbiornika na nawozy	l (dm ³)	426
Wymiary gabarytowe (długość szerokość wysokość)	mm	4 155 x 3 710 x 1 860
Waga	kg	1 640



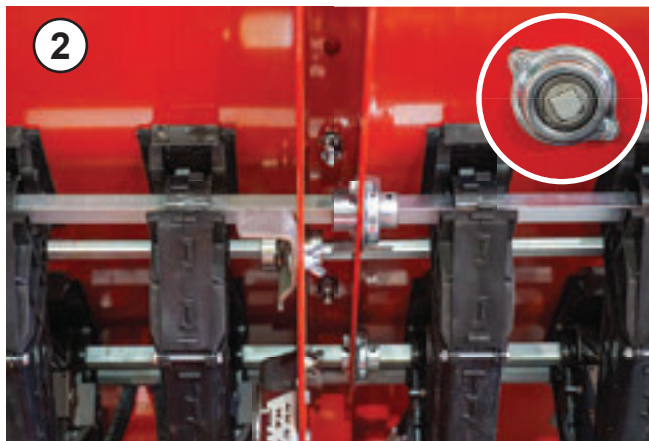
ELVORTI

SZCZEGÓŁU WYPOSAŻENIA SIEWNIKÓW ASTRA PREMIUM



1. Agregat wysiewający z materiałów polimerowych

- Zakres norm wysiewu nasion od 1,5 do 400 kg/ha.
- Budowa wałka roweczkowego zapewnia wysiew upraw o drobnych nasionach.
- Wprowadzono regulację szczeliny między zaworem a wałkiem roweczkowym, co ułatwia wysiew dużych nasion o wysokich normach.
- Konstrukcja śrubowa wałka roweczkowego siewnika zapewnia płynne i równomierne wysiewanie nasion.



2. Wały ze stali nierdzewnej

Od roku 2019 na siewnikach zbożowo-nawozowych stosuje się wały ze stali nierdzewnej.

Takie wałki nie są podatne na korozję, nie wymagają stałej obsługi i zasadniczo wydłużają czas pracy siewnika.



3. Kółko ugniatające

Jednolita konstrukcja węzła „redlica - kółko ugniatające” pozwala na ustawienie redlic na odpowiednią głębokość w odstępach 1 cm.

		ASTRA 6 PREMIUM	ASTRA 5,4 PREMIUM	ASTRA 5,4 T PREMIUM	ASTRA 4 PREMIUM	ASTRA 3,6 P PREMIUM
Szerokość międzyrzędzi	cm	15	15	15	15	15
Norma siewu nasion	kg/ha	1,5-400	1,5-400	1,5-400	1,5-400	1,5-400
Norma nawożenia	kg/ha	25-200	25-200	25-200	25-200	25-200
Norma siewu nasion ziół	kg/ha	—	—	5 - 90		
Pojemność zbiornika na nasiona	l (dm ³)	1 245	1 000	1 000	830	638
Pojemność zbiornika na nawozy	l (dm ³)	600	500	500	400	426
Pojemność zbiornika na nasiona ziół	l (dm ³)	—	—	130	—	—
Wymiary gabarytowe (długość x szerokość x wysokość)						
- w stanie roboczym (bez uwzględnienia znaczników)	mm	4 750 x 6 950 x 1 850	8 550 x 6 180 x 1 830	4 300 x 9 400 x 1 680	3 570 x 4 865 x 1 850	4 155 x 4 010 x 1 860
- podczas transportu (z uwzględnieniem znaczników)	mm	7 520 x 2 950 x 3 435	6 750 x 2 950 x 2 850	6 750 x 2 950 x 3 550	5 440 x 2 950 x 3 435	4 155 x 3 710 x 1 860
Waga	kg	3050±92	3135±9	3 000±90	2 260±68	1 640



4. Przyorywacze palcowe

Przyorywacze palcowe zmieniają wałki, jeśli wilgotność gleby jest zbyt wysoka.



5. Nowy zespół czyszczący

Na kołach ugniatających siewników zbożowych dokonano zmiany materiału zespołów czyszczących. Zespoły czyszczące produkowane są ze stali odpornej na ścieranie DUROSTAT.

Seria modeli siewników ASTRA PREMIUM



ASTRA 6 PREMIUM

ASTRA 5,4 PREMIUM



ASTRA 5,4 T PREMIUM

ASTRA 4 PREMIUM



6. Mocna jednorzędowa redlica dwutarczowa

- Zapewnia wysiew na polach z dużą ilością resztek pożywnych.
- Użycie stali borowej o podwyższonej twardości, zwiększa żywotność redlicy o 100%.



7. System kontroli siewu

Elektroniczny system kontroli **HELIOS** produkcji NWF «MONADA», może być zamontowany na siewnikach **ASTRA PREMIUM** w różnych opcjach wykonania do kontroli wysiewu nasion w każdym zbiorniku lub redlicy siewnika i przekazuje informacje do monitora zainstalowanego w kabinie ciągnika, umożliwiając prowadzenie ewidencji wysianego obszaru.



ASTRA 3,6 P PREMIUM

ASTRA 3

SIEWNIK ZBOŻOWY

1. Małe wymiary

Przy szerokości roboczej 3 m i szerokości międzyrzędzi 120 mm siewnik zbożowy można efektywnie wykorzystywać na niedużych obszarach w warunkach stosowania intensywnych technologii rolniczych.

Zawieszana konstrukcja siewnika przy masie zaledwie 985 kg sprawia, że agregat jest wyjątkowo zwrotny w pracy na polu i podczas transportu.

Siewnik zaopatrzony w urządzenie do przełączania siewnych wałków roweczkowych dla rozstawu technologicznego, ustawionego odpowiednio do rozstawu kół ciągnika.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość siewu



Docisk redlic



Moc ciągnika



2. Agregat wysiewający z materiałów polimerowych

- Zakres norm wysiewu nasion od 1,5 do 400 kg/ha.
- Budowa wałka roweczkowego zapewnia wysiew upraw o drobnych nasionach.
- Wprowadzono regulację szczeliny między zaworem a wałkiem roweczkowym, co ułatwia wysiew dużych nasion o wysokich normach.
- Konstrukcja śrubowa wałka roweczkowego siewnika zapewnia płynne i równomierne dostarczanie nasion.

5. Mocna jednorzędowa redlica dwutarczowa

- Pozwala robić wysiewy na polach z dużą ilością resztek pożywnych.
- Użycie stali borowej o podwyższonej twardości, zwiększa żywotność redlicy o 100%.

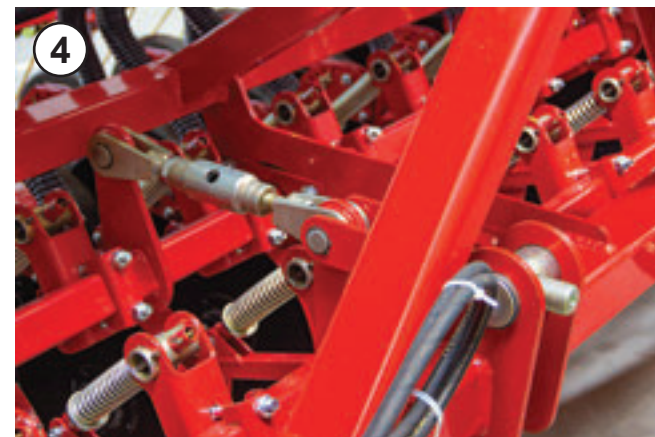
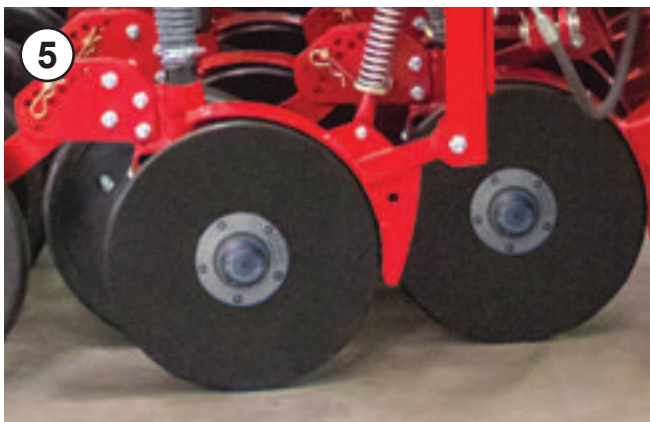


WIDEO



3. Bezstopniowy mechanizm przekładni (wariator)

Zapewnia płynną regulację norm siewu nasion i nawozów mineralnych.



4. Regulacja głębokości

Przednie i tylne zawieszenia redlicy połączone łącznikiem. Łącznik przeznaczony do grupowej regulacji głębokości wejścia redlic.

6. System kontroli siewu

Elektroniczny system kontroli **HELIOS** produkcji NWF «MONADA», zamontowany na siewnikach **ASTRA 3** w przypadku zamówienia, kontroluje wysiew nasion i przekazuje informacje do monitora zainstalowanego w kabinie ciągnika, umożliwiając prowadzenie ewidencji wysianego obszaru.

Szerokość międzyrzędzi	cm	12
Norma siewu nasion	kg/ha	1,5-400
Ilość redlic	szt.	25
Pojemność zbiornika na nasiona	l (dm ³)	500
Wymiary gabarytowe	długość x szerokość x wysokość	
- w stanie roboczym (bez uwzględnienia wysięgu znaczników)	mm	2 220 x 3 000 x 1 450
- przy transporcie (z uwzględnieniem wysięgu znaczników)	mm	2 220 x 3 000 x 1 450
Waga	kg	985



ELVORTI

ASTRA 5,4 STANDART

SIEWNIK ZBOŻOWO-NAWOZOWY

Przeznaczony do siewu rzędowego nasion roślin zbożowych (pszenica, żyto, jęczmień, owies), roślin strączkowych (groch, fasola, soja, soczewica, bobowate, groszku, ciecierzycy, łubin), z jednoczesnym wprowadzeniem granulowanych nawozów mineralnych.

Może być stosowany do siewu nasion innych kultur, zbliżonych do zbożowych wg wielkości nasion i norm wysiewu (gryka, proso, sorgo itp.).



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość siewu



Ilość rzędów



Docisk redlic



Moc ciągnika



1. Aparat wysiewający

Norma wysiewu jest ustawiana poprzez wyregulowanie długości roboczej wałka roweczkowego, grupową regulacją zaworów aparatów wysiewających oraz zmianą częstotliwości obrotów wału aparatów wysiewających.

Normy wprowadzania nawozów ustawia się za pomocą pokręta.

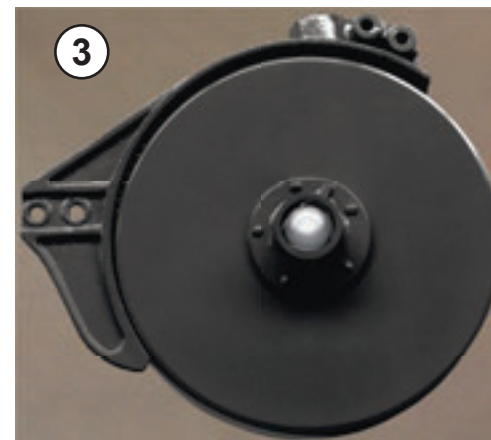


2. Reduktor

Reduktor ma sześć przełożeń, przełączanie przekładni dokonuje się za pomocą dźwigni, poprzez naciskanie na dźwignię i jej przesunięcie na wale bloku kół zębatach.

Dla rozszerzenia zakresu przekładni stosuje się przestawienie wymiennych kół zębatach.

Na siewnikach reduktory są montowane osobno dla agregatów nawozowych i zbożowych.



3. Mocna jednorzędowa redlica dwutarczowa

- Pozwala robić wysiewy na polach z dużą ilością resztek poźniwnych.
- Użycie stali borowej o podwyższonej twardości, zwiększa żywotność redlicy o 100%.

4. Urządzenie transportowe

Urządzenie transportowe **OZSZ 09.0000** jest dostarczane na specjalne zamówienie.

Seria modeli siewników ASTRA STANDART



ASTRA 5,4 STANDART



ASTRA 3,6 P STANDART



ASTRA 3,6 STANDART



WIDEO

Szerokość międzyrzędzi	cm	15
Norma siewu nasion	kg/ha	1,5-400
Norma nawożenia	kg/ha	25-200
Pojemność zbiornika na nasiona	l (dm ³)	1 000
Pojemność zbiornika na nawozy	l (dm ³)	500
Wymiary gabarytowe		długość x szerokość x wysokość
- w trybie roboczym	mm	8 550 x 6 180 x 1 830
- podczas transportu	mm	6 750 x 2 950 x 2 850
Waga	kg	3135



ELVORTI

ASTRA 3,6 P STANDART

SIEWNIK ZBOŻOWO-NAWOZOWY PRASOWY



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość siewu



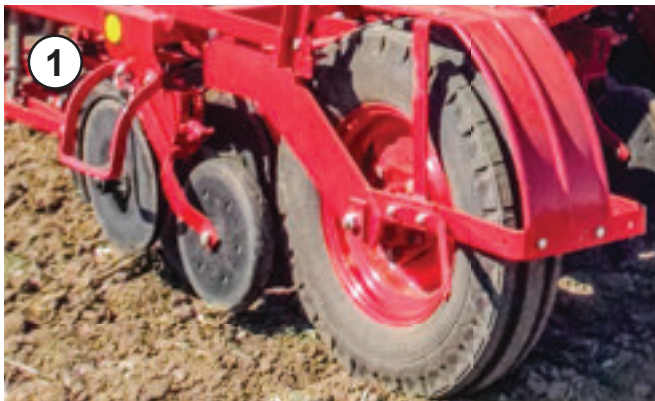
Ilość rzędów



Docisk redlic



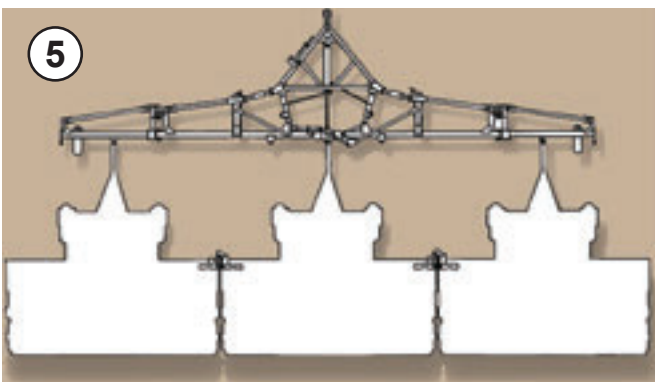
Moc ciągnika



1. Konstrukcja modułowa

Podstawę konstrukcji siewnika stanowi zasada modułowa. Moduły wg schematu szeregowego są połączone między sobą w agregaty siewne za pomocą specjalnych urządzeń. Siewnik produkowany w następujących wersjach:

- z dwutarczowymi redlicami na 4-x kołach podporowo-napędowych;
- z dwutarczowymi redlicami na 4-x kołach podporowo-napędowych oraz wałków do wałowania.



WIDEO



2-4. Szeroki wybór urządzeń do ukrywania nasion

Oprócz gumowych kółek ugniatających lub przyorywaczy palcowych, można użyć ciężkich wałków do wałowania, które są montowane zamiast kół napędowych, do siewu w warunkach ostrych niedoborów wilgoci.

Wałki są dostarczane na specjalne zamówienie.



5. Agregaty hydrauliczne o dużej szerokości roboczej

Agregat hydrauliczny o dużej szerokości roboczej do ciągnika, składający się z trzech siewników **ASTRA 3,6 P PREMIUM** (siewniki łączą się w schemacie szeregowym) daje oszczędność czasu w warunkach dużej ilości pracy.

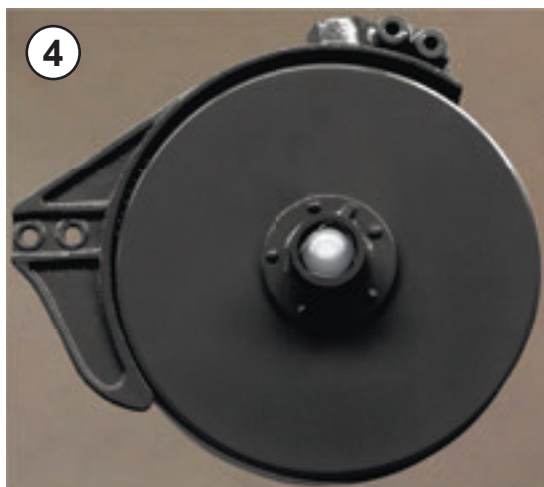
		ASTRA 3,6 P STANDART	ASTRA 3,6 STANDART
Szerokość międzyrzędzi	cm	15	15
Norma siewu nasion	kg/ha	1,5-400	1,5-400
Norma nawożenia	kg/ha	25-200	25-200
Pojemność zbiornika na nasiona	l (dm³)	638	638
Pojemność zbiornika na nawozy	l (dm³)	426	426
Wymiary gabarytowe (długość szerokość wysokość)	mm	4 155 x 3 710 x 1 860	3 558 x 4 600 x 1 830
Waga	kg	1 640	1 640

SZCZEGÓŁU WYPOSAŻENIA SIEWNIKÓW ASTRA STANDART



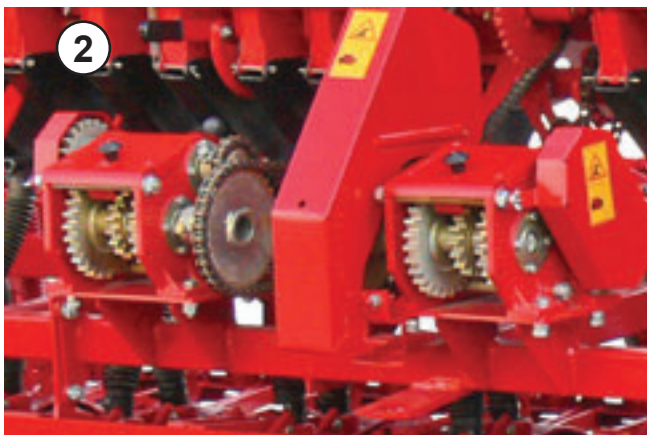
1. Aparat wysiewający

Norma wysiewu jest ustawiana poprzez wyregulowanie długości roboczej wałka roweczkowego, grupową regulacją zaworów aparatów wysiewających oraz zmianą częstotliwości obrotów wału aparatów wysiewających.



4. Redlice dwutalerzowe

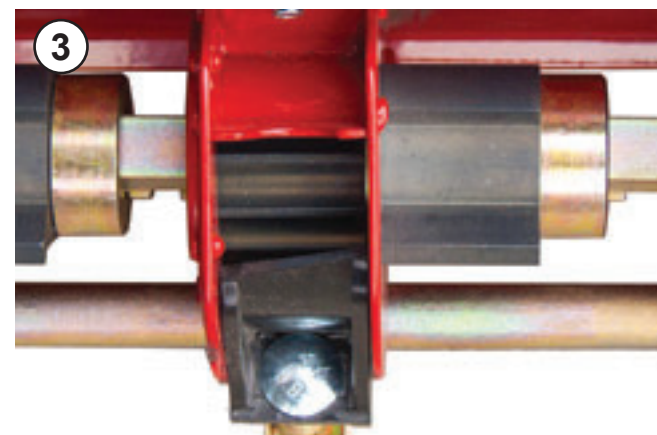
Konstrukcja piasty redlicy praktycznie nie wymaga dodatkowej obsługi.



2. Reduktory

Reduktor ma sześć przełożeń. Przełączanie przekładni dokonywane jest za pomocą dźwigni, poprzez naciskanie na dźwignię i jej przesunięcia na wale bloku kół zębatach.

Na siewnikach reduktory są montowane osobno dla agregatów nawozowych i zbożowych.



3. Uniwersalny wałek roweczkowy

Zbożowy agregat wysiewający ma wałek roweczkowy. Profilowane sprzęgło wsuwane jest do skrzyni agregatu wysiewającego lub wysuwane ze skrzyni, zmieniając długość wałka roweczkowego, co umożliwia zmniejszenie lub zwiększenie wysiewu.



SIEWNIKI DO SIEWU UPRAW OKOPOWYCH

Uniwersalne siewniki pneumatyczne przeznaczone do precyzyjnego wysiewu kalibrowanych nasion kukurydzy, słonecznika, rącznika, sorgo, soi, jak również nasion pastewnych bobowych, fasoli, łubinu z jednoczesnym, oddzielnym od nasion wniesieniem granulowanych lub płynnych nawozów mineralnych i ugniataniem gleby w rzędach.



VEGA 16 PROFI

SIEWNIK OKOPOWY

Przy dużej szerokości roboczej siewnik **VEGA 16 PROFI** z dwóch równych części i w położeniu roboczym może kopiować ukształtowanie pola do 12% w górę lub w dół w płaszczyźnie pionowej.



Mini-Till

11,2 m

Szerokość robocza

2,5 - 9 km/h

Prędkość robocza

4,0-14,4 ha/h

Wydajność

40-100 mm

Głębokość siewu

16 szt.

Ilość rzędów

280 kg

Docisk redlic

od 180 KM

Moc ciągnika

		VEGA 8 PROFI z PNM	VEGA 8 PROFI z napędem elektrycznym	VEGA 8 PROFI	VEGA 6 PROFI	VEGA 6 PROFI	VEGA 16 PROFI
Rodzaj agregatu		półzawieszany	półzawieszany	półzawieszany	półzawieszany	zawieszany	półzawieszany
Szerokość międzyrzędzi	mm	700	700	700	700	700	700
Normy wysiewu nasion	szt./m.b.	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4
Normy wysiewu nawozów	kg/ha	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4
Łączna pojemność zbiornika na nasiona	l (dm ³)	416 (52x8)	416 (52x8)	416 (52x8)	312(52x6)	312 (52x6)	832 (52x16)
Łączna pojemność zbiornika na nawozy	l (dm ³)	1100	720 (180x4)	720 (180x4)	360 (180x2)	560 (280x2)	1440 (180x8)*
Wymiary gabarytowe (długość x szerokość x wysokość)							
• w trybie roboczym	mm	2530x6980x1550	2530x6980x1550	2530x6980x 1550	2530x6980x1550	2530x6980x1550	6125x12565x2795
• podczas transportu	mm	8000x2670x3500	8000x2670x3500	8000 x 2670 x 3500	6980x2530x3500	6980x2530x3500	13100x3325x3460
Waga	kg	3818±3%	2770±3%	2770±3%	2594±3%	2350±3%	6740±3%
Moc ciągnika	KM	od 80	od 80	od 80	od 65	od 80	od 180

* **VEGA 16 PROFI** dostępny jest również w wersji bez systemu wprowadzania nawozów, co zmniejsza masę do 5 390 kg.

VEGA 16 PROFI

BEZ SYSTEMU WPROWADZANIA NAWOZÓW

AGREGATUJE SIĘ Z CIĄGNIKAMI O MOCY OD 110 KM



W gospodarstwach, stosujących wprowadzanie płynnych nawozów mineralnych, można używać siewnika **VEGA 16 PROFI** bez systemu nawożenia. Pozwala to jej agregowanie z ciągnikami o mocy od 110 KM.

VEGA 8 PROFI
z PNM*



VEGA 8 PROFI
z napędem
elektrycznym



VEGA 8 PROFI



VEGA 6 PROFI
półzawieszany



VEGA 6 PROFI
zawieszany



VEGA 16 PROFI



* PNM – płynne nawozy mineralne.



WIDEO



ELVORTI

VEGA 8 PROFI

SIEWNIK OKOPOWY Z URZĄDZENIEM DO WPROWADZANIA PŁYNNYCH NAWOZÓW MINERALNYCH

Nowa generacja siewników okopowych firmy «Elvorti» z szeregiem zalet sprawiają, że praca w polu staje się bardziej oszczędna i zyskowna.



**Mini
-Till**

34

5,6
m

Szerokość
robocza

2,5
km/h

Prędkość
robocza

3,02-5,04
ha/h

Wydajność

40-100
mm

Głębokość
siewu

1100

Pojemność zbior-
nika dla nawozów

8
szt.

Ilość
rzędów

280
kg

Docisk
redlic

od 80
KM

Moc
ciągnika

VEGA 8 PROFI przeznaczony jest do wysiewu nasion okopowych z jednoczesnym wprowadzeniem płynnych nawozów mineralnych.

Służy także do wprowadzenia mieszaniny amoniaku karbami-
dowego (MAK).



1. Wprowadzanie nawozów płynnych

Siewnik **VEGA 8 PROFI** ma pojemność zbiornika płynnych nawozów 1100 litrów.

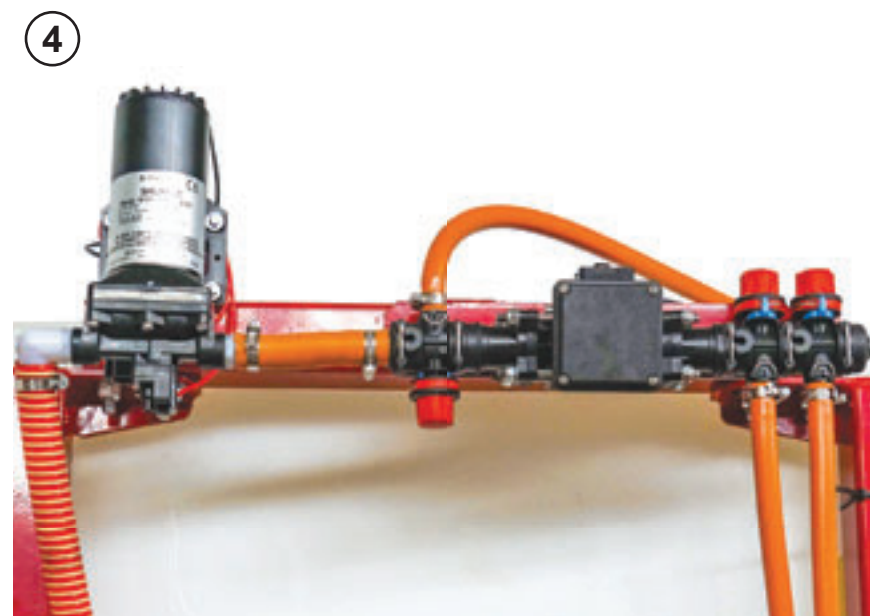
Na dnie zbiornika przewidziano zawór do spuszczenia resztek nawozów płynnych.

2. Zbiornik do płukania

W główny zbiornik o pojemności 1100 l wbudowany zbiornik 50 l do płukania układu.

3. Zbiornik wody technicznej

Zbiornik o pojemności 15 l z wodą techniczną do mycia rąk wbudowano do głównego zbiornika.



4. Podawanie nawozów płynnych

Z pomocą pompy elektrycznej o wydajności 21 l/min firmy Pentair, podłączonej do systemu energetycznego ciągnika. Przez filtr ze zbiornika są podawane nawozy płynne do 3 regulowanych zaworów, jednego głównego i dwóch dodatkowych. Za pomocą zaworów i zestawu podkładek regulujących ustawiana jest norma podawania nawozów w każdym rządzie. Nadmiar płynu za pośrednictwem systemu rewersu wraca do zbiornika.

5. Wprowadzanie nawozów płynnych

Nawozy płynne są podawane przez węży z metalową końcówką, położoną między dwutarczowymi redlic i wałków do wałowania.

VEGA 8 PROFI

SIEWNIK OKOPOWY



**Mini
-Till**

36

5,6
m

Szerokość
robocza

2,5
km/h

Prędkość
robocza

3,02-5,04
ha/h

Wydajność

40-100
mm

Głębokość
siewu

8
szt.

Ilość
rzędów

280
kg

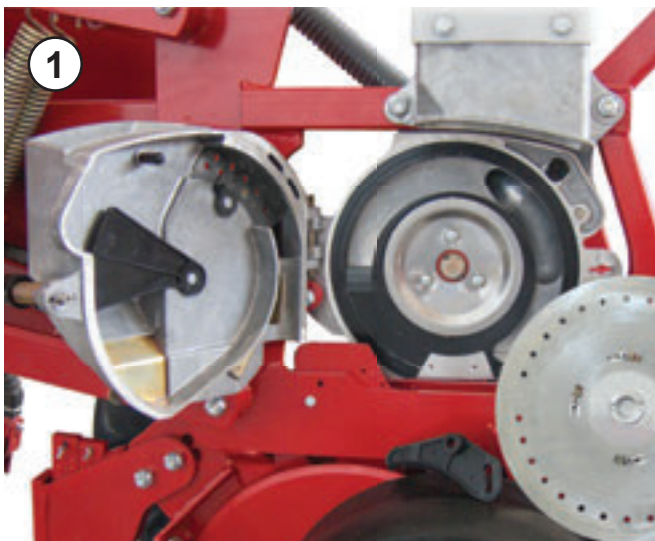
Docisk
redlic

od 80
KM

Moc
ciągnika

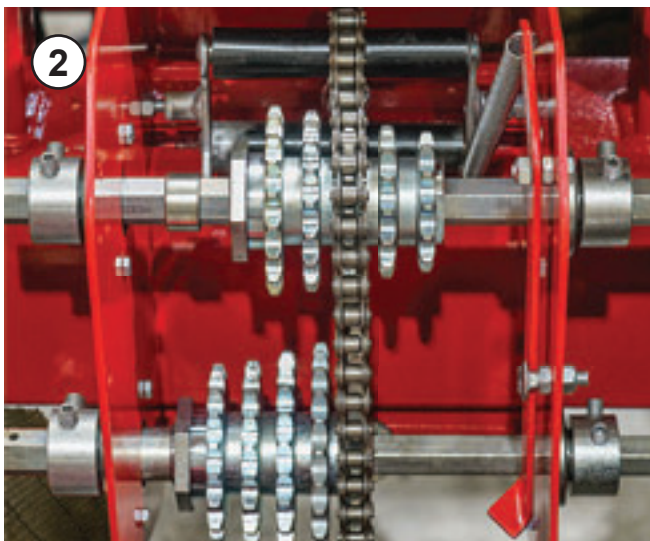


WIDEO



1. Aparat wysiewający PROFi

- możliwość jednonasiennego siewu nasion;
- istnienie górnego i dolnego regulowanego wyrzutnika nasion – brak podwójnych
- ilość nasion, które trafiają ze zbiornika do komory wysiewającej, jest regulowana zasłoną;
- łatwy i wygodny serwis bez narzędzi;
- wbudowane okienko do kontroli – wygodne ustawienie norm wysiewu;
- aparat wysiewający zamontowany na ramie, co sprowadza do minimum obciążenie na obudowę aparatu i gwarantuje długą żywotność;
- na talerzu wysiewającym jest zamontowany łańcuch zdejmowany przetrząsacz, który zapobiega zagęszczaniu się i zawieszaniu się nasion w komorze aparatu wysiewającego;
- uszczelka jest wbudowana w obudowę i ma brzogi, ścieranie których informuje o konieczności wymiany;
- w celu szybkiego usunięcia nasion z komory aparatu wysiewającego przewidziany jest wąż rozładunkowy.

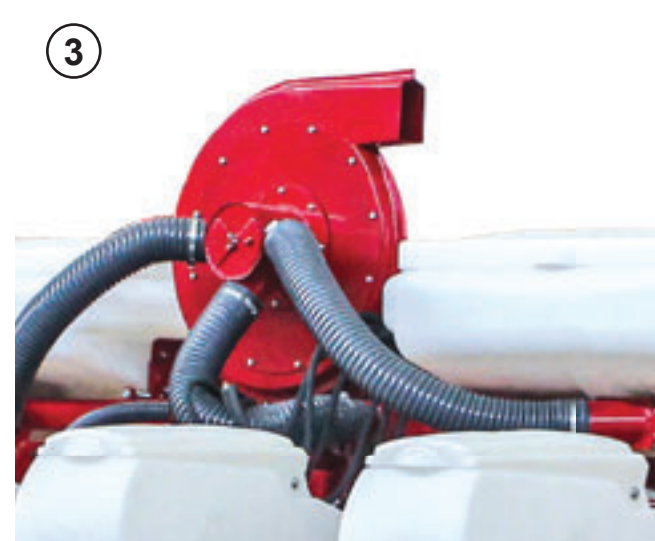


2. Mechanizm zmiany biegów aparatów nasiennych

Na wszystkich siewnikach **VEGA PROFi** zamontowano nowy mechanizm biegów nasiennych aparatów wysiewających. Zastosowane składane bloki ze stalowych kół zębatach w układzie 5x5 (wcześniej montowano spawane bloki). Udoskonaliło to możliwość naprawy wężła.

Mechanizm zmiany biegów aparatów nasiennych

Zębata mechanizm zmiany biegów na nawozowych aparatach wysiewających ma 12 przełożeń.



3. System pneumatyczny

Siewnik wyposażony jest w wentylator odśrodkowy z napędem od WOM ciągnika 540 obr/min.

Do regulacji podciśnienia powietrza na wentylatorze jest przepustnica.

Wentylator wyposażony jest w wolnobieg, chroniący przekładnię pasową od zwiększonego zużycia podczas wyłączania WOM ciągnika.

4. Rama-odbiornik

Rama siewnika pełni rolę odbiornika z indywidualnym przekątnym wyjściem na sekcję, co zapewnia jednakowe podciśnienie we wszystkich aparatach wysiewających i eliminuje pulsację przepływu powietrza.

VEGA 8 PROFI

SIEWNIK OKOPOWY Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM



**Mini
-Till**

38

5,6
m

Szerokość
robocza

2,5
km/h

Prędkość
robocza

3,02-5,04
ha/h

Wydajność

40-100
mm

Głębokość
siewu

+

Napęd silnikiem
elektrycznym

8
szt.

Ilość
rzędów

280
kg

Docisk
redlic

od 80
KM

Moc
ciągnika



1. Napęd silnikiem elektrycznym

Aparaty wysiewające są uruchamiane napędem elektrycznym z elektronicznym sterowaniem i kontrolą wysiewu, łączącym w sobie prostą obsługę, niezawodność i dokładność wysiewu kukurydzy, słonecznika i innych kultur okopowych. Regulację normy wysiewu wykonuje operator z kabiny ciągnika za pomocą przycisków na monitorze.

Z tym systemem skrzynia zmiany biegów, wały, łańcuchy i koła zębate są wyłączone z przewodu aparatów wysiewających, nie ma potrzeby tracić czasu na zmianę kół zębatach dla ustawienia innej normy wysiewu.

Zwiększa się szybkość pracy.



2. System kontroli siewu

Na siewnikach **VEGA PROFI** zamontowano elektroniczny system kontroli siewu **HELIOS** kontrolujący przelot nasion w każdej rednicy, szybkość ruchu i przekazuje informacje na monitor, montowany w kabinie ciągnika. Umożliwia to prowadzenie dokładnej ewidencji wysianego obszaru.

Wyposażenie siewników VEGA PROFI do wysiewu wg minimalnej (Mini-Till) i tradycyjnej technologii

VEGA 6 PROFI
VEGA 8 PROFI
VEGA 16 PROFI



Siewniki **VEGA 6 PROFI**, **VEGA 8 PROFI** i **VEGA 16 PROFI** produkowane są w wykonaniu półzawieszanym.

Siewniki półzawieszane nie potrzebują wykorzystania ciągników o dużej mocy i są wyposażone w urządzenia transportowe, umożliwiające transport siewnika drogami publicznymi.

Sekcja siewna siewnika **VEGA PROFI** ma następujące charakterystyki:

- do nawożenia od 2019 r. jest używana dwutarczowa redlica z przesuniętymi tarczami;
- dwutarczowa redlica do wysiewu nasion;
- możliwość regulacji docisku na głębę do 280 kg;
- możliwość wykorzystania urządzenia do usuwania grudek ziemi lub tarczy tnącej;
- regulowane kółko ugniatające w kształcie litery V;
- wałki kopiujące do precyzyjnego powtarzania terenu pola.



Maksymalne pokrywanie się punktu zrzutu nasion do podłoża siewnego i punktu opory kół bocznych umożliwia utrzymanie zadanej głębokości przyorywania nasion, zapewniając równomierność wschodów i podnosząc plony.

Podczas siewu bezpośredniego na ściernisku zamiast urządzenia do usuwania grudek ziemi można zamontować kalter (tarczę tnącą) jako dodatkową opcję.



Wałki kopiujące zamontowano na wahaczu i mogą się poruszać niezależnie od siebie, pokonując przeszkody o wysokości do 50 mm, bez zmniejszenia głębokości siewu.

Na siewnikach **VEGA PROFI** wszystkie wały napędu zbożowych i nawozowych aparatów wysiewających są zamontowane na łożyskach tocznych.

Na siewnikach zawieszanych **VEGA 6 PROFI** zamiast redlic talerzowych do siewu nawozów są zamontowane redlice siewnika na stojaku sprężynowym.



Na siewnikach **VEGA PROFI** zamontowano elektroniczny system kontroli siewu **HELIOS** kontrolujący przebieg nasion w każdej redlicy, szybkość ruchu i przekazuje informacje na monitor, montowany w kabinie ciągnika. Umożliwia to prowadzenie dokładnej ewidencji wysianego obszaru.

Siewniki są wyposażone w wytrzymały hydrauliczny wskaźnik z talerzem o większej średnicy, umożliwiający zmianę kąta natarcia w celu otrzymania dobrze widocznego śladu.

Malowanie proszkowe części metalowych zapewnia ochronę przed korozją na okres co najmniej 8 lat.

VESTA 8 PROFI

SIEWNIK OKOPOWY

VESTA 6 PROFI
VESTA 8 PROFI

Siewniki serii VESTA, VESTA PROFI są zawieszane i agregatowane z ciągnikami od 80 KM.

Dzięki rozmieszczeniu osi kół oporowo-napędowych po środku siewnika, osiąga się synchroniczne kopiowanie terenu pola zarówno przez ramę, jak i sekcję siewną.

Niskie rozmieszczenie aparatu wysiewającego zapewnia minimalną odległość od punktu zrzutu nasion do podłoża siewnego i gwarantuje precyzyjne rozkładanie nasion w rzędzie.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość siewu



Ilość rzędów



Moc ciągnika



WIDEO

Siewniki serii VEGA PROFI do wysiewu wg tradycyjnej technologii



1. Aparat wysiewający PROFI

- możliwość jednonasiennego siewu nasion;
- istnienie górnego i dolnego regulowanych wyrzutników nasion – brak bliźniaków;
- ilość nasion, które trafiają ze zbiornika do komory wysiewającej, jest regulowana zasłoną;
- łatwy i wygodny serwis bez narzędzi;
- wbudowane okienko do kontroli – wygodne ustawienie;
- aparat wysiewający zamontowany na ramie, co sprowadza do minimum obciążenie na obudowę i gwarantuje długą żywotność;
- na talerzu wysiewającym jest zamontowany łańcuch zdejmowany przetrząsacz, który zapobiega zagęszczaniu się i zawieszaniu się nasion w komorze aparatu wysiewającego;
- uszczelka jest wbudowana w obudowę i ma brzegi, których ścieranie się informuje o konieczności wymiany;
- w celu szybkiego usunięcia nasion z komory aparatu wysiewającego przewidziany jest wąż rozładunkowy.



2. System pneumatyczny

Siewnik wyposażony jest w wentylator odśrodkowy z napędem od WOM ciągnika 540 obr/min.

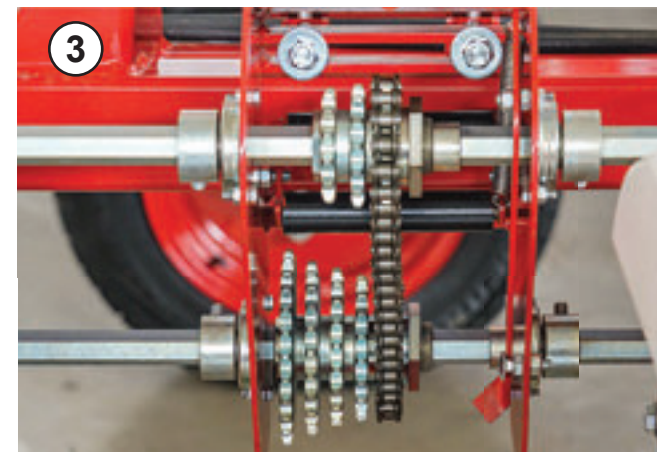
Dla gwarantowanego utrzymania na otworach wysiewających dysków ciężkich nasion roślin strączkowych (soi itp.), wentylator siewnika jest wyposażony w dodatkowy kanał wentylacyjny.

Do regulacji podciśnienia powietrza na wentylatorze jest przepustnica.

Wentylator wyposażony jest w specjalny wolnobieg, chroniący przekładnię pasową od zwiększonego zużycia podczas wyłączania WOM ciągnika.

4. Rama-odbiornik

Rama siewnika pełni rolę odbiornika z indywidualnym przekątnym wyjściem na sekcję, co zapewnia jednakowe podciśnienie we wszystkich aparatach wysiewających i eliminuje pulsację przepływu powietrza.



3. Mechanizm zmiany biegów aparatów nasennych

Na wszystkich siewnikach **VESTA** i **VESTA PROFI** zamontowano nowy mechanizm biegów nasennych aparatów wysiewających. Zastosowane składowe bloki ze stalowych kół zębatach w układzie 3x5 (wcześniej montowano spawane bloki). Udoskonalilo to możliwość naprawy węzła.

Mechanizm zmiany biegów aparatów nasennych

Zębaty mechanizm zmiany biegów na nawozowych aparatach wysiewających ma 12 przełożeń.

VESTA 8 PROFI

SIEWNIK OKOPOWY Z URZĄDZENIEM DO WPROWADZANIA PŁYNNYCH NAWOZÓW MINERALNYCH

Nowa generacja siewników okopowych firmy «Elvorti» z szeregiem zalet sprawiają, że praca w polu staje się bardziej oszczędna i zyskowna.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość siewu



Pojemność zbiornika dla nawozów



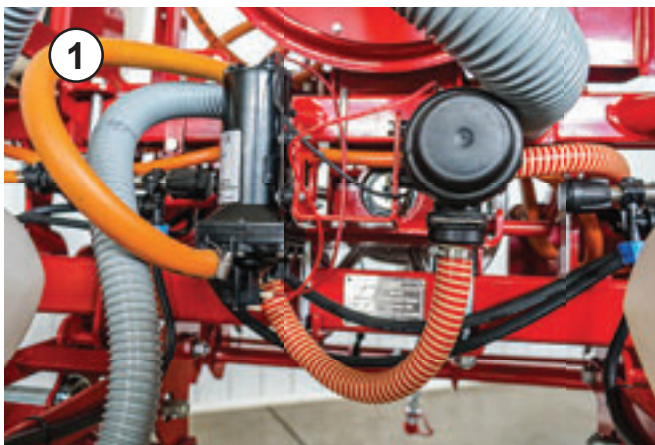
Ilość rzędów



Moc ciągnika

VESTA 8 PROFI przeznaczony jest do wysiewu nasion okopowych z jednoczesnym wprowadzeniem płynnych nawozów mineralnych.

Służy także do wprowadzenia mieszaniny amoniaku karbamidowego (MAK).



1-3. Wprowadzanie nawozów płynnych

Z pomocą pompy elektrycznej o wydajności 21 l/min firmy Pentair, podłączonej do systemu energetycznego ciągnika, przez filtr ze zbiornika podawane są nawozy płynne na 3 regulowane zawory, jednego głównego i dwóch dodatkowych. Z pomocą zaworów i zestawu podkładek o różnych średnicach ustawiana jest norma podawania nawozów w każdym rzędzie. Nadmiar płynu za pośrednictwem system rewersu wraca do zbiornika.

Nawozy mineralne w formie cieczy

Nawozy płynne o wiele łatwiej wprowadzać do gleby niż krystaliczne. Do gleby ich wnoszą jesienią do podstawowych prac lub wiosną do przedsięwziętej uprawy. Stosuje się również dla pożywienia korzeni i dolistnego dokarmiania w okresie wegetacji roślin.

PNM – proste i wygodne w stosowaniu, co więcej, są one stosunkowo tanie. Takie nawozy można stosować w połączeniu z pestycydami, co pozwala znacznie zaoszczędzić środki finansowe podczas uprawy (PMM). Przy zastosowaniu płynnych nawozów straty wynoszą nie więcej niż 10%, podczas gdy u innych nawozów wskaźnik ten może wzrosnąć nawet do 30-40%.



4. Sekcja siewna VESTA PROFI

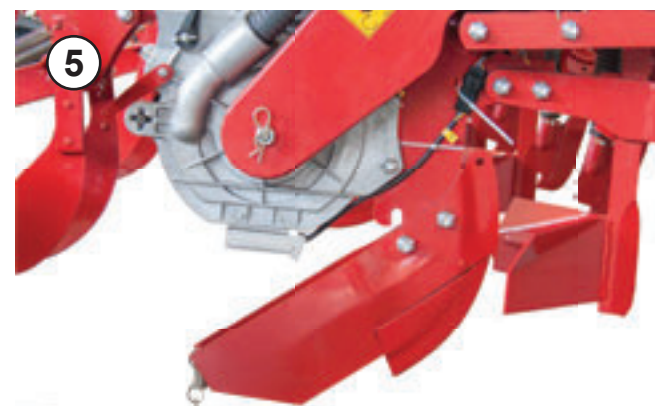
Niskie rozmieszczenie aparatu wysiewającego – z uwagi na minimalną odległość od punktu zrzutu nasion do podłoża siewnego zapewnione jest precyzyjne rozkładanie nasion w rzędzie.

Napęd dwukonturowy (dwuobiegowy)

Sekcję siewną wyposażono 2-konturowym napędem. Niezawodna ochrona napędu umożliwia pracę na polach, zachwaszczonych resztkami roślinnymi.

Regulowany podzespół do odsuwania grudek

Regulowany podzespół do odsuwania grudek ziemi umożliwia wysiew nawet na polach z resztkami roślinnymi



5. Uniwersalna redlica

Siewniki **VESTA PROFI** wyposażone w uniwersalne nasienne redlice z wymiennymi „piętami” do wysiewu nasion kukurydzy i słonecznika lub wysiewu nasion buraka.

Czujniki systemu kontroli znajdują się wewnątrz każdej redlice.

Redlice do wysiewu nawozów

Na siewnikach **VESTA PROFI** do siewu nawozów są zamontowane redlice siewnika na stojaku sprężynowym.

VESTA 8

SIEWNIK OKOPOWY



Szerokość
robocza



Prędkość
robocza



Głębokość
siewu



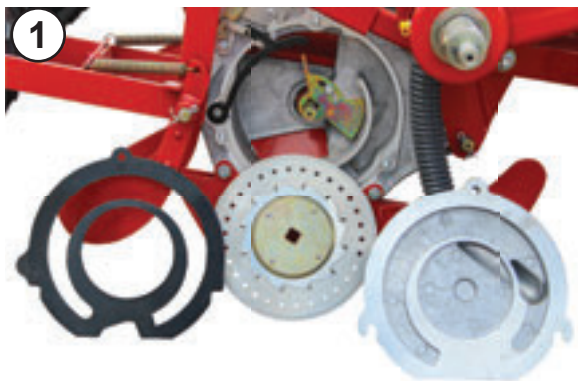
Wydajność



Ilość
rzędów



Moc
ciągnika



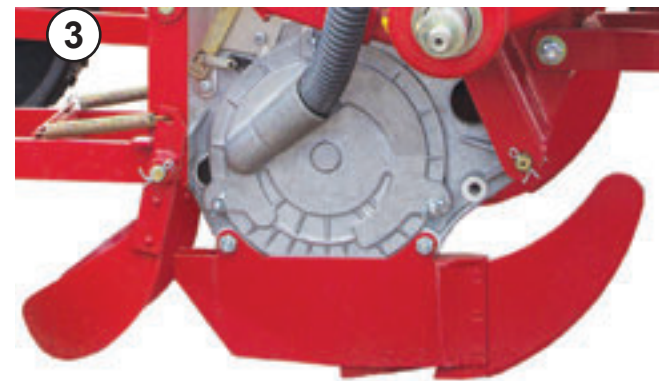
1. Aparat wysiewający

Ilość nasion, które trafiają ze zbiornika do komory wysiewającej, jest regulowana zasłoną. Grzebieniowy wyrzutnik zbędnych nasion zapewnia precyzyjny siew jednonasienny. Istnienie okienka zapewnia możliwość kontroli wizualnej w procesie ustawiania jakości pracy aparatu wysiewającego. W celu szybkiego usunięcia nasion z komory aparatu wysiewającego przewidziany jest włącz rozładunkowy.



2. Sekcja siewna

Sekcja siewna wyposażona jest w redlicę do wysiewu nasion kukurydzy i słonecznika. Sekcję siewną wyposażono 2-konturowym napędem. Niezawodna ochrona napędu umożliwia pracę na polach, zachwaszczonych resztkami roślinnymi. System nawożenia poprzez redlice nawozowe zapewnia możliwość wprowadzania nawozów mineralnych obok rzędu z odpowiednią wielkością przesunięcia, co eliminuje szkodliwy wpływ nawozów na nasiona.



3. Redlica

Siewniki **VESTA** mogą być wyposażone w wymienne redlice do siewu kukurydzy i słonecznika lub redlice do siewu buraków.



**VESTA 8 PROFI
z PNM**



VESTA 8 PROFI



VESTA 6 PROFI



VESTA 8

		VESTA 8 PROFI z PNM*	VESTA 8 PROFI	VESTA 6 PROFI	VESTA 8
Rodzaj agregatu		zawieszany	zawieszany	zawieszany	zawieszany
Szerokość międzyrzędzi	mm	700	700	700	700
Normy wysiewu nasion	szt./m.b.	1,77-54,6	1,77-54,6	1,77-54,6	1,7-58
Normy wysiewu nawozów	kg/ha	24-248	24-248	24-248	24-248
Łączna pojemność zbiornika na nasiona	l (dm ³)	288 (36x8)	288 (36x8)	216 (36x6)	216 (27x8)
Łączna pojemność zbiornika na nawozy	l (dm ³)	500 (250x2)	320 (80x4)	560 (280x2)	192 (48x4)
Wymiary gabarytowe (długość szerokość wysokość)					
• w trybie roboczym	mm	2355x5270x1445	2355x5270x1445	2355x4270x1445	1700x6250x1430
• podczas transportu	mm	5870x2010x1840	5870x2010x1840	5520x2010x1840	6800x2300x3460
Waga	kg	1278	1278	1090	1278
Moc ciągnika	KM	od 80	od 80	od 75	od 80

*PNM – płynne nawozy mineralne.



ELVORTI

System kontroli

Na siewnikach **VEGA PROFI** zamontowano elektroniczny system kontroli **HELIOS**, na siewnikach **VESTA PROFI** – system kontroli **SPUTNIK**, na siewnikach **VESTA** – system kontroli **FAKT**, kontrolujące przejście nasion w każdej rednicy, szybkość ruchu i przekazują informację na monitor zainstalowany w kabinie ciągnika. Umożliwia to prowadzenie dokładnej ewidencji wysianego obszaru.



Podstawowy zestaw VESTA 6 i VESTA 8 z talerzami do siewu różnych upraw

	Wysiewana uprawa	Średnica otworów, mm	Ilość otworów, szt.	Ilość talerzy, szt.*	Ilość talerzy, szt.**
1	Kukurydza, rącznik pospolity, paszowe bobowe, fasola	5,5	30	6	8
2	Słonecznik	3,0	30	6	8

* – siewniki sześciorzędowe

** – siewniki ośmiorzędowe

*** – siewniki szesnastorzędowe

Podstawowy zestaw VESTA PROFI i VEGA PROFI z talerzami do siewu różnych upraw

	Wysiewana uprawa	Średnica otworów, mm	Ilość otworów, szt.	Ilość talerzy, szt.*	Ilość talerzy, szt.**	Ilość talerzy, szt.***
1	Kukurydza, rącznik pospolity, paszowe bobowe, fasola	5,5	30	6	8	16
2	Sorgo, słonecznik (drobna frakcja)	2,2	40	6	8	16
3	Słonecznik	3,0	30	6	8	16
4	Kukurydza	4,0	30	6	8	16
5	Soja	4,0	80	6	8	16

Siewniki serii **VESTA**, **VESTA PROFI** i **VEGA PROFI** mają plastikowe zbiorniki.



Zbiornik na zboże siewników **VESTA** o pojemności 27 l.



Zbiornik na zboże siewników **VESTA PROFI** o pojemności 36 l.



Zbiornik na zboże siewników **VEGA PROFI** o pojemności 52 l.



Zbiornik na nawozy siewników **VEGA 6 PROFI** i **VESTA 6 PROFI** o pojemności 280 l.



Zbiornik na nawozy siewników **VESTA** o pojemności 48 l.



Zbiornik na nawozy siewników **VESTA PROFI** o pojemności 80 l.



Zbiornik na nawozy siewników **VEGA PROFI** o pojemności 180 l.

Urządzenie transportowe

wchodzi w zestaw podstawowy siewników modeli serii **VESTA PROFI** i **VEGA PROFI**.



KULTYWATORY DO UPRAW OKOPOWYCH

Kultywatory przeznaczone do międzyrzędowej obróbki oraz dożywienia wysianych upraw okopowych.



ALTAIR 5,6-04

KULTYWATOR OKOPOWY



ALTAIR 4,2-04, ALTAIR 4,2-05 do obróbki 6-rzędowych zasiewów kukurydzy, słonecznika oraz innych upraw wysianych z międzyrzędzi 70 cm.

ALTAIR 5,6-04 z PNM do obróbki 8-rzędowych zasiewów kukurydzy, słonecznika oraz innych upraw wysianych z międzyrzędzi 70 cm.

ALTAIR 5,6-04, ALTAIR 5,6-05 do obróbki 8-rzędowych zasiewów kukurydzy, słonecznika oraz innych upraw wysianych z międzyrzędzi 70 cm.

ALTAIR 5,6-02 do obróbki 12-rzędowych zasiewów soi, buraków oraz innych upraw wysianych z międzyrzędzi 45 cm.

ALTAIR 8,4-04 do obróbki 12-rzędowych zasiewów kukurydzy, słonecznika oraz innych upraw wysianych z międzyrzędzi 70 cm.

Sztywne równoległoboczne zawieszenie sekcji elementów roboczych wyklucza uszkodzenie zasiewów i zapewnia kopiowanie terenu gleby.

Wszystkie zespoły są zamontowane na łożyskach tocznych.

Oddzielnie można nabyć obsypniki, urządzenia do tworzenia bruzd.

Istnienie urządzenia transportowego umożliwia transport kultywatora drogami publicznymi z wymiarami o szerokości 2,1 m.

Produkowane są modele bez systemu wprowadzania nawozów.

50 Szerokość robocza

Prędkość robocza

Wydajność

Głębokość robocza

Pojemność zbiorników na nawozy

Ilość rzędów

Moc ciągnika



ALTAIR 5,6-04 z PNM*

* PNM – płynne nawozy mineralne.



ALTAIR 5,6-04



ALTAIR 5,6-02



ALTAIR 8,4



ALTAIR 5,6-04
bez nawozów



ALTAIR 5,6-05



ALTAIR 4,2-04



ALTAIR 4,2-05

Model	Wydajność ha/h	Szerokość robocza m	Ilość obrabia- nych rzędów szt.	Szerokość między- rzędzi cm	Norma siewu nawozów kg/ha	Pojemność zbiornika (całkowita) dm ³	Prędkość robocza km/h	Głębokość robocza cm	Wymiary gabarytowe mm*	Waga kg	Agregowanie z ciągnikami KM
ALTAIR 4,2-04/(05)	4,2	4,2	6	70	50-250	288/ 510	5-10	6-16	4875x2100x1700	660/920	od 65/80
ALTAIR 5,6 z PNM	5	5,6	8	70	50-240	800	5-10	6-16	6367x1886x1919	880	od 80
ALTAIR 5,6-04/(05)	5,6	5,6	8	70	50-250	384/680	5-10	6-16	6500x2100x1700	880/1300	od 80/90
ALTAIR 5,6-02	5,6	5,6	12	45	50-250	288	5-10	6-16	6500x2100x1700	925	od 80
ALTAIR 8,4-04	8,4	8,4	12	70	50-250	576	5-10	6-16	9240x2050x1700	1950	od 100



WIDEO



ELVORTI

ALTAIR 5,6

KULTYWATOR OKOPOWY Z URZĄDZENIEM DO WPROWADZANIA PŁYNNYCH NAWOZÓW MINERALNYCH



ALTAIR – seria modeli kultywatorów przeznaczonych do międzyrzędowej obróbki wysianych upraw okopowych z jednoczesnym wprowadzeniem płynnych nawozów mineralnych.

Służy także do wprowadzenia mieszaniny amoniaku karbamidowego (MAK).

Zapewnia wysokiej jakości spulchnianie gleby w międzyrzędziach do niezbędnej głębokości, wraz ze zniszczeniem chwastów.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość robocza



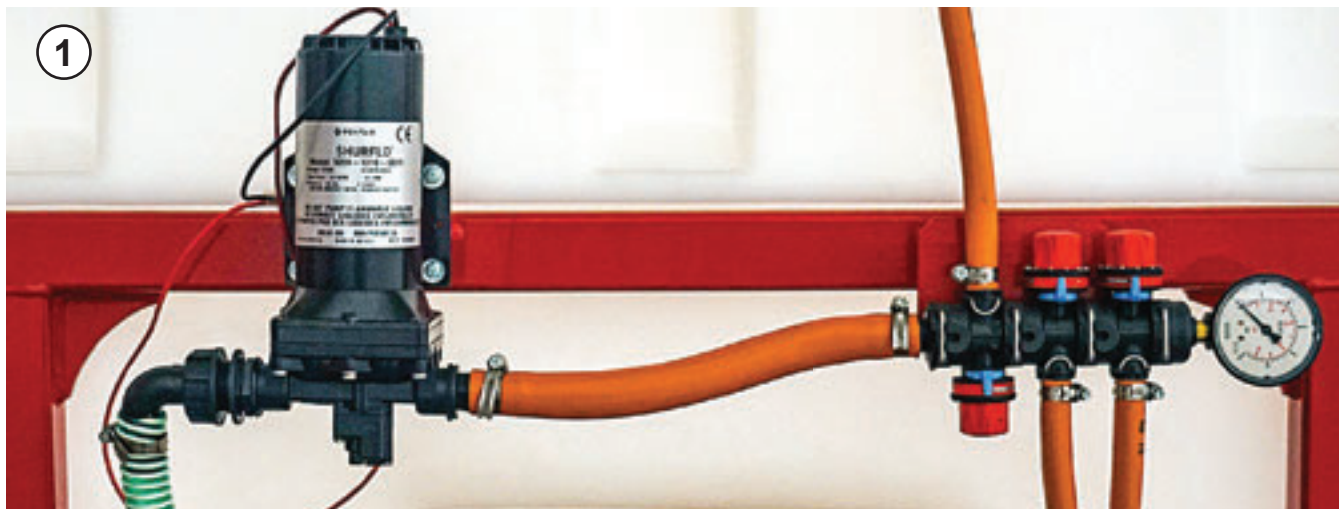
Pojemność zbiornika dla nawozów



Ilość rzędów



Moc ciągnika



1. Wprowadzanie nawozów płynnych

Za pomocą pompy elektrycznej o wydajności 21 l/min firmy Pentair, podłączonej do systemu energetycznego ciągnika, przez filtr ze zbiornika podawane są nawozy płynne na 3 regulowane zawory, jednego głównego i dwóch dodatkowych. Za pomocą zaworów i zestawu podkładek regulujących ustawiana jest norma podawania nawozów w każdym rzędzie. Nadmiar płynu za pośrednictwem systemu rewersu wraca do zbiornika.



2. Zbiornik płynnych nawozów

Pojemność zbiornika do płynnych nawozów wynosi 800 l. W głównym zbiorniku dla nawozu wbudowano dodatkowy zbiornik z tworzywa sztucznego do transportu czystej wody technicznej. Na dnie głównego zbiornika przewidziano zawór do spuszczenia resztek nawozów płynnych.

W wersji standardowej kultywatora przewidziano 4 zestawy odwadniających podkładek o różnej średnicy przelotki otworów w celu zapewnienia różnych norm podawania nawozów płynnych z obliczeń na 1 hektar.

Zużycie nawozów płynnych – od 30 do 240 l/ha.



3. Zawieszenie

Sztywne równoległoboczne zawieszenie sekcji elementów roboczych ma podwyższoną sztywność, co wyklucza uszkodzenie zasiewów i zapewnia kopiowanie terenu gleby. Wszystkie zespoły są zamontowane na łożyskach tocznych.



4. Wyposażenie

Przewidziano opcję wykorzystania kultywatora dla ciągłej uprawy łapami z podcinaczami, a także do okopywania.

ALTAIR 5,6-05

KULTYWATOR OKOPOWY



54 Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość robocza



Pojemność zbiorników na nawozy



Ilość rzędów



Moc ciągnika



1. Zbiornik podwyższonej pojemności

Kultywatory **ALTAIR 5,6-05** i **ALTAIR 4,2-05** mają zbiorniki dla granulowanych nawozów mineralnych o pojemności 170 l, odpowiednio łączna objętość zbiorników **ALTAIR 5,6-05** wynosi 680 l, a **ALTAIR 4,2-05** – 510 l. Daje to oszczędność czasu na załadunek i zwiększa wydajność pracy.

2. Elementy robocze

Talerze ochronne przeznaczone są do ochrony roślin od nasypiania gleby w procesie międzyrzędowych upraw, niszczą górną skorupę gleby, powstającą po deszczu i zapewnia ochronę uprawy roślin podczas kultywacji, a także do spulchniania gleby i niszczenia słabo zakorzenione chwasty w strefach ochronnych podczas pracy urządzenia przy wyższych prędkościach 8-10 km/h, gdy wysokość nadziemnych części roślin uprawnych nie przekracza 22 cm, a szerokość korony 14 cm.



3. Zawieszenie

Sztywne równoległoboczne zawieszenie sekcji elementów roboczych ma podwyższoną sztywność, co wyklucza uszkodzenie zasiewów i zapewnia kopiowanie terenu gleby. Wszystkie zespoły są zamontowane na łożyskach tocznych.

ALTAIR 4,2-05

KULTYWATOR OKOPOWY



Szerokość
robocza



Prędkość
robocza



Wydajność



Głębokość
robocza



Ilość
rzędów



Moc
ciągnika



KULTYWATORY DO CIĄGŁEJ UPRAWY GLEBY

Uniwersalne kultywatory przeznaczone są do oszczędnej przedsiewnej i okopowej kultywacji gleby, podcinania i wyczesywania chwastów, a także wyrównywania i zagęszczania powierzchni gleby pod zasiew.



Uniwersalne kultywatory do ciągłej uprawy gleby serii **POLARIS PREMIUM**



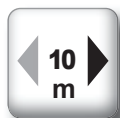
POLARIS 10 PREMIUM

Uniwersalny półzawieszany kultywator, przeznaczony do oszczędnej przedsiewnej i okopowej kultywacji gleby pod zboża, uprawy techniczne i paszowe.

Kultywator podcina i wyczesuje chwasty, a także wyrównuje i zagęszcza glebę pod zasiew.

Centralna rama z rur o przekroju 80x80x6 mm z wysokiej jakości stali europejskiej zapewnia duży zapas wytrzymałości i wysoką niezawodność podczas pracy w trudnych warunkach. Wykorzystanie rur o wysokiej wytrzymałości pozwala zmniejszyć wagę konstrukcji ramy, przy zwiększeniu wytrzymałości i sztywności, co prowadzi do zmniejszenia zużycia paliwa ciągnika.

Nowy **POLARIS 10 PREMIUM** ma szerokość roboczą 10 m i 5 rzędów łap, stwarzających idealne podłoże siewne.



58 Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość robocza



Ilość rzędów



Moc ciągnika



Żywotność
+100%

Żywotność
pracy



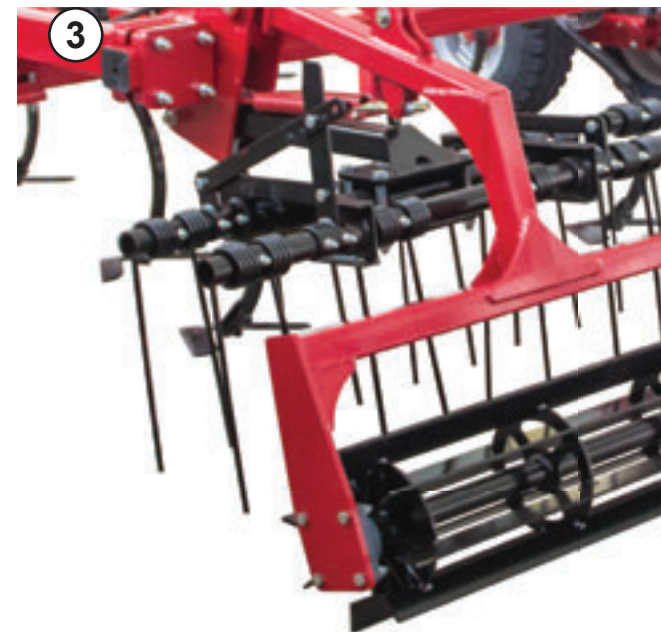
1. Łapy i wspornik sprężynowy

Łapy produkcji **ELVORTI**™ wykonane ze stali borowej o podwyższonej twardości, co zwiększyło wydajność pracy łap o 100%. Sprężynowy wspornik produkcji włoskiej firmy EUROZAPPA S. P. A. jest wykonany ze specjalnej wysoce prężnej stali nierdzewnej. Kąt odchylenia łapy na stojaku sprężynowym wynosi 15°, co eliminuje możliwość uszkodzenia stojaka podczas najazdu na przeszkodę.



2. Głębokość robocza

Regulacja głębokości uprawy gleby odbywa się za pomocą zmiany regulacyjnych duraluminiowych ograniczników (klipsów) na tłoczyskach siłowników hydraulicznych centralnej ramy i skrzydeł, z przyrostem 1 cm na głębokości uprawy gleby od 4 do 12 cm.



3. Brony sprężynowe, wałki

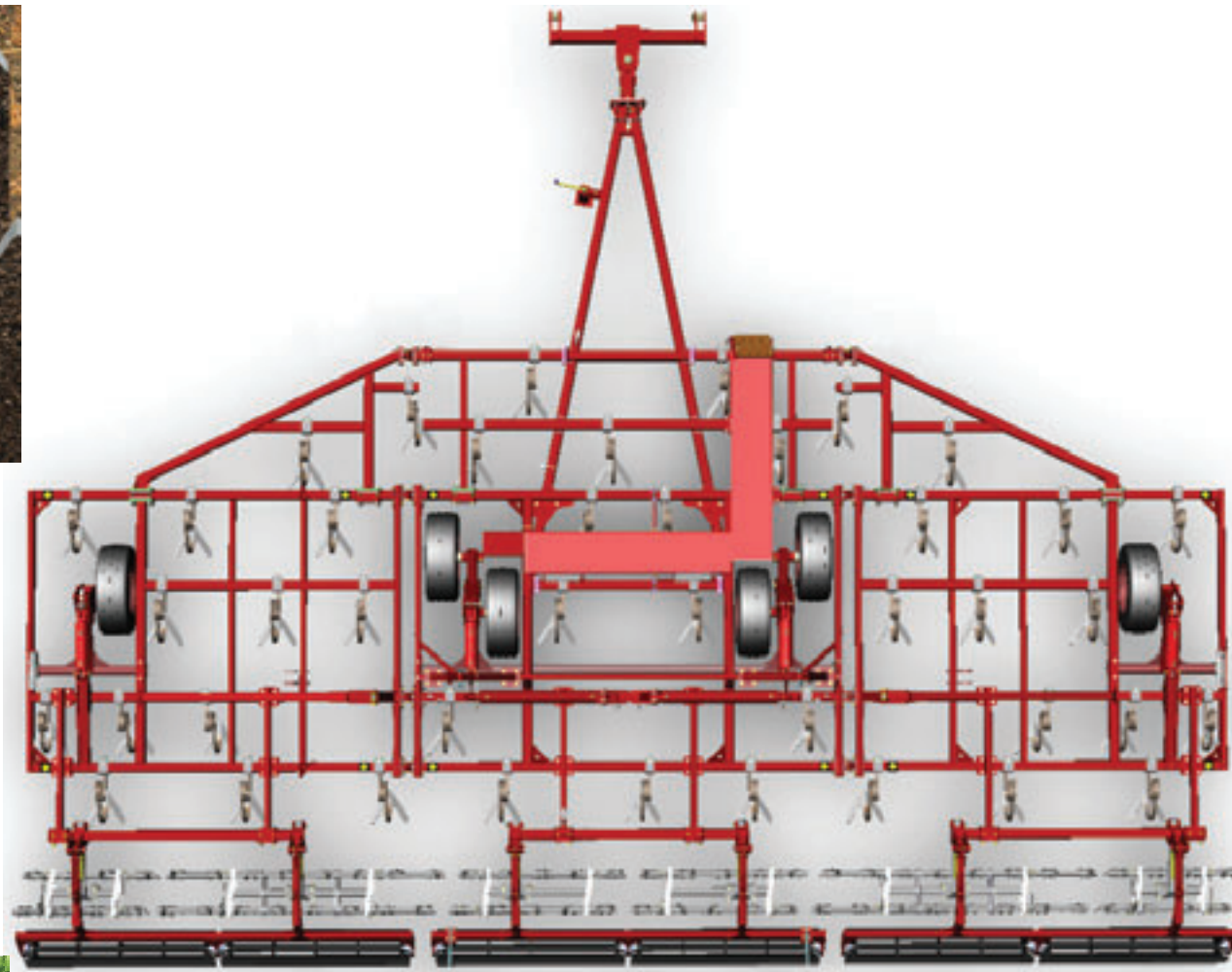
Sprężynowe brony wyczesujące usuwają podcięte chwasty, resztki poźniwe i równomiernie rozpraszają je po polu. Kąt natarcia każdego zębów brony waha się w zakresie od 5° do 30°, co pozwala pracować na ciężkich i wilgotnych glebach bez zatykania zębów brony.

Rollki ugniatające z płaskimi listwami o średnicy 320 mm zapewniają cięcie i wyrównanie gleby z istotną przewagą drobnych grudek ziemi o wielkości do 25 mm bez uszczelniania.



4. Praca z resztkami poźniwnymi

Rozmieszczenie łap kultywatora **POLARIS PREMIUM** umożliwia pracę bez zatykania się resztkami poźniwnymi i chwastami, zapewniając najlepsze przygotowanie przedsiiewne.



5. Skrzydła składane do góry

Kultywatory **POLARIS PREMIUM** mają skrzydła składane do góry za pomocą układu hydraulicznego. Skrzydła kultywatora pozwalają na kopiowanie terenu w stosunku do horyzontu do $\pm 12^\circ$. Pozwala to utrzymywać stałą głębokość uprawy na polach z trudnym terenem na całej szerokości roboczej agregatu.

Uniwersalne kultywatory do ciągłej uprawy gleby serii

POLARIS

POLARIS – kultywatory, przeznaczone do przedsięwziętej i okopowej kultywacji gleby pod zboża, uprawy techniczne i paszowe; podcinania i wyczesywania chwastów, a także wyrównywania i zagęszczania powierzchni gleby pod zasiew.

Kultywator jest wyposażony w łapy na stojaku sprężynowym hiszpańskiej firmy BELLOTA, wałki do uszczelniania gleby, a także jest wyposażony w system hydrauliczny do transformacji w stan transportowy.



POLARIS 8,5

 8,4 m	 do 12 km/h	 10 ha/h	 60 120 mm	 31 szt.	 od 150 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Глубина на обработка	Ilość rzędów	Moc ciągnika



POLARIS 4

 3,9 m	 do 12 km/h	 4,8 ha/h	 60 120 mm	 15 szt.	 od 80 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Głębokość robocza	Ilość rzędów	Moc ciągnika



ELVORTI



Wyrównywacze, brony i kółka ugniatające kultywatorów **POLARIS 4 (-8,5 oraz -12)** zapewniają rozdrabnianie gleby z istotną przewagą drobnych grudek o wielkości do 25 mm, co pozwala uzyskać równą powierzchnię pola i optymalną gęstość górnej warstwy na głębokość siewu.

		POLARIS 4	POLARIS 8,5	POLARIS 10 PREMIUM	POLARIS 12 PREMIUM
Sposób agregatowania		Zaczepiany	Zaczepiany	Półzawieszany	Półzawieszany
Wydajność	ha/h	do 4,8	do 10	do 12	do 14,4
Prędkość transportowa	km/h	do 20	do 20	do 15	DO 15
Szerokość robocza	mm	3 895	8 380	10 000	12 000
Ilość płaskich łap tnących	szt.	15	31	42	56
Szerokość robocza płaskiej łapy tnącej	mm	270	270	270	270
Ilość bron zębatach	szt.	2	4	6	6
Ilość wałków	szt.	2	4	3	3
Wymiary gabarytowe w trybie roboczym	mm	4470x4100x1550	4470x8380x1480	8350x10295x1470	8350x12050x1470
Wymiary gabarytowe transportowe	mm	4470x4100x1850	4470x4220x2450	8350x5060x4150	8350x5060x4300
Waga agregatu	kg	1 480	2 467	5 650	6 800
Moc ciągnika (nie mniej)	KM	80	150	250	300



WIDEO



BRONY TALERZOWE DWURZĘDOWE BRONY TALERZOWE CZTERORZĘDOWE



Brony talerzowe przeznaczone są do oszczędnej obróbki przedsewnej gleby pod zasiew upraw zbożowych, technicznych i paszowych, usuwania chwastów i rozdrabniania pozostałości roślin po zbiorze roślin uprawnych, a także rozdrabniania, wyrównywania i zagęszczania ziemi po talerzowaniu.



Brony talerzowe dwurzędowe zawieszane

Brony talerzowe są przeznaczone do zastosowania w warunkach klimatycznych o wilgotności gleby do 27%, a także w polach z dużą ilością resztek poźniwnych.

Każdy talerz brony jest montowany na indywidualnym stojaku, dzięki czemu brona może pracować

na polach z dużą ilością resztek roślinnych i chwastów, eliminując nawijanie resztek roślinnych na oś talerza i zatykanie przestrzeni między talerzowej, zapewniając wysoką zdolność remontową agregatu.

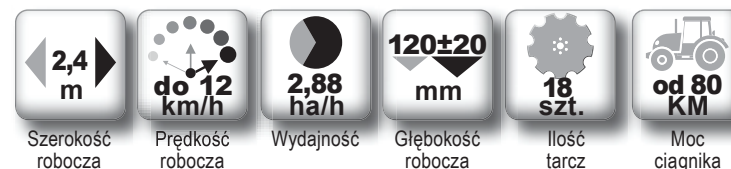
Płynna regulacja kąta natarcia każdego rzędu talerzy w zakresie od 0° do 30° realizowana jest dzięki konstrukcji urządzenia, umożliwiającą optymalną konfigurację brony dla różnych typów gleby.

Talerze do bron dwurzędowych modeli serii **PALLADA** mają średnice 560 i 660 mm. Dla bron o talerzach 660 mm w nazwie dodawany jest indeks **01**.

Na przykład, średnica talerzy **PALLADA 1800** – 560 mm, a średnica talerzy **PALLADA 1800 01** – 660 mm.



PALLADA 2400

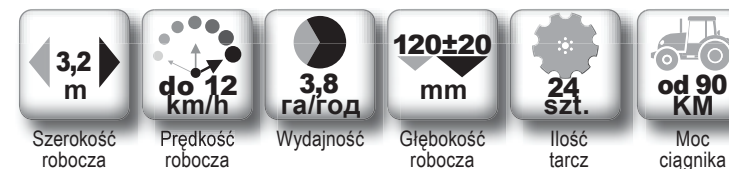


PALLADA		1800	1800 01	2400	2400 01
Rodzaj agregatu		zawieszany	zawieszany	zawieszany	zawieszany
Szerokość robocza	m	3,2	3,2	do 2,88	do 3,6
Wydajność	ha/h	do 2,16	do 2,7	do 2,88	do 3,6
Głębokość robocza	mm	120±20	150±30	120±20	150±30
Kąt natarcia talerzy	stopni	0...30	0...30	0...30	0...30
Odległość między rzędami talerzy	mm	950	950	950	950
Średnica elementów roboczych	mm	560	660	560	660
Odległość między ostrzami talerzy	mm	250	300	250	320
Ilość elementów roboczych	szt.	14	10	18	14
Wymiary gabarytowe w trybie roboczym	mm	2355x2100x1210	2170x2700x1260	2050x2700x1200	2170x2700x1260
Waga konstrukcja	kg	833	754	880	950
Moc ciągnika (nie mniej)	KM	65	65	80	80

Brony talerzowe dwurzędowe zaczepiane



PALLADA 3200



PALLADA		3200	3200 01
Rodzaj agregatu		zaczepiany	zaczepiany
Szerokość robocza	m	3,2	3,2
Wydajność	ha/h	do 3,8	do 4,8
Głębokość robocza	mm	120±20	150±30
Kąt natarcia talerzy	stopni	0...30	0...30
Ilość zespołów tnących	szt.	24	20
Odległość między rzędami talerzy	mm	950	950
Średnica elementów roboczych	mm	560	660
Odległość między ostrzami talerzy	mm	250	320
Wymiary gabarytowe w trybie roboczym	mm	4430x3350x1520	4650x3350x1930
Waga konstrukcja	kg	1 612	1 700
Moc ciągnika (nie mniej)	KM	90	90



WIDEO

PALLADA 4000



Szerokość
robocza



Prędkość
robocza



Wydajność



Głębokość
robocza



Ilość
tarcz

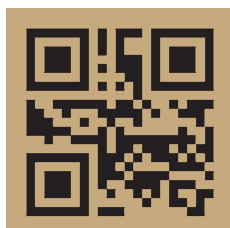


Moc
ciągnika

PALLADA 6000



Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Głębokość robocza	Ilość tarcz	Moc ciągnika



WIDEO

PALLADA		4000	6000
Rodzaj agregatu		zaczepiany	zaczepiany
Szerokość robocza	m	4,0	6,0
Wydajność	ha/h	do 4,8	do 7,2
Głębokość robocza	mm	120±20	120±20
Kąt natarcia talerzy	stopni	0...30	0...30
Ilość zespołów tnących	szt.	30	46
Odległość między rzędami talerzy	mm	950	950
Średnica elementów roboczych	mm	560	560
Odległość między ostrzami talerzy	mm	250	250
Wymiary gabarytowe w trybie roboczym	mm	4900x4110x1295	4900x6110x1295
Wymiary gabarytowe transportowe	mm	4555x2880x1565	4555x2880x3650
Waga konstrukcja	kg	2 130	3 208
Moc ciągnika (nie mniej)	KM	120	180



ELVORTI

Brony talerzowe czterorzędowe zaczepiane

Czterorzędowe urządzenia talerzowe serii **ANTARES** o szerokości roboczej – 3 m, 4 m, 6 m i 8 m – umożliwiają w jedno przejście przygotowanie podłoża do siewu wg technologii minimalnej obróbki gleby.

ANTARES 3x4



68



Szerokość
robocza



Prędkość
robocza



Wydajność



Głębokość
robocza



Ilość
tarcz



Moc
ciągnika



Zużycie paliwa *

ANTARES 3X4 z ciągnikiem o mocy 150 KM wynosi 3,5-5,0 l/ha.

ANTARES 4X4 z ciągnikiem o mocy 220 KM wynosi 4,0-5,0 l/ha.

ANTARES 6X4 z ciągnikiem o mocy 300 KM wynosi 4,5-6,0 l/ha.

ANTARES 8X4 z ciągnikiem o mocy 400 KM wynosi 6,5-7,0 l/ha.

ANTARES 8x4



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość robocza



Ilość tarcz



Moc ciągnika

ANTARES		3x4	4x4	6x4	8x4
Rodzaj agregatu		zaczepiany	zaczepiany	zaczepiany	zaczepiany
Szerokość robocza	m	3,0	4,0	6,0	8,0
Wydajność	ha/h	3,6	4,8	7,2	9,6
Głębokość robocza	mm	120±20	120±20	120±20	120±20
Kąt natarcia talerzy	stopni	0...30	0...30	0...30	0...30
Odległość między rzędami talerzy	mm	700	700	700	700
Średnica elementów roboczych	mm	560	560	560	560
Odległość między ostrzami talerzy	mm	400	400	400	400
Wymiary gabarytowe					
- w trybie roboczym	mm	6450x3460x1530	5950x4340x1440	6630x6300x1530	6630x7780x1530
- podczas transportu	mm	6450x3460x1530	5950x4340x1440	6630x3320x3500	6630x3320x4700
Waga konstrukcja	kg	2 740	3 750	4 898	6 125
Agregowanie z ciągnikami	KM	150	200	300	400



WIDEO



ELVORTI

Talerze o różnych wymiarach



Talerze o średnicy 560 i 660 mm do bron dwurzędowych modeli serii **PALLADA**.

Żywotność tarcz została powiększona o 100% dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii obróbki stali borowej i optymalnego kąta ostrzenia.



3. Piasta talerza

Konstrukcja piasty talerza z ochroną przed dostaniem się cząstek ściernych pozwala obrobić do 1000 ha bez naprawy.



1. Solidna rama

Rama z rur o przekroju 100x100 mm na bronach **PALLADA** i 100x150 na bronach **ANTARES**, z wysokiej jakości stali zapewnia duży zapas wytrzymałości i wysoką niezawodność podczas pracy w trudnych warunkach.



2. Ustawienie kąta natarcia talerzy

Grupowe ustawienie kąta natarcia w zakresie od 0° do 30° w każdym rzędzie daje możliwość kontrolować jakość obróbki przy różnym zachwaszczeniu pola i różnej wilgotności gleby.



Wálki o typie rurowym stanowią podstawowy zestaw bron modeli serii **PALLADA** i są stosowane w warunkach niskiej wilgotności gleby.

4-5. Wybór wálków do wálowania



Wálki o typie spiralnym stanowią podstawowy zestaw bron modeli serii **ANTARES** i zapewniają:

- mieszanie resztek roślinnych z glebą;
- wyrównywanie i utwardzenie gleby;
- «wyczesywanie» resztek chwastów.



OPRYSKIWACZ ZACZEPIANY

Przeznaczony jest do wprowadzania do gleby płynnych nawozów mineralnych, mieszanin amoniaku karbamidowego (MAK) i środków ochrony roślin. Opryskiwacz może być stosowany we wszystkich strefach klimatycznych dla:

- ochrony chemicznej roślin przed szkodnikami i chorobami;
- chemicznego zwalczania chwastów.



TETIS 18, (21, 24, 28)

OPRYSKIWACZ ZACZEPIANY



Szerokość robocza



Prędkość robocza



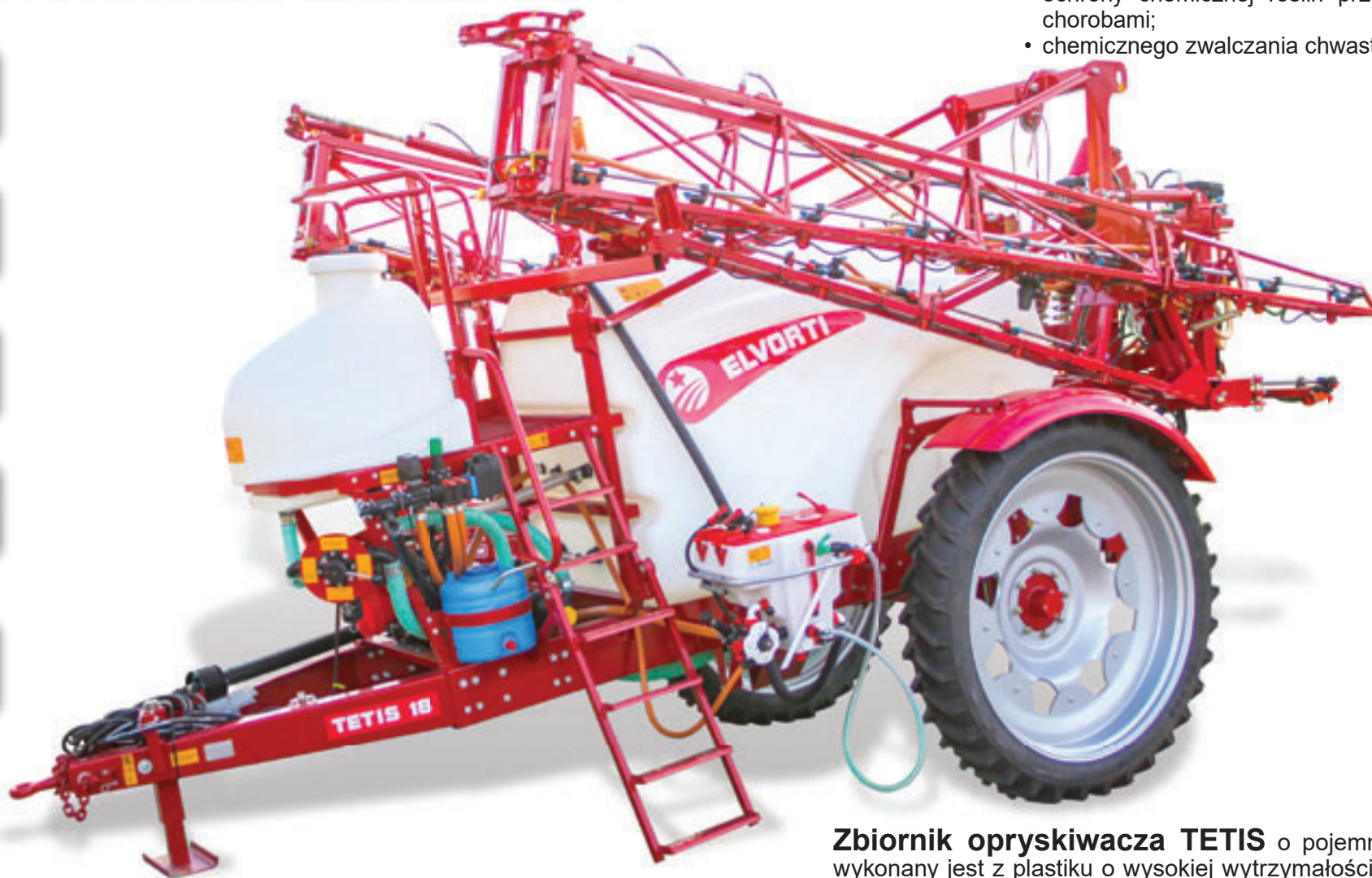
Wydajność



Pojemność zbiornika dla nawozów



Moc ciągnika



Przeznaczony jest do wprowadzania do gleby płynnych nawozów mineralnych, mieszanin amoniaku karbamidowego (MAK) i środków ochrony roślin. Opryskiwacz może być stosowany we wszystkich strefach klimatycznych dla:

- ochrony chemicznej roślin przed szkodnikami i chorobami;
- chemicznego zwalczania chwastów.

Zbiornik opryskiwacza TETIS o pojemności 3000 litrów wykonany jest z plastiku o wysokiej wytrzymałości i stabilnej formy. Gładka powierzchnia wewnętrzna minimalizuje odkładanie się używanych chemikaliów, dzięki czemu wewnętrzne czyszczenie przebiega szybko i łatwo. Specjalna forma zbiornika zapobiega wirowaniu cieczy i wywracaniu się opryskiwacza.



1. Pompa membranowo-tłokowa

włoskiej firmy „Annovi Reverderi” dzięki wydajności 250 l/min pozwala wprowadzać od 50 do 500 l/ha cieczy roboczej. Zakres ciśnienia roboczego pompy od 1 do 1,5 MPa umożliwia rozpylanie przy prędkości wiatru do 7 m/s. Pompa wykonana jest z materiałów odpornych na korozję i na działanie nawozów chemicznych.



2-3. Komputer BRAVO włoskiej firmy „Arag” jest to system elektronicznej kontroli i regulacji normy zużycia cieczy roboczej, przeznaczony do automatycznej regulacji i przestrzegania normy zużycia na jednostkę powierzchni. System zapewnia całkowite automatyczne wsparcie z góry ustalonej normy zużycia cieczy. Operator może monitorować wszystkie podstawowe parametry opryskiwania. System automatycznie kontroluje zadaną normę wprowadzenia na hektar i, niezależnie od szybkości ruchu maszyny, wskazuje szybkość ruchu, obrobioną powierzchnię i pozostałość cieczy w zbiorniku.



2. BRAVO 180S – trzyczęściowy dla opryskiwaczy TETIS 18 (21, 24 i 28)



3. BRAVO 400S – z funkcją nawigacji GPS może być zamontowano na zamówienie konsumenta



4. Rozpylacze

W standardowej kompletacji opryskiwacza TETIS są instalowane trójbiegowe rozpylacze produkcji włoskiej firmy „Arag”, które mają trzy pozycję, stałe pokrycie w warunkach szerokiej zmiany zakresu ciśnienia. Rozpylacz ma stały kąt rozpylania (110°), zmniejsza unos kropli przy pracy pod ciśnieniem 1-1,5 MPa, co gwarantuje bardzo dobre pokrycie.

ROZPYLACZE – to najważniejsze elementy robocze, praca których wpływa na jakość rozpylania, równomierność naniesienia rozpylonej cieczy na rośliny oraz oszczędność wykonywanych operacji.

Teleskopowy system regulacji szerokości rozstawu (od 1400 mm do 2250 mm) pozwala przeprowadzić ustawienia odpowiednio do rozstawu kół ciągnika.

5. Mechanizm pracy belki polowej pozwala płynnie zmieniać wysokość położenia belki od 0,6 do 1,85 m nawet podczas ruchu. Mechanizm ochrony belki w przypadku zetknięcia się z przeszkodą umożliwia odchylenie belki do 15° w płaszczyźnie pionowej i do 45° w płaszczyźnie poziomej. Belka, omijając przeszkodę, powraca do pozycji wyjściowej.



6. Premikser do zalewania o objętości roboczej 35 litrów można wykorzystać do przygotowania mieszanki roboczej lub wlewania koncentratu do głównego zbiornika. Rozpylacz do mycia zbiornika zapobiega kontaktowi z substancjami niebezpiecznymi podczas pracy, a także umożliwia stosowanie ich zawartości bez odpadów.



7. Zbiornik do płukania systemu o pojemności 200 l zapewnia maksymalne oczyszczenie układu opryskiwacza z płynu roboczego.



8-9. Oświetlenie

do pracy w nocy opryskiwacze wyposażone reflektorami.

		TETIS 18	TETIS 21	TETIS 24	TETIS 28
Rodzaj agregatu		zaczepiany	zaczepiany	zaczepiany	zaczepiany
Ilość rozpylaczy	szt.	36	42	48	56
Norma wprowadzania cieczy roboczej	l/ha	50-300	50-300	50-300	50-300
Rozstaw kół (regulowany)	m	1,4-2,4	1,4-2,4	1,4-2,4	1,4-2,4
Wysokość ustawienia drążka (regulowana)	m	0,6-1,85	0,6-1,85	0,6-1,85	0,6-1,85
Częstotliwość obrotów wału pompy	obr./min	540	540	540	540
Ciśnienie robocze wytwarzane przez pompę, nie więcej niż	MPa	1,5	1,5	1,5	1,5
Pojemność zbiornika z chemikaliami	l	3 000	3 000	3 000	3 000
Pojemność zbiornika do płukania systemu	l	200	200	200	200
Pojemność zbiornika do mycia rąk	l	15	15	15	15
Typ mieszalnika		mieszacz hydrauliczny wyrzutnikowy			
Wymiary gabarytowe (długość, szerokość, wysokość)					
- w trybie roboczym (długość, szerokość, wysokość)	mm	5800x18000x3300	5800x21000x3300	5800x24000x3300	5800x28000x3300
- transportowe (długość, szerokość, wysokość)	mm	5400x2600x3500	5400x2600x3500	5800x2600x3500	6000x2600x3500
Prześwit	mm	300	300	300	300



WIDEO



ŁADOWACZ CZOŁOWY

Przeznaczona do załadunku i rozładunku materiałów sypkich i objętościowych materiałów rolniczych, opakowanych i pojedynczych ładunków na pracach budowlanych i instalacyjnych.



FORTIS 1600

ŁADOWACZ CZOŁOWY



1. Hydroakumulator jest przeznaczony do:

- wyeliminowania obciążeń szczytowych w układzie hydraulicznym ciągnika podczas pracy ładowacza z maksymalnym obciążeniem;
- stabilizacji ciśnienia w układzie hydraulicznym ładowacza;
- wydłużenia okresu eksploatacji elementów układu hydraulicznego.

FORTIS 1600 – ładowacz czołowy przeznaczona jest do:

- załadunku i rozładunku sypkich i objętościowych materiałów rolniczych, rolek kiszonki, siana, słomy;
- ładowania do pojazdów stogów siana, słomy, liści i łodyg kukurydzy, słonecznika i innych upraw technicznych;
- stertowania rozdrobnionych i nierozdrobnionych siana i słomy ze stogów i bel;
- załadunku węgla, żwiru, piasku, kiszonki, obornika, nawozów mineralnych, zboża;
- załadunku ładunku w opakowaniach i sztukach podczas prac budowlano-montażowych.



2. Kosz do materiałów sypkich



3. Chwytnik do kiszonki



4. Chwytnik do bel

Układ hydrauliczny ładowacza pracuje od autonomicznego rozdzielacza hydraulicznego ciągnika za pomocą węży łączących ładowacz z wysokim ciśnieniem.

5



5. Sterowanie. Dla najbardziej komfortowej pracy można używać elektrohydraulicznego układu sterowania ładowaczem, w którym elementem sterującym jest sterownik (joystick) z przyciskiem. Wykorzystanie tego systemu wymaga dobrze ustawionej pracy napędu elektrycznego w układzie ciągnika.

Przeznaczenie funkcjonalne joysticka:

- zamykanie / otwieranie chwytaka rolek, słomy;
- obrót ramy z elementem roboczym przeciw / za ruchem zegarka;
- ruch wysięgnika ładowarki w górę / w dół.

Rozkład obciążenia osi. Największe obciążenie – na przednich kołach ciągnika. Aby przetransportować materiał w koszu lub chwytakach na duże odległości, z tyłu ciągnika należy zamocować przeciwcieżar, wypełniony balastem.

Produkty są dostarczane wg indywidualnego zamówienia klienta

Nazwa produktu	Oznakowanie produktu	Kod produktu
Chwytnik do bel	ПГФ 00.040	P
Kosz do materiałów sypkich	ПГФ 00.070	K
Chwytnik do kiszonki	ПГФ 00.240	C
Ciężar balastowy	ПГФ 00.650-01	B6
Ciężar balastowy	ПГФ 00.650	B8

Rodzaj		Czołowa
Maksymalna nośność	kg	1 600
Ciśnienie robocze	MPa	16
Napęd		Od układu hydraulicznego ciągnika
Wydajność		
- przy ładowaniu piasku za pomocą kosza	ton/godz.	55
- przy sterowaniu siana	ton/godz.	17
- przy sterowaniu słomy	ton/godz.	22
- przy załadunku obornika, kiszonki	ton/godz.	50
Nośność znamionowa		
- chwytaka dla bel	kg	600
- chwytaka do kiszonki	kg	650
- kosza do materiałów sypkich	kg	950
Kąt rozładunku podstawowego kosza, minimum	stopni	37°±3°
Zachowanie ładunku, minimum	%	99,5
Waga:		
- ładowarki	kg	620±3 %
- przeciwcieżaru i balastu	kg	650±3 %
Łączna waga przeciwcieżaru i balastu	kg	820±3 %
Waga:		
- chwytaka do bel	kg	220±3 %
- chwytak do kiszonki	kg	320±3 %
- kosza do materiałów sypkich	kg	200±3 %
Klasa agregatowania	t.s.	1,4
Wysokość podnoszenia	mm	4 000
Wysokość załadunku za pomocą kosza do materiałów sypkich	mm	3 070
Wysokość mocowania ładowacza na ciągniku	mm	1 650
Pojemność kosza	m³	0,57

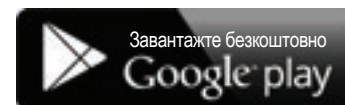
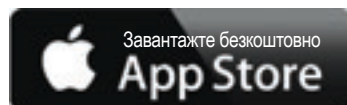


ELVORTI

Dla notatek

[illegible]

[illegible]



Aby pobrać aplikację mobilną wejdź na stronę internetową
«Smart Elvorti» za pomocą kodu QR.

W celu odtwarzania plików wideo uruchom aplikację mobilną
«ELVORTI QR Scanner» i zeskanuj kody QR na stronach katalogu.

Jeśli nie masz możliwości skorzystania z aplikacji mobilnej, wejdź na stronę:
elvorti.com

INTELLIGENTNY KATALOG



75 wideo

«MIDEX-TYRES GROUP» SP. Z O.O. - ul. Wschodnia 228
22-174 Brzezno, Polska
+48 513 135 514



elvorti.com
elvorti.pl



[elvorti_group](#)

IV.2020.PIAR