



ELVORTI

S I N C E 1 8 7 4



SIEWNIKI MECHANICZNE DO WYSIEWU NASION

6-28 st.

Siewnik zbożowy ALFA 4 NO-TILL / ALFA 6 NO-TILL / ALFA 4 MINI-TILL / ALFA 6 MINI-TILL
Siewnik zbożowy ASTRA 4 NEW / ASTRA 6 NEW
Siewnik zbożowy ASTRA 4 PREMIUM / ASTRA 5,4 PREMIUM / ASTRA 6 PREMIUM / ASTRA 3



SIEWNIKI DO SIEWU UPRAW RZĘDOWYCH

29-55 st.

Siewniki uniwersalne pneumatyczne VEGA 6 PROFİ z teleskopową ramą / VEGA 6 PROFİ / VEGA 8 PROFİ / VEGA 16 PROFİ / VEGA 8 PROFİ z płynnymi nawozami kompleksowymi
Siewniki uniwersalne pneumatyczne VESTA 6 PROFİ / VESTA 8 PROFİ / VESTA 8 PROFİ c ЖКУ



KULTYWATORY DO UPRAW RZĘDOWYCH

56-64 st.

Kultywatory (dokarmiające rośliny) zawieszane wysokołodygowe
ALTAIR 4,2-04 / ALTAIR 4,2-06 / ALTAIR 5,6 / ALTAIR 5,6-04 / ALTAIR 5,6-06 / ALTAIR 5,6-01 ЖКУ



KULTYWATORY DO PEŁNEJ UPRAWY

65-72 st.

Kultywatory uniwersalne POLARIS 6 PREMIUM / POLARIS 10 PREMIUM



BRONY TARCZOWE

73-87 st.

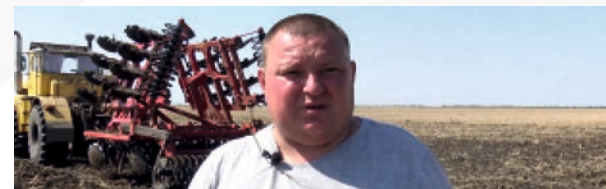
Brony tarczowe dwurzędowe PALLADA 1800 / PALLADA 1800-01 / PALLADA 2400 / PALLADA 2400-01 / PALLADA 3200 / PALLADA 3200-01, PALLADA 4000 / PALLADA 6000
Brony tarczowe czterorzędowe ANTARES 3x4 / ANTARES 4x4 / ANTARES 6x4 / ANTARES 8x4



OPRYSKIWACZE

88-98 st.

Opryskiwacze TETIS 18 / TETIS 21 / TETIS 24 / TETIS 28



Fabryka ELVORTI została założona w 1874 roku w Jelizawetgradzie przez angielskich przedsiębiorców Roberta i Thomasa Elvorti. Zakład ELVORTI był pierwszym i jedynym wyspecjalizowanym zakładem produkującym siewniki w całej Europie aż do końca XIX wieku.

Firma ELVORTI jest liderem w swojej dziedzinie dzięki wykwalifikowanemu zespołowi proaktywnych i kwalifikowanych inżynierów i specjalistów. Wszystkich nas łączy wspólne pragnienie produkcji wysokiej jakości urządzeń rolniczych. Wieloletnie doświadczenie firmy ELVORTI na rynku pozwoliło nam potwierdzić niezawodność oraz zdobyć stabilną i uczciwą reputację.

Firma ELVORTI udowadnia, że ukraińska produkcja spełnia europejskie standardy jakości, ponieważ nasi specjaliści rozwijają naszą produkcję w różnych dziedzinach i robią wszystko, aby być innowacyjnym i wiodącym przedsiębiorstwem. Współpraca z najlepszymi światowymi firmami, wysokiej jakości sprzęt, profesjonalizm pracowników oraz wprowadzanie nowych innowacyjnych technologii pozwalają nam utrzymać pozycję lidera na rynku ukraińskim.

Nasza firma oferuje kompleksowe rozwiązania oraz szeroką gamę urządzeń przyczepowych i zawieszonych do wysokiej jakości realizacji procesów technologicznych w najkrótszym czasie.

Wysoko wykwalifikowane wsparcie, obsługa posprzedażowa maszyn, bezpośredni kontakt z rolnikami i praca z potrzebami klientów to dziś najważniejsze zadania firmy ELVORTI.



1874



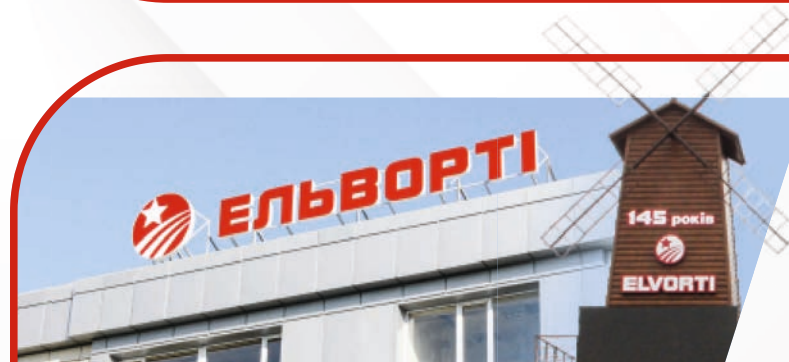
Rozpoczęto produkcję nowego siewnika zbożowego S3-5.4.



W 2003 roku zakład zmienił nazwę na «CHERVONA ZIRKA».

1994

2003



W dniu 24 października 2016 roku «CHERVONA ZIRKA» zmieniła nazwę zakładu na historyczną nazwę «ELVORTI» na cześć swoich założycieli: angielskich przedsiębiorców Roberta i Thomasa Elvorti.

W 2019 roku zakład obchodził 145-lecie działalności.

2019

Wyprodukowano pierwszy rządowy siewnik do nasion. Zakład wyprodukował 114 typów maszyn i urządzeń rolniczych.



Uruchomiono produkcję siewników zbożowych. W przeciwieństwie do konkurentów Elvorti nie kopiowali znanych modeli technologii, ale starali się produkować urządzenia o nowej konstrukcji.

1877



W 1900 roku siewnik do nasion Elvorti otrzymał Złoty Medal w Paryżu.

Firma posiada 40 głównych oddziałów na całym świecie, zatrudnia 3500 osób, a łączna liczba wyprodukowanych maszyn rolniczych sięga 38 345 maszyn. W 1917 roku liczba pracowników wzrosła do 7 tys. osób.

1888



Wyprodukowano pierwszy ciągnikowy siewnik T-1. Jego twórcami była grupa konstruktorów kierowana przez inżyniera I. Kachowskiego.



1929

Łącznie w latach powojennych firma wyprodukowała:
w lipcu 1961 r. milionowy siewnik,
we wrześniu 1971 r. dwumilionowy siewnik,
a w lipcu 1983 r. trzymilionowy siewnik.

1961



Rozpoczęto produkcję kompleksów do siewu ALCOR.

2012



Firma ELVORTI GROUP założyła inne przedsiębiorstwo ELEX, które zajmuje się produkcją koparko-ładowarek.

2013



Rozpoczęto produkcję opryskiwacza TETIS.

2014



Powstało przedsiębiorstwo odlewnicze «METALIT», które wytwarza wyroby z żeliwa o wysokiej wytrzymałości w technologii «foundry pig iron».

2017



Rozpoczęto produkcję kultywatorów do pełnej uprawy POLARIS PREMIUM.



Zakład rozpoczął produkcję urządzeń do PEŁNEJ UPRAWY

2021



Firma ELVORTI zdobyła trzy najważniejsze nagrody Ukrainy za produkcję urządzeń rolniczych na podstawie wyników 2021 roku.



2022

ELVORTI
SINCE 1874

Dzisiaj ELVORTI jest narodową wizytówką inżynierii rolniczej na Ukrainie, która charakteryzuje się międzynarodowym doświadczeniem, nowoczesną produkcją, innowacyjnym sprzętem, wysokojakościowymi produktami i stabilną pracą na przestrzeni lat. Również dzisiaj ELVORTI sprzedaje swoje produkty do 14 krajów Europy i Azji.

2023

SIENNIKI MECHANICZNE DO WYSIEWU NASION



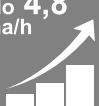




Siewniki do nasion są przeznaczone do siewu rzędowego nasion zbóż, roślin drobnoziarnistych i średnioziarnistych, roślin strączkowych i innych roślin zbliżonych wielkością i gęstością siewu do nasion roślin zbożowych z jednoczesnym wprowadzaniem w wysiane rzędy nawozów mineralnych granulowanych.



ALFA 4 NO-TILL SIEWNIK UNIWERSALNY

WYBÓR POD WZGLĘDEM NIEZAWODNOŚCI,
OSZCZĘDNOŚCI PIENIĘDZY I ZASOBÓW



 4 m	 9-12 km/h	 do 4,8 ha/h	 do 130 kg	 20 szt	 od 20 mm do 80 mm	 od 110 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika

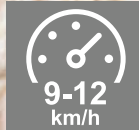
ELVORTI
SINCE 1874

ALFA 6 NO-TILL SIEWNIK UNIWERSALNY

WYBÓR POD WZGLĘDEM NIEZAWODNOŚCI,
OSZCZĘDNOŚCI PIENIĘDZY I ZASOBÓW



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



do 130 kg

Docisk redlic



30 szt

Ilość rzędów



od 20 mm
do 80 mm

Głębokość siew



od 130 KM



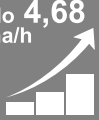




Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ALFA 4 MINI-TILL

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ SIEWNIK W SEGMENTCIE



 4 m	 9-12 km/h	 do 4,68 ha/h	 do 130 kg	 26 szt	 od 20 mm do 80 mm	 od 80 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ALFA 6 MINI-TILL

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ SIEWNIK W SEGMENTCIE



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Docisk redlic



Ilość rzędów



Głębokość siew



Moc ciągnika

ZALETY SIEWNIKA MECHANICZNEGO DO WYSIEWU NASION ALFA



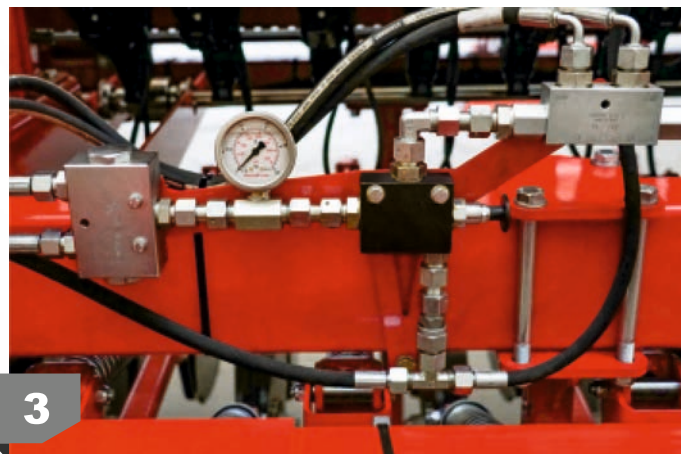
1. Cechą siewnika ALFA jest to, że może on pracować w dowolnej technologii: No-till, Mini-till oraz dla rolnictwa Tradycyjnego

Układ napędowy CoultSystem w połączeniu z redlicami możliwe jest równomierne rozłożenie nasion na dnie bruzdy przy siewie bezpośrednim, gdy gleba jest uprawiana tylko w rzędach nasion. Sprężyny talerzy tnących zapewniają obciążenie do 205 kg do efektywnej pracy w najtrudniejszych warunkach ścierniska.

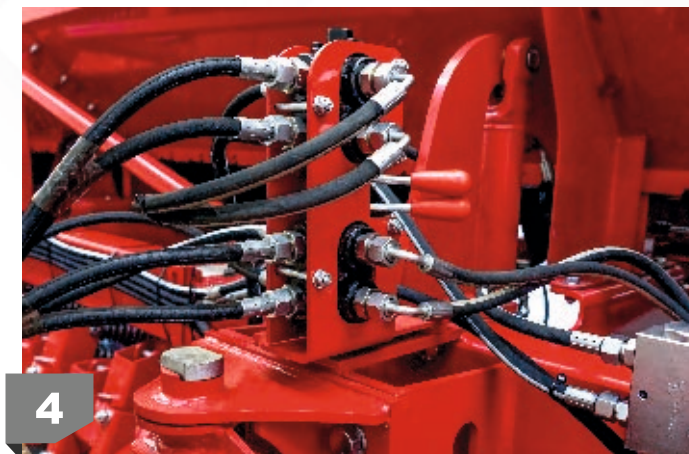


2. Nowa konstrukcja układu napędowego CoultSystem z rolką dociskową i ulepszonym mechanizmem docisku redlic do 130 kg, co pozwala na uzyskanie równomiernego wnikania redlic w glebę i tworzy wysokiej jakości łożę pod siew nasion, co jest doskonałą i konkurencyjną zaletą siewnika ALFA.

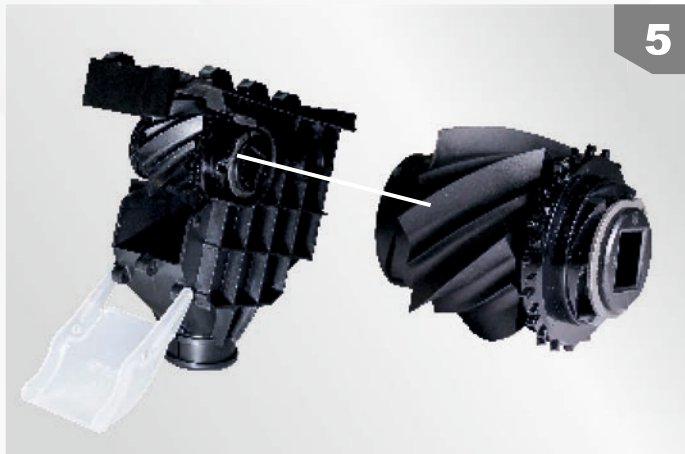
Redlice mają regulowany sprężynowy skok (do 320 mm), co pozwala każdej redlicy indywidualnie pokonywać przeszkody i przystosowywać się do terenu.



3. Stałe ciśnienie hydrauliki realizowane dzięki zamontowanemu zaworowi odcinającemu, który umożliwia ustalenie zadanego nacisku redlic. Funkcja ta gwarantuje niezmiennie wysoką jakość umieszczania nasion w glebie, umożliwia zachowanie równomierności penetracji redlic na nierównej powierzchni oraz zmian warunków glebowych.



4. Rozdzielacz hydrauliczny (zawór)
Rozdzielacz hydrauliczny (zawór) sterowania znacznikami umożliwia sterowanie pracą znacznika jednym uchwytem z kabiny ciągnika.



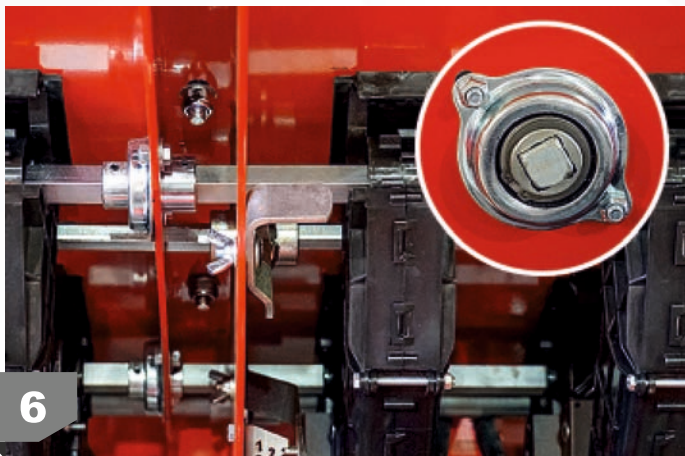
5

5. Urządzenie Wysiewające Wykonane Z Materiałów Polimerowych

Siewnik wyposażony jest w sprawdzone i przetestowane cewki:

- śrubowa do wysiewu zbóż i roślin strączkowych;
- szpilkowa do wysiewu roślin drobnonasiennych i nasion traw.

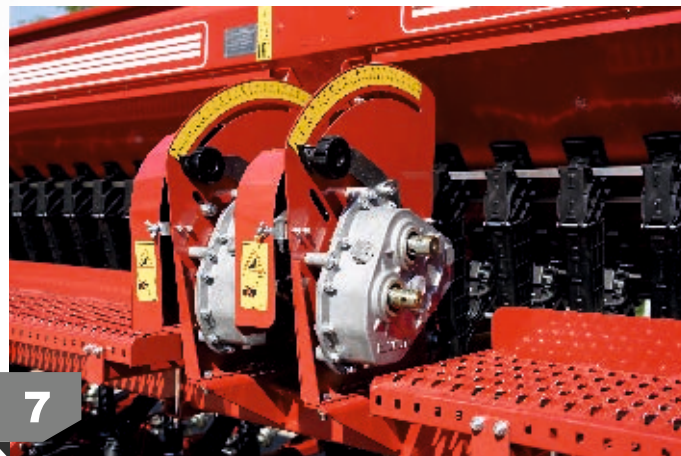
Takie rozwiązanie pozwala zapewnić stałą i dokładną szybkość wysiewu od 1,5 do 400 kg/ha. i nadaje się do nasion każdego rodzaju, wielkości i kształtu



6

6. Wały napędowe do siewników do nawozów wykonane ze stali nierdzewnej

Wały napędowe siewników do nawozów wykonane są ze stali nierdzewnej, co zwiększa trwałość wałów i znajdujących się na nich siewników do nawozów, oraz wyklucza ich korozję.



7

7. Bezstopniowy mechanizm przekładni (wariator), który: zapewnia łatwą i szybką regulację dawki wysiewu nasion i nawozów; zapewnia regulację w zakresie dawek wysiewu od 1,5 do 400 kg/ha.



8

8. Okres użytkowania redlicy dwutarczowej jest zwiększony o 100%

Okres użytkowania redlicy dwutarczowej jest zwiększona o 100% dzięki zastosowaniu stali o wysokiej twardości. Dwutarczowa redlica jednorzędowa umożliwia posiew na polach z dużą ilością resztek poźniwnych.



9

9. Powiększony zbiornik

Siewnik ALFA 4 wyposażony jest w zbiornik o dużej pojemności – 2000 litrów (nasiona – 1200 litrów, nawóz – 800 litrów).

Siewnik ALFA 6 wyposażony jest w zbiornik o dużej pojemności – 3000 litrów (nasiona – 1800 litrów, nawóz – 1200 litrów).



10

10. Szerokie koła z większą powierzchnią styku

Siewniki ALFA 4 (6) wyposażone są w szerokie koła o zwiększonej powierzchni styku z glebą oraz talerze o wzmocnionym profilu, co umożliwia zmniejszenie nacisku na glebę i pracę z siewnikiem wiosną na bardziej wilgotnej i luźnej powierzchni. Także należy podkreślić, że siewniki ALFA 4 (6) wykorzystują piastę o zwiększonej średnicy osi oraz łożysko o większej ładowności, co zwiększa wytrzymałość i niezawodność podczas posiewu według Mini-till.



11

11. Nowa przyczepa i urządzenie transportowe

Nowa przyczepa i urządzenie transportowe pozwalające w ciągu 2 minut przenieść siewnik z pozycji transportowej do pozycji roboczej i odwrotnie. Dzięki szerokości transportowej 2,65 m jest możliwe przemieszczanie siewnika po drogach ogólnego przeznaczenia.



12

12. Koła dociskowe drugiego zestawu do wyboru: „wąskie” lub „szerokie”

Koła dociskowe („wąskie” lub „szerokie”) zapewniają posiew w warunkach różnej wilgotności gleby. Nowy niezawodny system regulacji głębokości zapewnia stabilną, równomierną głębokość umieszczania nasion. W celu oczyszczenia wałków dociskowych i zapewnienia stabilnej głębokości posiewu montowane są zgarniacze ze stali trudnościeralnej DUROSTAT 400, które wydłużają okres użytkowania zgarniaczy.

13



13. Czujnik kontroli nasion

Siewnik ALFA jest wyposażony w nową wersję elektronicznych systemów sterowania, która wykorzystuje czujniki nowej konstrukcji o zwiększonej niezawodności i dokładności. Czujniki kontroli siewu, zainstalowane na maszynach do siewu nasion, zapewniają 100% kontrolę przepływu materiału siewnego.

14



14. System elektronicznego kontroli

ALFA wyposażona jest w nową wersję elektronicznych systemów kontroli nasion, w której zastosowano czujniki przepływu nasion nowej konstrukcji o zwiększonej niezawodności i dokładności w określaniu gęstości przepływu nasion.

ALFA 4 NO-TILL

ALFA 6 NO-TILL

ALFA 4 MINI-TILL

ALFA 6 MINI-TILL

ALFA 4 z napędem elektrycznym

ALFA 6 z napędem elektrycznym

Typ zespołu	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa
Szerokość uchwytu, mm	4 000	6 000	4 000	6 000	4 000	6 000
Szybkość robocza, km/h	9 - 12	9 - 12	9 - 12	9 - 12	do 15	do 15
Liczba rzędów, szt.	20	30	26	40	26	40
Wydajność, ha/h	3,5 - 4,8	5,4 - 7,2	3,6 - 4,68	5,4 - 7,2	do 6	do 9
Głębokość posiewu, mm	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Nacisk redlic, kg/cm ²	do 130	do 130	do 130	do 130	do 130	do 130
Normy wysiewu nasion, kg/ha	1,5 - 400	1,5 - 400	1,5 - 400	1,5 - 400	0,8 - 400	0,8 - 400
Szerokość międzyrzędzi, mm	200	200	150	150	150	150
Normy stosowania nawozów, kg/ha	25 - 200	25 - 200	25 - 200	25 - 200	25 - 250	25 - 250
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	1 200	1 800	1 200	1 800	1 200	1 800
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	800	1 200	800	1 200	800	1 200
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	6 430 x 2 950 x 3 340	8 510 x 2 950 x 4 200	6 580 x 2 720 x 3 340	8 510 x 2 720 x 4 420	6 580 x 2 720 x 3 340	8 510 x 2 720 x 4 420
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	5 050 x 5 260 x 2 000	5 120 x 7 360 x 2 000	5 050 x 5 260 x 2 000	5 300 x 7 360 x 2 000	5 050 x 5 260 x 2 000	5 300 x 7 360 x 2 000
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 110	od 130	od 80	od 100	od 80	od 100
Waga, kg	4 380	6 100	3 500	4 400	3 500	4 400

ASTRA 4 NEW NOWA GENERACJA SIEWNIKÓW DO ROLNICTWA TRADYCYJNEGO





Podczas opracowywania konstrukcji każdego modelu ASTRY bierzemy pod uwagę wszystkie aspekty rolnictwa, tak aby nasz sprzęt był efektywnym środkiem do osiągnięcia każdego z Twoich celów.

Niezależnie od tego, czy siewasz rzepak, czy pszenicę, nasze niezawodne i wysokiej jakości produkty spełnią każde Twoje potrzeby.

Trzy operacje w tym samym czasie:

- wysiew nasion zbóż, roślin strączkowych oraz roślin drobnonasiennych (rzepak, gorczyca, len);
- stosowanie nawozów mineralnych;
- wałowanie wysianych rzędów.



 4 m	 9-12 km/h	 3,6 - 4,8 ha/h	 do 75 kg	 26 szt	 od 20 mm do 80 mm	 od 80 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika

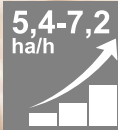
ASTRA 6 NEW NOWA GENERACJA SIEWNIKÓW DO ROLNICTWA TRADYCYJNEGO



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Docisk redlic



Ilość rzędów



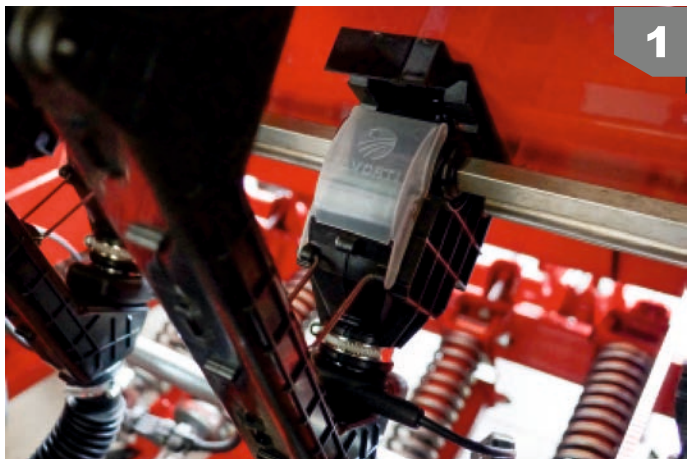
Głębokość siew



Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ZALETY SIEWNIKA MECHANICZNEGO DO WYSIEWU NASION ASTRA NEW



1. Urządzenie Wysiewające Wykonane Z Materiałów Polimerowych

Siewnik wyposażony jest w sprawdzone i przetestowane cewki:

- **śrubowa** do wysiewu zbóż i roślin strączkowych;
- **szpilkowa** do wysiewu roślin drobnonasiennych i nasion traw.

Takie rozwiązanie pozwala zapewnić stałą i dokładną szybkość wysiewu od 1,5 do 400 kg/ha. i nadaje się do nasion każdego rodzaju, wielkości i kształtu



2. Wały napędowe do siewników do nawozów wykonane ze stali nierdzewnej

Wały napędowe siewników do nawozów wykonane są ze stali nierdzewnej, co zwiększa trwałość wałów i znajdujących się na nich siewników do nawozów, oraz wyklucza ich korozję.

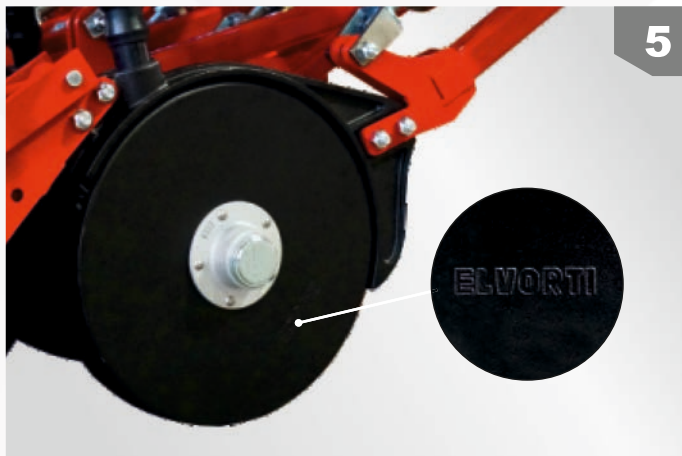


3. Bezstopniowy mechanizm przekładni (wariator), który:

zapewnia łatwą i szybką regulację dawki wysiewu nasion i nawozów; zapewnia regulację w zakresie dawek wysiewu od 1,5 do 400 kg/ha.



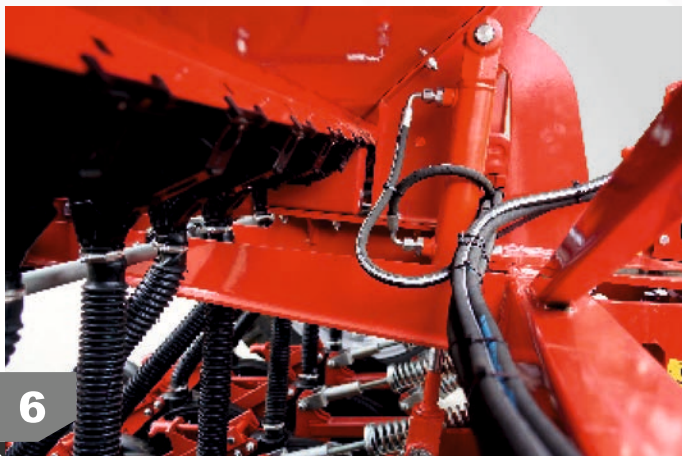
4. Nowa konstrukcja elementu napędowego CoultSystem z wałem ugniatającym i ulepszonym mechanizmem docisku redlic do 75 kg ze sprężyną o podwyższonej sztywności i docisku hydraulicznym zapewnia równomierny i wysokojakościowy siew według technologii tradycyjnej z możliwością siewu na polach przy minimalnym nawożeniu gleby i niewielkiej ilości pozostałości.



5

5. Okres użytkowania redlicy dwutarczowej jest zwiększony o 100%

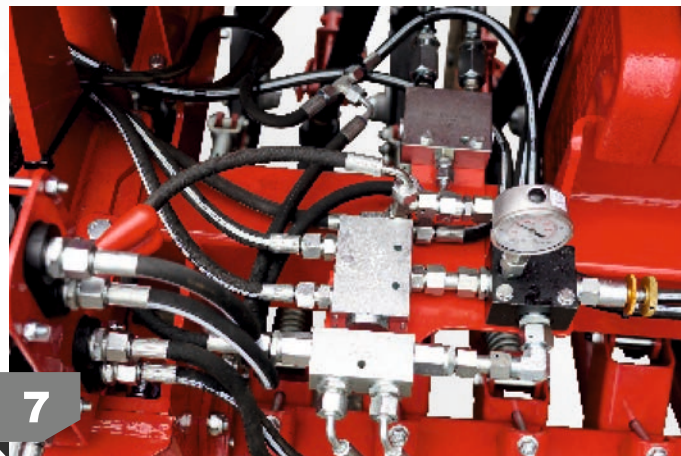
Okres użytkowania redlicy dwutarczowej jest zwiększona o 100% dzięki zastosowaniu stali o wysokiej twardości. Dwutarczowa redlica jednorzędowa umożliwia posiew na polach z dużą ilością resztek poźniwnych.



6

6. Stałe ciśnienie hydrauliki

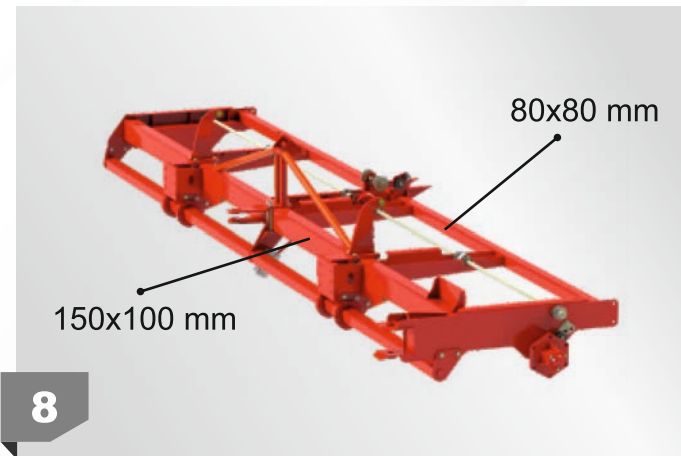
Stałe ciśnienie hydrauliki realizowane dzięki zamontowanemu zaworowi odcinającemu, który umożliwia ustalenie zadanego nacisku redlic. Funkcja ta gwarantuje niezmiennie wysoką jakość umieszczania nasion w glebie, umożliwia zachowanie równomierności penetracji redlic na nierównej powierzchni oraz zmian warunków glebowych.



7

7. Rozdzielacz hydrauliczny (zawór)

Rozdzielacz hydrauliczny (zawór) sterowania znacznikami umożliwia sterowanie pracą znacznika jednym uchwytem z kabiny ciągnika.



8

8. Wzmocniona konstrukcja

Nowa konstrukcja ramy ze zwiększonym przekrojem rur 100x150 mm i 80x80 mm w porównaniu z poprzednią generacją siewników ASTRA zwiększa niezawodność i okres eksploatacji. Ponadto w miarę możliwości zapewniony jest dostęp do elementów roboczych siewnika w celu obsługi urządzenia.



9

9. Duży bunkier

Zbiornik ASTRA4 NEW jest na 2 części nasion 850 litrów, nawozy 450 litrów, ASTRA6 NEW nasion 1 300 litrów, nawozy 700 litrów. W bunkrach montowane są żaluzje technologiczne, pozwalające na połączenie 2 części w jedną do wysiewu nasion lub nawozów.



10

10. Nowa przyczepa i urządzenie transportowe

Nowa przyczepa i urządzenie transportowe pozwalające w ciągu 2 minut przenieść siewnik z pozycji transportowej do pozycji roboczej i odwrotnie. Dzięki szerokości transportowej 2,65 m jest możliwe przemieszczanie siewnika po drogach ogólnego przeznaczenia.



11

11. Koła dociskowe drugiego zestawu do wyboru: «wąskie» lub «szerokie»

Koła dociskowe («wąskie» lub «szerokie») zapewniają posiew w warunkach różnej wilgotności gleby. Nowy niezawodny system regulacji głębokości zapewnia stabilną, równomierną głębokość umieszczania nasion. W celu oczyszczenia wałków dociskowych i zapewnienia stabilnej głębokości posiewu montowane są zgarniacze ze stali trudnościeralnej DUROSTAT 400, które wydłużają okres użytkowania zgarniaczy.



12

12. System elektronicznego kontroli








Możliwość zainstalowania innowacyjnego systemu elektronicznego do optymalnej kontroli wysiewu, który wykorzystuje nową konstrukcję czujników przepływu nasion o zwiększonej niezawodności i dokładności w określaniu gęstości przepływu nasion.

	ASTRA 4 NEW	ASTRA 6 NEW
Typ zespołu	naczepa	naczepa
Szerokość uchwytu, mm	4 000	6 000
Szybkość robocza, km/h	do 12	do 12
Liczba rzędów, szt.	26	40
Wydajność, ha/h	3,6 - 4,8	do 7,2
Głębokość posiewu, mm	20 - 80	20 - 80
Nacisk redlic, kg/cm ²	do 75	do 75
Normy wysiewu nasion, kg/ha	1,5 - 400	1,5 - 400
Szerokość międzyrzędzi, mm	150	150
Normy stosowania nawozów, kg/ha	25 - 200	25 - 200
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	850	1 300
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	450	700
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	6 400 x 2 700 x 2 800	8 320 x 2 620 x 4 420
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	4 550 x 5 000 x 1 850	5 210 x 7 020 x 1 840
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	80	90
Waga, kg	3 000	3 600



ASTRA 4 PREMIUM SIEWNIK ZBOŻOWY DO WYSIEWU RZĘDOWEGO Z TRADYCYJNĄ TECHNOLOGIĄ



 4 m	 9-12 km/h	 3,6 - 4,8 ha/h	 do 65 kg	 26 szt	 od 20 mm do 80 mm	 od 80 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ASTRA 5,4 PREMIUM

SIERNIK ZBOŻOWY DO WYSIEWU RZĘDOWEGO
Z TRADYCYJNĄ TECHNOLOGIĄ



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Docisk redlic



Ilość rzędów



Głębokość siew



Moc ciągnika

ASTRA 6 PREMIUM

SIEWNIK ZBOŻOWY DO WYSIEWU RZĘDOWEGO
Z TRADYCYJNĄ TECHNOLOGIĄ



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



do 65 kg

Docisk redlic



40 szt

Ilość rzędów



od 20 mm
do 80 mm

Głębokość siew

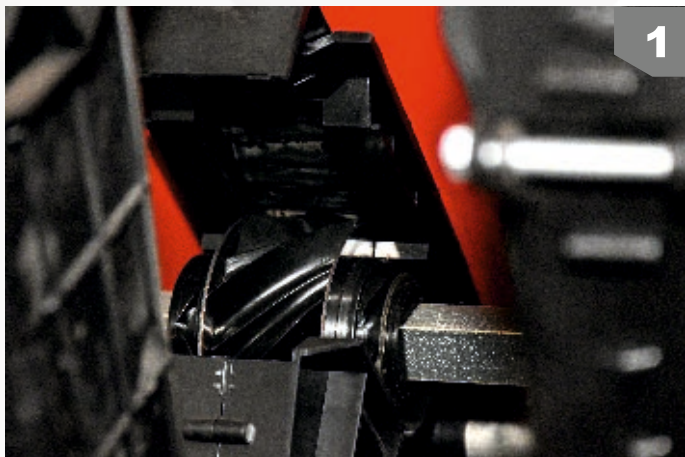


od 90 KM

Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ZALETY SIEWNIKA MECHANICZNEGO DO WYSIEWU NASION ASTRA PREMIUM



1

1. Aparat wysiewający wykonany z materiałów polimerowych

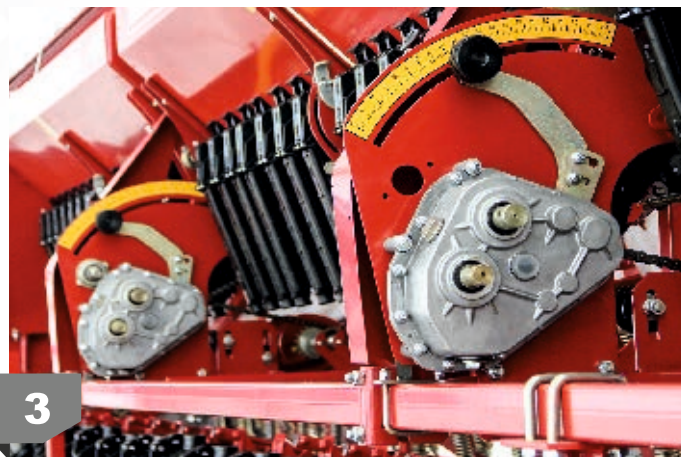
Aparat jest wykonany z materiałów polimerowych i wyróżnia się doskonałą dokładnością, ciągłością i płynnością podawania nasion o różnych kształtach i wielkościach przy dawce siewu od 1,5 do 400 kg/ha. Konstrukcja kółka umożliwia siew roślin drobnonasiennych. Wprowadzono regulację szczeliny między zaworem a kółkiem ze skalą do regulacji wartości od 1 do 7, co ułatwia wysiew drobnych i dużych nasion z różnymi dawkami.



2

2. Wały napędowe do siewników do nawozów wykonane ze stali nierdzewnej

Wały napędowe siewników do nawozów wykonane są ze stali nierdzewnej, co zwiększa trwałość wałów i znajdujących się na nich siewników do nawozów, oraz wyklucza ich korozję.



3

3. Bezstopniowy mechanizm przekładni (wariator), który: zapewnia łatwą i szybką regulację dawki wysiewu nasion i nawozów; zapewnia regulację w zakresie dawek wysiewu od 1,5 do 400 kg/ha.

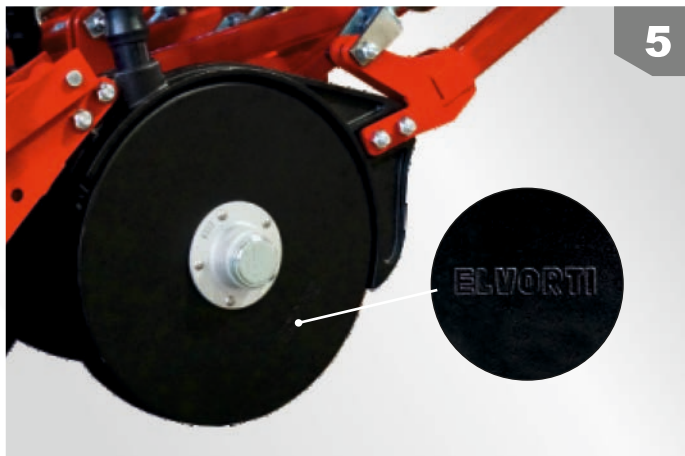


4

4. System hydrauliczny

Sterowanie przepływem hydraulicznym w siewnikach ASTRA 6 PREMIUM, ASTRA 5.4 PREMIUM i ASTRA 4 PREMIUM odbywa się za pomocą zaworu o dwóch położeniach:

1. Przełączenie do sterowania kołami i urządzeniem transportowym.
2. Sterowanie głębokością redlic i znaczników.



5

5. Okres użytkowania redlicy dwutarczowej jest zwiększony o 100%

Okres użytkowania redlicy dwutarczowej jest zwiększona o 100% dzięki zastosowaniu stali o wysokiej twardości. Dwutarczowa redlica jednorzędowa umożliwia posiew na polach z dużą ilością resztek poźniwnych.



6

6. BUNKIER

Siewnik ASTRA 4 PREMIUM wyposażony jest w zbiornik o dużej pojemności – 1 200 litrów (nasiona – 800 litrów, nawóz – 400 litrów).
 ASTRA 5,4 PREMIUM wyposażony jest w zbiornik o dużej pojemności – 1 500 litrów (nasiona – 1 000 litrów, nawóz – 500 litrów).
 ASTRA 6 PREMIUM wyposażony jest w zbiornik o dużej pojemności – 1 845 litrów (nasiona – 1 245 litrów, nawóz – 600 litrów).



7

7. Koła dociskowe i brony sprężynowe

Koła dociskowe montowane są na siewniku ASTRA PREMIUM, co zapewnia siew w warunkach zmiennej wilgotności gleby i stabilne zagęszczenie gleby. Do czyszczenia kół dociskowych montowane są zgarniacze wykonane ze stali DUROSTAT 400, co zwiększa okres eksploatacji zgarniaczy do 2000 ha. Brony sprężynowe (jako opcja dodatkowa w siewnikach ASTRA PREMIUM) zastępują koła dociskowe i umożliwiają siew przy dużej wilgotności gleby na różnych podłożach.





8

8. Urządzenie transportowe w wyposażeniu standardowym

Uniwersalne urządzenie transportowe z kołami o zwiększonej średnicy umożliwia przemieszczanie siewnika po drogach ogólnego użytku publicznego.



9

9. Stale o wysokiej wytrzymałości wyprodukowane w Europie

Do produkcji siewnika ASTRA PREMIUM wykorzystywane są stale o podwyższonej wytrzymałości, które są o 50% sztywniejsze, trwalsze i elastyczne.



10

10. HELIOS elektroniczny system kontroli siewu

Możliwość zainstalowania innowacyjnego systemu elektronicznego HELIOS do optymalnej kontroli wysiewu, który wykorzystuje nową konstrukcję czujników przepływu nasion o zwiększonej niezawodności i dokładności w określaniu gęstości przepływu nasion.

	ASTRA 4 PREMIUM	ASTRA 5,4 PREMIUM	ASTRA 6 PREMIUM
Typ zespołu	naczepa	naczepa	naczepa
Szerokość uchwytu, mm	4 000	5 400	6 000
Szybkość robocza, km/h	do 12	do 12	do 12
Liczba rzędów, szt.	26	36	40
Wydajność, ha/h	do 4,8	do 6,5	do 7,2
Głębokość posiewu, mm	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Nacisk redlic, kg/cm ²	do 65	do 65	do 65
Normy wysiewu nasion, kg/ha	1,5 - 400	1,5 - 400	1,5 - 400
Szerokość międzyrzędzi, mm	150	150	150
Normy stosowania nawozów, kg/ha	25 - 200	25 - 200	25 - 200
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	830	1 000	1 245
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	400	500	600
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	5 440 x 2 950 x 3 435	6 750 x 2 950 x 2 850	7 520 x 2 950 x 3 435
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	3 570 x 4 865 x 1 850	8 550 x 6 180 x 1 830	4 750 x 6 950 x 1 850
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	80	80	90
Waga, kg	2 260	3 135	3 050

ASTRA 3

SIENNIK ZBOŻOWY DO WYSIEWU RZĘDOWEGO Z TRADYCYJNĄ TECHNOLOGIĄ

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.

System Trim Line

Siewnik dostarczany jest z urządzeniem do przełączania aparatów wysiewających do ścieżek technologicznych, instalowanym stosownie do rozstawu kół ciągnika.

Brona

Brona w wyposażeniu standardowym zatrzymuje wilgoć i wyrównuje powierzchnię pola. Kontrola nachylenia sprężyn umożliwia pracę na polach o różnej wilgotności gleby.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



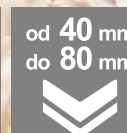
Wydajność



Docisk redlic



Ilość rzędów



Głębokość siew



Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ZALETY SIEWNIKA MECHANICZNEGO DO WYSIEWU NASION ASTRA 3



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.

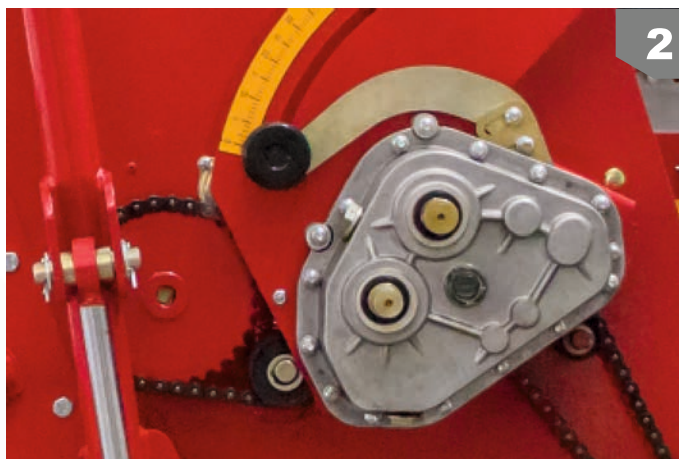
Wprowadzono regulację szczeliny między zaworem a wałkiem roweczkowym, co ułatwia wysiew dużych nasion o wysokich normach.

Konstrukcja śrubowa wałka roweczkowego siewnika zapewnia płynne i równomierne dostarczenie nasion.

4. Mocna jednorzędowa redlica dwutarczowa

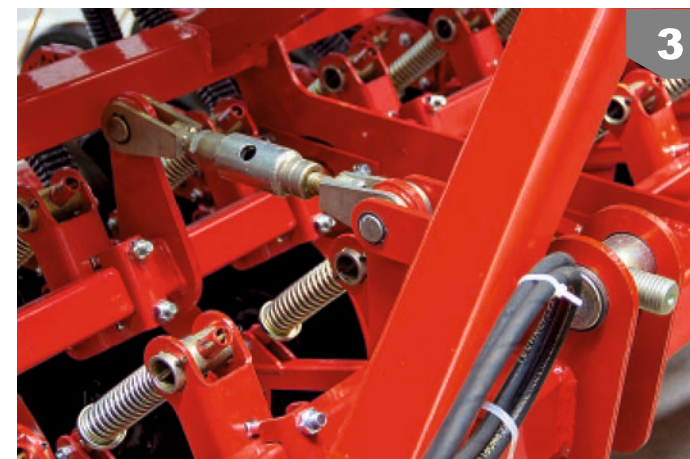
Pozwala robić wysiewy na polach z dużą ilością resztek poźniwnych.

Użycie stali borowej o podwyższonej twardości, zwiększa żywotność redlicy o 100%.



2. Bezstopniowy mechanizm przekładni (wariator)

Zapewnia płynną regulację norm siewu nasion i nawozów mineralnych.



3. Regulacja głębokości

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

	ASTRA 3 na zawiasach
Typ zespołu	na zawiasach
Szerokość uchwytu, mm	3 000
Szybkość robocza, km/h	8 - 10
Liczba rzędów, szt.	25
Wydajność, ha/h	2,4 - 3,0
Głębokość posiewu, mm	40 - 80
Nacisk redlic, kg/cm ²	35
Normy wysiewu nasion, kg/ha	1,5 - 400
Szerokość międzyrzędzi, mm	120
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	500
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	2 220 x 3 000 x 1 450
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	2 220 x 3 000 x 1 450
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	70
Waga, kg	985

*Fabrycznie zainstalowane linie do malowania proszkowego Ideal-line (Dania). Ta technologia malowania pozwala na wykonanie wysokiej jakości powłoki lakierniczej z okresem gwarancji do 8 lat.

SIEWNIKI PUNKTOWE

Głównym celem siewnika pneumatycznego jest siew precyzyjny w technologiach uprawy minimalnej i konwencjonalnej. To urządzenie gwarantuje wysiew nasion kukurydzy, słonecznika, soi i innych roślin uprawnych przy równoczesnym zastosowaniu nawozów mineralnych i zagęszczeniu gleby w wysiewanych rzędach.



VEGA 6 PROF I ZAWIESZANY TELESKOPOWY SIEWNIK PRECYZYJNY DO WSZYSTKICH WARUNKÓW I TECHNOLOGII



Rama teleskopowa

Zainstalowane są 2 siłowniki hydrauliczne zapewniające składanie ramy do pozycji roboczej i rozstaw rzędów 700 mm. Przy przesuwaniu wsporników (stoperów) do skrajnych otworów listew poziomych na siewniku można ustawić rozstaw rzędów na 750 mm. Przy montażu ramy wymiary transportowe sadzarki nie przekraczają 3000 mm. we wszystkich międzyrzędziach.

<p>4,2 m</p>	<p>3,6-9 km/h</p>	<p>1,2-3,7 ha/h</p>	<p>do 280 kg</p>	<p>6 szt</p>	<p>od 40 mm do 100 mm</p>	<p>od 80 KM</p>
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika



1

1. Sekcja wysiewająca siewnika

Sekcje wysiewające siewnika są zaprojektowane tak, aby zapewnić proces wysiewu nasion: formowanie podłoża nasiennego, wysiew nasion i wałowanie gleby po wysianym rzędzie.

- redlica dwutarczowa wykonana ze stali borowych o podwyższonej wytrzymałości ma zwiększony okres użytkowania do 100%;
- możliwość regulacji nacisku na glebę do 280 kg;
- możliwość zastosowania redlicy lub tarczy szczelinowej;
- regulowane kółko dociskowe w kształcie litery V;
- kolejne rolki zapewniają dokładność odkładania nasion na głębokość. Dyski rolek kopiujących ze szprychami eliminują zapychanie się gleby w wewnętrznej wnęce dysku;
- wysoko umieszczone urządzenie wysiewające eliminuje zapychanie się resztkami pożywnymi;
- opcjonalnie instalowane są czyszczarki rzędów (rotory igłowe).



2

2. Podwójna redlica do nawozów

Zastosowanie dwutarczowych redlic do nawozów w siewnikach Vega PROFI poprawiło jakość aplikacji nawozu do gleby. Na życzenie konsumenta na siewniku można zamontować redlice jednotarczowe do nawozów.



3

3. Wentylator

Wentylator typu odśrodkowego przeznaczony jest do wytworzenia podciśnienia w układzie pneumatycznym siewnika. Wentylator napędzany jest z wału odbioru mocy ciągnika przy 540 obr/min przez wał Kardana. Zamontowane na wale dolnego koła pasowego wentylatora sprzęgło odśrodkowe chroni przekładnię pasową przed zwiększonym zużyciem przy nagłym zatrzymaniu wału odbioru mocy. Gdy wał odbioru mocy ciągnika jest wyłączony, szybkość wentylatora oraz stopniowo spada, natomiast w sprzęgle wyprzedzającym dolnego koła pasowego pojawia się charakterystyczne głośne klikanie rolek, aż do zatrzymania obrotów. Jest to obowiązkowa zwykła sytuacja i nie jest oznaką usterki działania.

VEGA 6 PROFI SIEWNIK PRECYZYJNY

PRECYZYJNY DO WSZYSTKICH WARUNKÓW I TECHNOLOGII



<4,2>
m

Szerokość robocza

2,5-9
km/h

Prędkość robocza

1,05-3,78
ha/h

Wydajność

do 280 kg

Docisk redlic

6 szt

Ilość rzędów

od 40 mm
do 100 mm

Głębokość siew

od 80 KM

Moc ciągnika








ELVORTI
SINCE 1874

VEGA 8 PROFI SIEWNIK PRECYZYJNY

PRECYZYJNY DO WSZYSTKICH WARUNKÓW I TECHNOLOGII

Głównym celem siewnika pneumatycznego VEGA 8 PROFI jest siew precyzyjny w technologiach uprawy minimalnej i konwencjonalnej. To urządzenie gwarantuje wysiew nasion kukurydzy, słonecznika, soi i innych roślin uprawnych przy równoczesnym zastosowaniu nawozów mineralnych i zagęszczeniu gleby w wysiewanych rzędach.



 5,6 m	 2,5-9 km/h	 3,02-5,04 ha/h	 do 280 kg	 8 szt	 od 40 mm do 100 mm	 od 80 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika








ELVORTI
SINCE 1874

VEGA 16 PROFI SIEWNIK PRECYZYJNY

PRECYZYJNY DO WSZYSTKICH WARUNKÓW I TECHNOLOGII

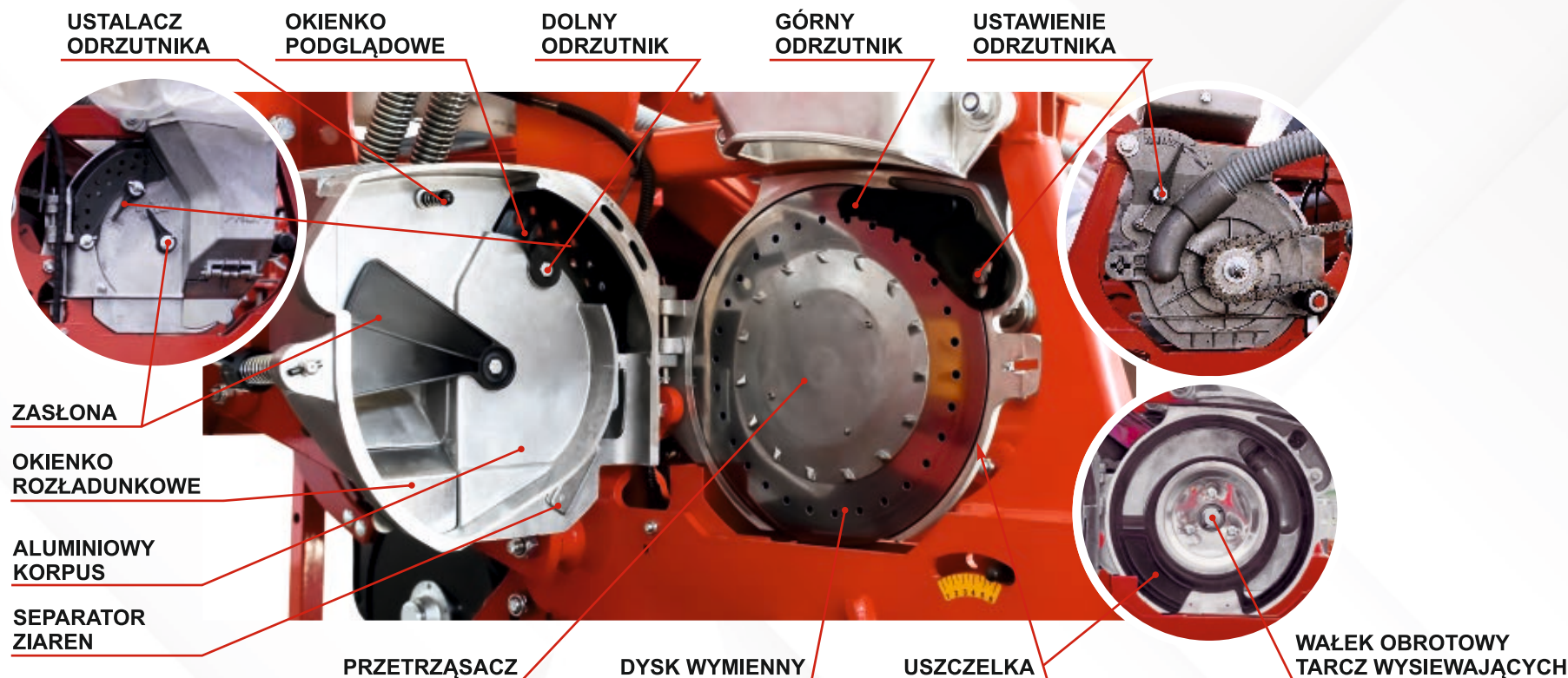
W gospodarstwach, w których konieczne jest stosowanie płynnych nawozów mineralnych, istnieje możliwość zastosowania siewnika VEGA 16 PROFI bez systemu wprowadzania nawozów. Dzięki temu siewnik można agregować z ciągnikami o mocy od 110 KM (bez systemu wprowadzania nawozów masa siewnika jest zmniejszona do 5390 kg).



 11,2 m	 2,5-9 km/h	 4,0-14,4 ha/h	 do 280 kg	 16 szt	 od 40 mm do 100 mm	 od 180 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

GŁÓWNE CECHY OFERTY MODELI VEGA PROFI



1. Aparat wysiewający PROFI

Aparat wysiewający (wykonany metodą odlewu ciśnieniowego z trwałych stopów aluminium) zapewnia dokładne dozowanie pojedynczych nasion:

- obecność górnego i dolnego regulowanych wyrzutników nasion (tj. brak podwójnych nasion);
- liczba ziaren, które dostają się z zasobnika do komory wysiewu, jest regulowana przez przepustnicę;
- łatwa i wygodna obsługa bez użycia narzędzi roboczych;
- na tarczy wysiewającej zamontowany jest szybko demontowalny przetrząsacz, który zapobiega zapychaniu się i zawieszaniu ziaren w komorze aparatu wysiewającego;
- obecność okienka podglądowego dla większej wygody ustawiania urządzenia;
- uszczelka jest wbudowana w korpus i posiada element, którego ścieranie wskazuje na konieczność wymiany;
- agregat wysiewający osadzony jest na ramie, co eliminuje możliwość wpływu na niego obciążeń i zapewnia trwałość użytkowania;
- okienko rozładunkowe zapewnia pełny rozładunek nasion po zakończeniu pracy;
- tarcze wysiewające o zwiększonej średnicy poprawiają jakość odkładania nasion;
- montaż wałka obrotowego tarcz wysiewających na łożyskach tocznych o podwyższonej ochronie przeciwpyłowej zwiększa żywotność urządzenia.

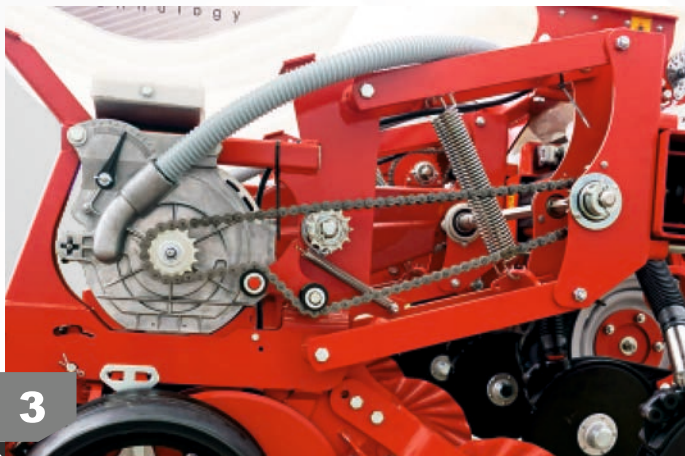


2

2. Sekcja wysiewająca siewnika

Sekcje wysiewająca siewnika przeznaczone są do realizacji procesu wysiewu nasion: formowania łoża siewnego, wysiewu nasion oraz wałowania gleby po zasianym rzędzie.

- dwutalerzowa redlica (wykonana ze stali borowej o wysokiej twardości) ma zwiększoną żywotność do 100%;
- możliwość kontroli nacisku na glebę do 280 kg;
- możliwość zastosowania odrzutnika gruzełków lub tarczy szczelinowej;
- regulowane kółko dociskowe (w kształcie litery V);
- koła podporowe gwarantują dokładne i głębokie umieszczenie nasion. Tarcze kół ze sprychami wykluczają możliwość zapychania się ziemią do wewnętrznej części tarczy;
- wysokie położenie aparatu wysiewającego eliminuje zapychanie się resztkami pożywnymi;
- możliwość zamontowania oczyszczalników rzędów (rotorów igielkowych).



3

3. Dynamiczna konstrukcja napinacza łańcucha na sekcję

Dynamiczna konstrukcja napinacza łańcucha na sekcji eliminuje spadanie łańcucha podczas pracy siewnika.



4

4. Skrzynia biegów 5x5

Blok zębatek 5x5, dzięki któremu rolnik ma możliwość zastosowania szerokiego zakresu dawek wysiewu dzięki większej ilości przełożeń gwiazd skrzyniowych. Siewnik wykorzystuje jedną przekładnię do sterowania ilością wysiewu.



5

5. Nowy system do wysiewu suchych nawozów mineralnych

System jest polimerowym aparatem do wysiewu z polimerowymi cewkami (niepodatnymi na korozję) z możliwością prędkiej i płynnej zmiany normy wysiewu poprzez obrót pokrętła sterującego. Dzięki temu zniknęła potrzeba skrzynki do zmiany dawek wysiewu nawozu.



6

6. Redlica dwutalerzowa do nawozu

Zastosowanie redlic nawozowych dwutalerzowych w siewnikach VEGA PROFI umożliwiło poprawę jakości aplikacji nawozów doglebowych. Na życzenie klienta siewnik może być wyposażony w jednotalerzowe redlice do nawozu.

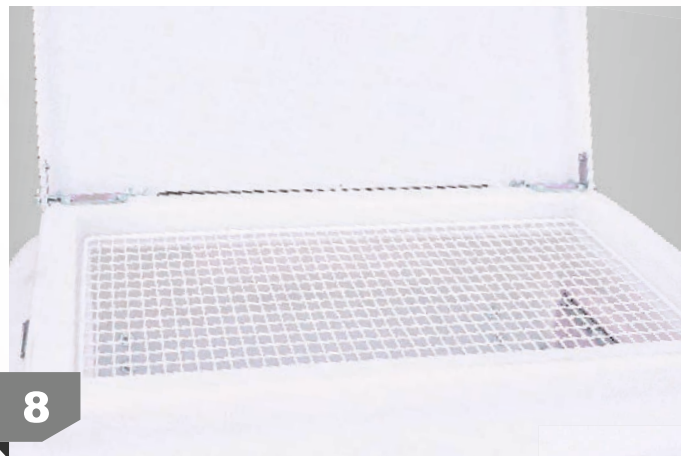
Bezobsługowe piasty, które są montowane na redlicach, zapewniają długą żywotność i zmniejszają potrzebę konserwacji.



7

7. Zbiorniki plastikowe

Na siewniku zainstalowane są plastikowe zbiorniki wykonane z wysokiej jakości polietylenu. Zapewnia to znacznie niższą wagę zbiornika, jego odporność na różnego rodzaju korozję oraz odporność na wibracje. Takie zbiorniki nie wymagają dodatkowego malowania i są odporne na korozję od nawozów mineralnych.



8

8. Siatka ochronna

W zbiorniku na nawozy zamontowana jest siatka ochronna do przesiewania nawozów, która zapobiega przedostawaniu się kamieni i dużych przedmiotów mogących zakłócić pracę siewnika.



9

9. Węże wysokociśnieniowe o podwyższonej jakości

Zastosowanie węży wysokociśnieniowych o podwyższonej jakości z podwójnym zaciskaniem umożliwia eksploatację siewnika w bardziej wymagających warunkach, nie martwiąc się o wyciek płynu hydraulicznego i skoków pod wysokim ciśnieniem.



10

10. Wentylator na zaczepie

Dzięki wentylatorowi zamontowanemu na zaczepie wykluczona jest możliwość uszkodzenia wałka przekładnika mocy podczas wykonania skrętów. Nie ma również potrzeby wyłączania wału odbioru mocy ciągnika: eliminuje to straty nasion i skraca czas wykonania zakrętów.



11

11. Koła podporowe

Koło podporowe (w kształcie litery V) zagęszcza glebę wokół ziaren i umożliwia „dostarczanie” wilgoci do obszaru siewu: zapewnia to lepszy kontakt między nasionami a glebą, dzięki czemu można uzyskać wcześniejsze i bardziej równomierne kiełkowanie.



12

12. Śruba regulacyjna

Precyzyjna i łatwa kontrola głębokości siewu jest zapewniona dzięki obracanej uchwytu (w stosunku do skali).



13

13. Zespół łożyskowy

Kroje talerzowe z nowym zespołem łożyskowym. Siewniki wyposażone są w dwurzędowe łożyska kulkowe FKL, które charakteryzują się zwiększoną żywotnością oraz podwyższoną odpornością na obciążenia dynamiczne.



14

14. Regulowane koła podporowe i napędowe

Koła napędowe przeznaczone są do przemieszczania siewnika w zespole z ciągnikiem oraz w pozycji roboczej, do przenoszenia momentu obrotowego poprzez mechanizm przeniesienia napędu na tarcze siewników oraz poprzez inny napęd na nawozy bębnowe. Siewnik posiada możliwość regulacji wysokości kół podporowych i napędowych.



15

15. Znacznik

Znaczniki opuszczane i podnoszone są za pomocą mechanizmu sterowanego hydraulicznie: siłownika hydraulicznego i węża wysokociśnieniowego sterowanego z kabiny ciągnika. W tym samym czasie sam znacznik jest składany na pół, aby zmniejszyć wymiary siewnika na wysokość.



16

16. Urządzenie transportowe

Standardowe urządzenie transportowe zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniem opon przez rośliny lub inne przedmioty znajdujące się na powierzchni pola, a jego szerokość transportowa o 2,67 m pozwala na przemieszczanie siewnika po drogach użytku publicznego.



17

17. Elektroniczny system kontroli

Siewniki VEGA PROFI w standardowym wyposażeniu, które są napędzane mechanicznie, posiadają elektroniczny system sterowania, monitorujący przejście nasion w każdym rzędzie, prędkość poruszania się oraz przekazujący informacje na monitor zamontowany w kabine traktora. Pozwala to na dokładne rozliczenie obsianej powierzchni.

18. Komplektacja rozszerzona

- 4 zestawy tarcz wysiewających;

Uprawa	Średnica otworów, mm	Liczba otworów, szt.
Kukurydza, rącznik pospolity, rośliny strączkowe, fasola	5,5	30
Sorgo, słonecznik (mała frakcja)	2,2	40
Słonecznik	3,0	30
Kukurydza	4,0	30

- Zestaw odrzutników gruzelków;
- Zestaw talerzy szczelinowych;
- Elektroniczny system kontroli;
- Napęd elektryczny;
- Urządzenie transportowe.



1.



2.



3.



4.

1. ODRZUTNIK GRUZELKÓW

Odrzutnik gruzelków, który montowany jest przed sekcją roboczą, gwarantuje usuwanie brył z obszaru siewu oraz usuwanie suchej gleby.

** zalecany jest do technologii tradycyjnej*

2. TALERZ SZCZELINOWY

Specjalna konstrukcja talerza szczelinowego gwarantuje maksymalną wydajność, wysokiej jakości cięcie resztek poźniwnych oraz przecinanie gleby. Stożkowe fale talerza rozcinają glebę i spulchniają boczne ścianki bruzdy przed redlicą. Fale talerza wchodzi w glebę prostopadle do powierzchni (co gwarantuje maksymalny efekt cięcia) i wychodzą z gleby równolegle do powierzchni (co pozwala kontrolować wyrzucanie gleby).

** zalecana do stosowania do No-Till i Mini-Till z niewielką ilością resztek poźniwnych*

3. OCZYSZCZACZ RZĘDÓW

Oczyszczacz rzędów przeznaczony jest do oczyszczania bruzdy przed redlicą dwutalerzową z resztek roślinnych. Ponadto oczyszczacz rzędów gwarantuje równomierny i wysokiej jakości siew roślin rzędowych dla redlicy dwutalerzowej.

** zalecany do stosowania do No-Till i Mini-Till z dużą ilością resztek poźniwnych*

4. TALERZ SZCZELINOWY + OCZYSZCZACZ RZĘDÓW

Konstrukcja talerza szczelinowego gwarantuje wysokiej jakości cięcie zagęszczonego gruntu. Oczyszczacz rzędów skutecznie oczyszcza bruzdę z dużej ilości resztek poźniwnych. Taka konstrukcja gwarantuje redlicy dwutalerzowej dokładne i równomierne rozłożenie ziaren w bruzdzie (przy dowolnej gęstości gleby).

** zalecany do siewu bezpośredniego z dużą ilością resztek poźniwnych*

	VEGA 6 PROFİ	VEGA 8 PROFİ	VEGA 8 PROFİ z napędem elektrycznym	VEGA 16 PROFİ
Typ zespołu	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa
Szerokość uchwytu, mm	4 200	5 600	5 600	11 200
Szybkość robocza, km/h	2,5 - 9	2,5 - 9	до 15	2,5 - 9
Liczba rzędów, szt.	6	8	8	16
Wydajność, ha/h	1,05 - 3,78	3,02 - 5,04	3,02 - 5,04	4,0 - 14,4
Głębokość posiewu, mm	40 - 100	40 - 100	40 - 100	40 - 100
Nacisk redlic, kg/cm ²	280	280		280
Szerokość międzyrzędzi, mm	700	700	700	700
Normy stosowania nawozów, kg/ha	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	312 (52 x 6)	416 (52 x 8)	416 (52 x 8)	832 (52 x 16)
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	360 (180 x 2)	720 (180 x 4)	720 (180 x 4)	1 440 (180 x 8)
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	2 530 x 6 980 x 1 550	8 000 x 2 670 x 3 500	8 000 x 2 670 x 3 500	13 100 x 3 325 x 3 460
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	6 980 x 2 530 x 3 500	2 530 x 6 980 x 1 550	2 530 x 6 980 x 1 550	6 125 x 12 565 x 2 795
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 80	od 80	od 80	od 180
Waga, kg	2 350 ± 3%	2 770	2 770	6 740

VEGA 6 PROFİ
TELESKOP
z rozstawem rzędów 700 mm

	zawiasowy
Typ zespołu	zawiasowy
Szerokość uchwytu, mm	4 200
Szybkość robocza, km/h	3,6 - 9
Liczba rzędów, szt.	6
Wydajność, ha/h	1,2 - 3,7
Głębokość posiewu, mm	40 - 100
Nacisk redlic, kg/cm ²	280
Szerokość międzyrzędzi, mm	700
Normy stosowania nawozów, kg/ha	54 - 536
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	312 (52 x 6)
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	560 (280 x 2)
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	2 480 x 2 950 x 1 550
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	2 480 x 4 500 x 1 550
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 80
Waga, kg	2 538 ± 3%

VEGA 6 PROFİ
TELESKOP
z rozstawem rzędów 750 mm

	zawiasowy
Typ zespołu	zawiasowy
Szerokość uchwytu, mm	4 500
Szybkość robocza, km/h	3,6 - 9
Liczba rzędów, szt.	6
Wydajność, ha/h	1,62 - 4,05
Głębokość posiewu, mm	40 - 100
Nacisk redlic, kg/cm ²	280
Szerokość międzyrzędzi, mm	750
Normy stosowania nawozów, kg/ha	54 - 536
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	312 (52 x 6)
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	560 (280 x 2)
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	2 480 x 2 950 x 1 550
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	2 480 x 4 800 x 1 550
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 80
Waga, kg	2 538 ± 3%

*Fabrycznie zainstalowane linie do malowania proszkowego Ideal-line (Dania). Ta technologia malowania pozwala na wykonanie wysokiej jakości powłoki lakierniczej z okresem gwarancji do 8 lat.

VEGA 8 PROFI z URZĄDZENIEM DO WPROWADZANIA PŁYNNYCH NAWOZÓW

Głównym celem siewnika pneumatycznego VEGA 8 PROFI jest siew precyzyjny w technologiach uprawy minimalnej i konwencjonalnej. To urządzenie gwarantuje wysiew nasion kukurydzy, słonecznika, soi i innych roślin uprawnych przy równoczesnym zastosowaniu nawozów mineralnych i zagęszczeniu gleby w wysiewanych rzędach.

Urządzenie to zostało stworzone z uwzględnieniem nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych, które obniżają koszt produktów rolniczych na rynku.



 5,6 m	 2,5-9 km/h	 3,02-5,04 ha/h	 do 280 kg	 8 szt	 od 40 mm do 100 mm	 od 80 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Docisk redlic	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika

Płynne nawozy mineralne

Nawozy płynne znacznie łatwiej aplikuje się do gleby niż nawozy granulowane. Wprowadza się je do gleby jesienią na zabieg główny lub wiosną na zabieg przedsięwzięty. Takie nawozy są również stosowane do dokarmiania korzeni i dolistnie w okresie wegetacji roślin.

Nawozy płynne to proste, bardzo wygodne i niedrogie w użyciu nawozy. Takie nawozy można stosować razem z pestycydami, co pozwala znacznie zaoszczędzić pieniądze na paliwie i czasie. Ze względu na stosowanie płynnych nawozów złożonych straty wynoszą nie więcej niż 10% (w porównaniu ze stosowaniem innych nawozów, kiedy liczba ta może osiągnąć 30-40%).



1. Zbiornik na nawozy płynne

Siewnik VEGA 8 PROFI posiada zbiornik o pojemności 1 100 litrów na nawozy płynne. Na dnie zbiornika znajduje się kranik do spuszczenia pozostałych nawozów płynnych.

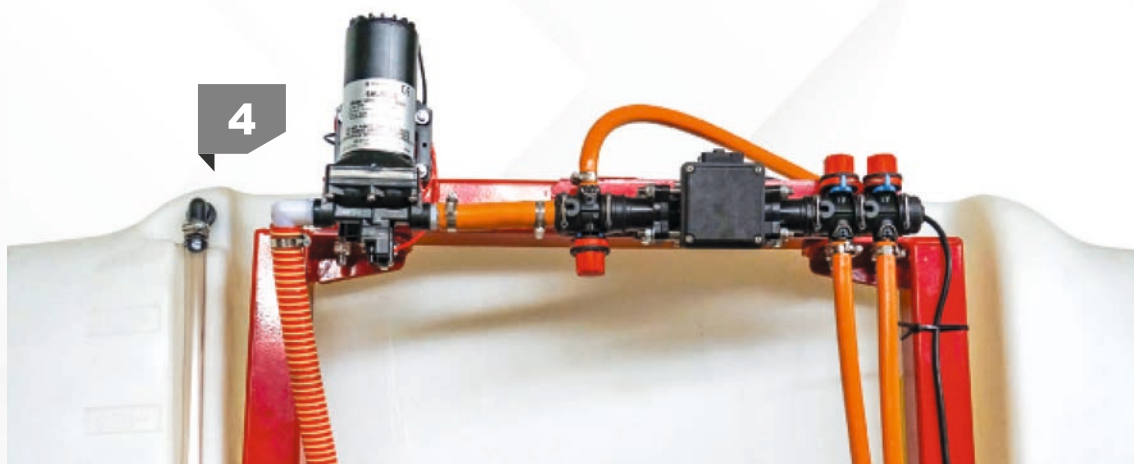
2. Zbiornik do płukania instalacji

Zbiornik o pojemności 50 litrów do płukania instalacji po zastosowaniu nawozów płynnych zintegrowany jest ze zbiornikiem



3. Zbiornik na wodę technologiczną

Zbiornik o pojemności 15 litrów na wodę technologiczną do mycia rąk jest zintegrowany ze zbiornikiem podstawowym.



4. Podawanie nawozów płynnych

Nawozy podawane są pompą elektryczną Pentair (wydajność 21 l/min) podłączoną do systemu elektrycznego ciągnika. Nawozy płynne podawane są przez filtr ze zbiornika do 3 regulowanych zaworów (jeden główny i dwa dodatkowe). Za pomocą zaworów i zestawu podkładek ustawia się szybkość podawania nawozu do każdego rzędu, a nadmiar cieczy jest zwracany do zbiornika poprzez system podawania zwrotnego.



5

5. Wprowadzanie nawozów płynnych

Nawozy płynne podawane są węzłem z metalową końcówką, który znajduje się pomiędzy redlicą dwutalerzową a kołami.



6







6. Urządzenie informacyjne

Urządzenie monitoruje i rejestruje parametry siewu, co umożliwia szybką korektę odchyleń.

	VEGA 8 PROFI nawozy płynne
Typ zespołu	naczepa
Szerokość uchwytu, mm	5 600
Szybkość robocza, km/h	2,5 - 9
Liczba rzędów, szt.	8
Wydajność, ha/h	3,02 - 5,04
Głębokość posiewu, mm	40 - 100
Nacisk redlic, kg/cm ²	280
Szerokość międzyrzędzi, mm	700
Normy stosowania nawozów, kg/ha	62 - 903
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	416 (52 x 8)
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	1 100
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	8 000 x 2 670 x 3 500
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	2 530 x 6 980 x 1 550
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 80
Waga, kg	3 818

VESTA 6 PROFI SIEWNIK PNEUMATYCZNY O WYSOKIM POZIOMIE PRECYZJI UKŁADU NASION ZGODNIE Z TRADYCYJNĄ TECHNOLOGIĄ UPRAWY GLEBY

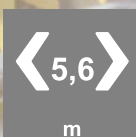


 4,2 m	 2,5-9 km/h	 1,05-3,78 ha/h	 6 szt	 od 20 mm do 90 mm	 od 75 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Ilość rzędów	Głębokość siew	Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

VESTA 8 PROFI SIEWNIK PNEUMATYCZNY O WYSOKIM POZIOMIE PRECYZJI UK ADU NASION ZGODNIE Z TRADYCYJNĄ TECHNOLOGIĄ UPRAWY GLEBY

VESTA 8 PROFI to pneumatyczny siewnik precyzyjny o wysokiej precyzji rozmieszczania nasion zgodnie z tradycyjną technologią uprawy gleby. Jego główne cechy to łatwość obsługi, precyzyjność i niezawodność.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Ilość rzędów



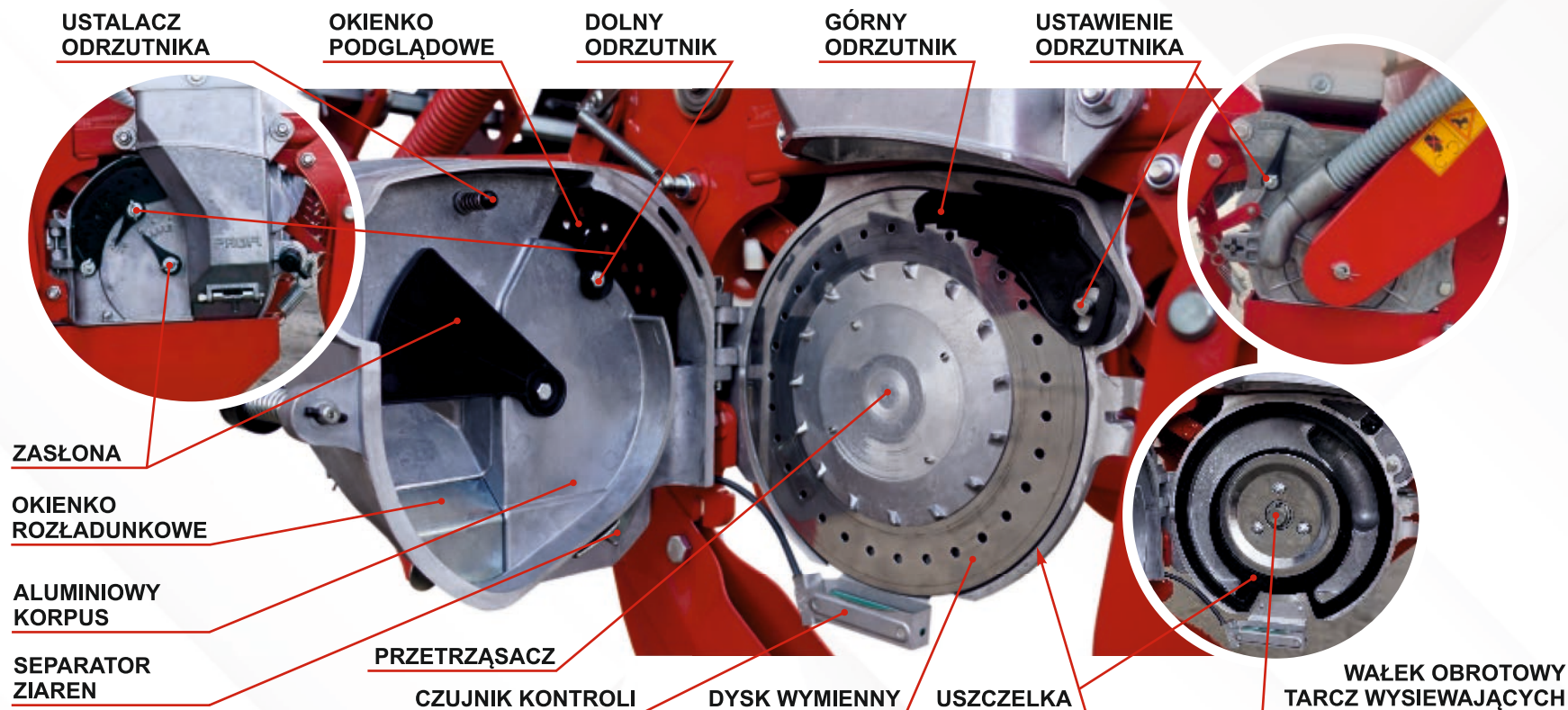
Głębokość siew



od 80 KM

Moc ciągnika

GŁÓWNE CECHY OFERTY MODELI VESTA PROFI



1. Aparat wysiewający PROFi

Aparat wysiewający (wykonany metodą odlewu ciśnieniowego z trwałych stopów aluminium) zapewnia dokładne dozowanie nasion pojedynczych:

- obecność górnego i dolnego regulowanego wyrzutnika nasion (tj. brak podwójnych nasion);
- liczba ziaren, które dostają się z zasobnika komory wysiewu, jest regulowana przez przepustnicę;
- łatwa i wygodna obsługa bez użycia narzędzi roboczych;
- na tarczy wysiewającej zamontowany jest szybko demontowalny przetrząsacz, który zapobiega zapychaniu się i zawieszaniu ziaren w komorze aparatu wysiewającego;
- obecność okienka podglądowego dla większej wygody ustawiania urządzenia;
- uszczelka jest wbudowana w korpus i posiada element, którego ścieranie wskazuje na konieczność wymiany;
- aparat wysiewający osadzony jest na ramie, co eliminuje możliwość wpływu na niego obciążeń i zapewnia trwałość użytkowania;
- okienko rozładunkowe zapewnia pełny rozładunek nasion po zakończeniu pracy;
- tarcze wysiewające o zwiększonej średnicy poprawiają jakość odkładania nasion;
- montaż wałka obrotowego tarcz wysiewających na łożyskach tocznych o podwyższonej ochronie przeciwpyłowej zwiększa żywotność urządzenia.



2

2. Sekcja wysiewająca siewnika

Niskie położenie sekcji wysiewającej zapewnia minimalną wysokość spadku ziaren, maksymalizując w ten sposób skrócenie czasu i odbicia. W ten sposób ziarna są idealnie rozmieszczone w określonej odległości w rzędzie.



3

3. Redlica stopkowa z wymienną stopką

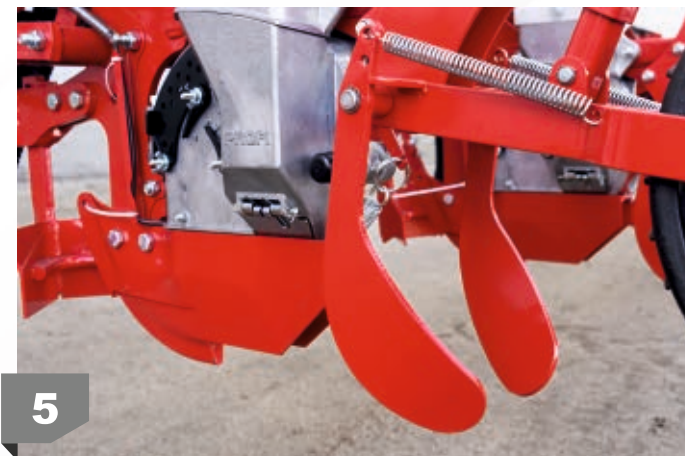
Kombinowana redlica stopkowa zapewnia doskonałe otwieranie bruzdy. Wymiana zużytej pięty jest szybka i łatwa, co skutkuje długą pracą redlicy.



4

4. Odrzutnik gruzełków

Zainstalowany rozgarniacz umożliwia siew nawet na polach z resztkami roślinnymi i gruzkami.



5

5. Skuteczne zamykanie bruzdy

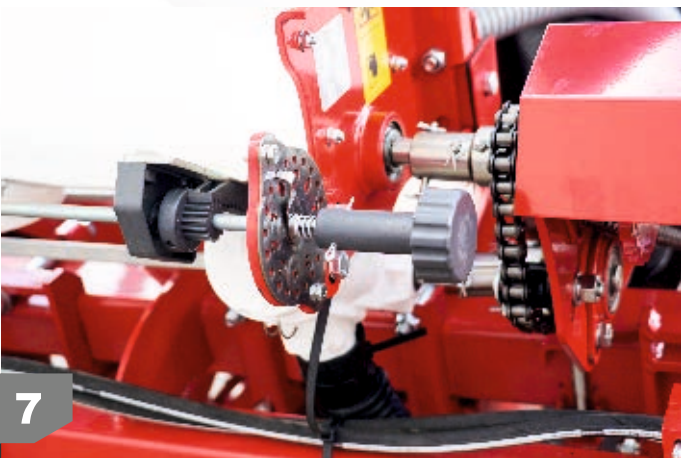
Proces zamykania bruzdy zawraca glebę do wysianych nasion, stwarzając najbardziej komfortowe warunki do kiełkowania.



6

6. Mechanizm przenoszenia

Na uniwersalnym siewniku pneumatycznym VESTA PROFI zamontowany jest blok gwiazdek 5x5. Dzięki 25 przełożeniom zapewnia szeroki zakres dawek siewu, a także poprawia się naprawialność tego zespołu.



7

7. Nowy system do wysiewu suchych nawozów mineralnych

System jest polimerowym aparatem do wysiewu z polimerowymi cewkami (niepodatnymi na korozję) z możliwością prędkiej i płynnej zmiany normy wysiewu poprzez obrót pokrętki sterującego. Dzięki temu zniknęła potrzeba skrzynki do zmiany dawek wysiewu nawozu.



8

8. Redlica nawozowa

Redlica nawozowa przeznaczona jest do przygotowania bruzdy, zagęszczenia jej dna i wprowadzenia nawozów do gleby. Nadaje się do dobrze przygotowanych gleb, aw szczególności do gleb drobnoziarnistych z bardzo małą ilością resztek roślinnych w warstwie wierzchniej.



9

9. Odbiornik

Rurka ramy pełniąca rolę odbiornika zapewnia stabilne rozrzedzenie we wszystkich agregatach do wysiewu (pozwala na utrzymywanie ciężkich nasion w otworach tarcz wysiewających sekcji zewnętrznych).



10

10. Wężę wysokociśnieniowe o lepszej jakości

Zastosowanie wysokiej jakości i wysokociśnieniowych węży z podwójnym zaciskiem pozwala na eksploatację siewnika w bardziej wymagających warunkach bez obawy o wycieki płynu hydraulicznego i awarii pod wysokim ciśnieniem.



11

11. Zbiorniki plastikowe

Na siewniku zainstalowane są plastikowe zbiorniki wykonane z wysokiej jakości polietylenu. Zapewnia to znacznie niższą wagę zbiornika, jego odporność na różnego rodzaju korozję oraz odporność na wibracje. Takie zbiorniki nie wymagają dodatkowego malowania i są odporne na korozję od nawozów mineralnych.



12

12. Siatka ochronna

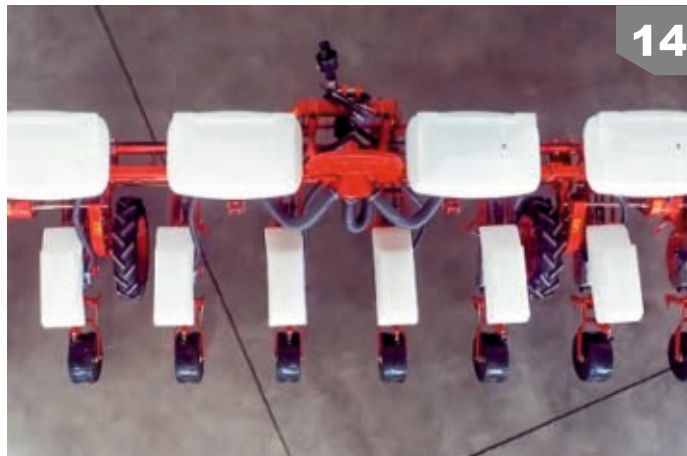
W zbiorniku na nawozy zamontowana jest siatka ochronna do przesiewania nawozów, która zapobiega przedostawaniu się kamieni i dużych przedmiotów mogących zakłócić pracę siewnika.



13

13. Lekka konstrukcja ramy

Zastosowanie wysokowytrzymałych rur ze stali europejskich pozwala na obniżenie masy konstrukcji ramy przy równoczesnym zwiększeniu jej wytrzymałości i sztywności, co gwarantuje zmniejszenie zużycia paliwa ciągnika.



14

14. Koła napędowe

Koła napędowe, które są zamontowane pomiędzy sekcjami wysiewającymi, gwarantują płynne przenoszenie momentu obrotowego poprzez mechanizmy zębate i równomierny ruch siewnika.



15

15. Koło dociskowe

Koło dociskowe delikatnie zagęszcza glebę w bruzdzie, poprawia kontakt nasion i zapewnia równomierne kiełkowanie roślin. Optymalna głębokość zagłębienia nasion (od 4 do 12 cm) jest ustawiona za pomocą śruby regulacyjnej uchwyty.



16

16. Urządzenie transportowe

Standardowe urządzenie transportowe zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniem opon przez rośliny lub inne przedmioty znajdujące się na powierzchni pola, a jego szerokość transportowa o 2,67 m pozwala na przemieszczanie siewarki po drogach użytku publicznego.



17. Komplektacja rozszerzona

4 zestawy tarcz wysiewających;

Uprawa	Średnica otworów, mm	Liczba otworów, szt.
Kukurydza, rącznik pospolity, rośliny strączkowe, fasola	5,5	30
Sorgo, słonecznik (mała frakcja)	2,2	40
Słonecznik	3,0	30
Kukurydza	4,0	30

- Zestaw odrzutników gruzelków;
- Zestaw talerzy szczelinowych;
- Urządzenie informacyjne "Sputnik" (zestaw podstawowy);
- Urządzenie transportowe.



VESTA 6 PROFI

VESTA 8 PROFI

Typ zespołu	zawiasowy	zawiasowy
Szerokość uchwytu, mm	4 200	5 600
Szybkość robocza, km/h	2,5 - 9	2,5 - 9
Liczba rzędów, szt.	6	8
Wydajność, ha/h	1,05 - 3,78	3,02 - 5,04
Głębokość posiewu, mm	20 - 90	20 - 90
Szerokość międzyrzędzi, mm	700	700
Normy stosowania nawozów, kg/ha	24 - 248	24 - 248
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	216 (36 x 6)	288 (36 x 8)
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	560 (280 x 2)	320 (80 x 4)
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	5 520 x 2 010 x 1 840	5 870 x 2 010 x 1 840
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	2 355 x 4 270 x 1 445	2 355 x 5 270 x 1 445
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 75	od 80
Waga, kg	1 090	1 278

*Fabrycznie zainstalowane linię do malowania proszkowego Ideal-line (Dania). Ta technologia malowania pozwala na wykonanie wysokiej jakości powłoki lakierniczej z okresem gwarancji do 8 lat.

VESTA 8 PROFİ Z URZĄDZENIEM DO WPROWADZANIA NAWOZÓW PŁYNNYCH



5,6
m

Szerokość
robocza

2,5-9
km/h

Prędkość
robocza

3,02-5,04
ha/h

Wydajność

8 szt

Ilość rzędów

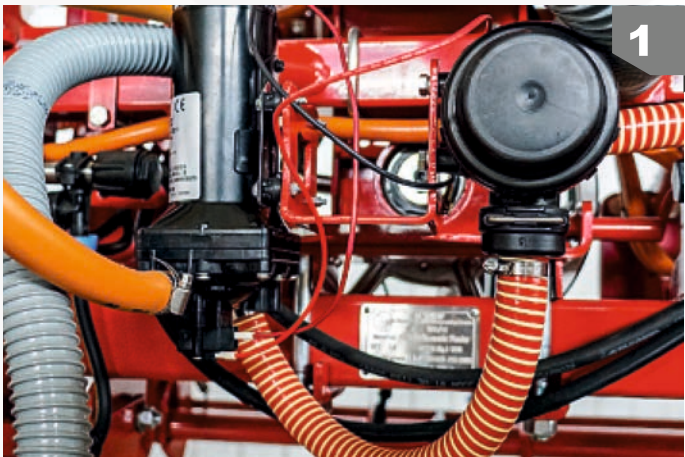
od 20 mm
do 90 mm

Głębokość
siew

od 80 KM

Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874



1. Pompa elektryczna

Nawozy podawane są pompą elektryczną Pentair (wydajność 21 l/min) podłączoną do systemu elektrycznego ciągnika. Nawozy płynne podawane są przez filtr ze zbiornika do 3 regulowanych zaworów (jeden główny i dwa dodatkowe).



2. Zawory

Za pomocą zaworów i zestawu podkładek ustawia się szybkość podawania nawozu do każdego rzędu, a nadmiar cieczy jest zawracany do zbiornika poprzez system podawania zwrotnego.



3. Plastikowe zbiorniki na nawozy płynne

Siewnik VESTA 8 PROFI posiada łączną pojemność zbiorników na nawozy płynne o pojemności 500 litrów (250x2). Na dnie zbiornika znajduje się kranik do spuszczenia pozostałych nawozów płynnych.



4. Zbiornik dodatkowy na wodę technologiczną

Zbiornik wykonany z materiałów polimerowych do transportu czystej wody technologicznej umieszczony jest oddzielnie na ramie.



	VESTA 8 PROFI nawozy płynne
Typ zespołu	zawiasowy
Szerokość uchwytu, mm	5 600
Szybkość robocza, km/h	2,5 - 9
Liczba rzędów, szt.	8
Wydajność, ha/h	3,02 - 5,04
Głębokość posiewu, mm	20 - 90
Szerokość międzyrzędzi, mm	700
Normy stosowania nawozów, kg/ha	62 - 903
Całkowita pojemność zbiorników na nasiona, l (dm ³)	288 (36 x 8)
Całkowita pojemność zbiorników na nawóz, l (dm ³)	500 (250 x 2)
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	5 870 x 2 010 x 1 840
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	2 355 x 5 270 x 1 445
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 80
Waga, kg	1 278

5. Wprowadzanie nawozów płynnych

Nawozy płynne podawane są z metalową końcówką, który znajduje się pomiędzy redlicą dwutalerzową a kołami.

SIEWNIKI VESTA PROFI I VEGA PROFI MAJĄ PLASTIKOWE ZBIORNIKI:



Zbiornik na ziarno do siewników VESTA PROFI o pojemności 36 litrów.



Zbiornik na ziarno do siewników VEGA PROFI o pojemności 52 litrów.



Zbiornik na nawóz do siewników VESTA PROFI o pojemności 80 litrów.



Zbiornik nawozu do siewników VEGA PROFI o pojemności 180 litrów.



Zbiornik nawozu do siewników VEGA 6 PROFI i VESTA 6 PROFI o pojemności 280 litrów.

KULTYWATORY DO UPRAWY MIĘDZYRZĘDOWEJ

ALTAIR to seria kultywatorów przeznaczonych do międzyrzędowej uprawy roślin z równoczesnym stosowaniem granulowanych nawozów mineralnych. Takie urządzenia zapewniają wysokiej jakości spulchnianie gleby między rzędami na określoną głębokość przy niszczeniu różnych chwastów.

Istnieje również możliwość zastosowania kultywatora do ciągłej uprawy z ostrymi redlicami. Lemiesze stojaków redlic wykonane z wysokiej jakości stali wytrzymują duże obciążenia.



ALTAIR 4,2-04

Do uprawy 6-rzędowych zasiewów kukurydzy, słonecznika i innych roślin wysiewanych w międzyrzędziach o szerokości 700 mm.



 4,2 m	 do 10 km/h	 2,1 do 4,2 ha/h	 288 l (dm ³)	 6 szt	 od 60 mm do 160 mm	 od 65 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Pojemność zbiornikana nawóz	Ilość rzędów	Głębokość uprawy	Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ALTAIR 4,2-06

Przeznaczonych do międzyrzędowej uprawy roślin z równoczesnym stosowaniem granulowanych nawozów mineralnych. Takie urządzenia zapewniają wysokiej jakości spulchnianie gleby między rzędami na określoną głębokość przy niszczeniu różnych chwastów.



<4,2>
m

Szerokość robocza

do 10
km/h

Prędkość robocza

2,1 do 4,2
ha/h

Wydajność

240 l (dm³)

Pojemność zbiornikana nawóz

6 szt

Ilość rzędów

od 60 mm
do 160 mm

Głębokość uprawy

od 65 KM

Moc ciągnika

ALTAIR 5,6 (5,6-04)

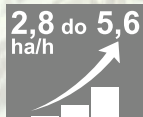
Do uprawy 6-rzędowych zasiewów kukurydzy, słonecznika i innych roślin wysiewanych w międzyrzędziach o szerokości 700 mm.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Pojemność
zbiornikana nawóz



Ilość rzędów

od 60 mm
do 160 mm



Głębokość
uprawy



Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

ALTAIR 5,6-06

ALTAIR to urządzenie, które zapewnia wysokiej jakości spulchnienie gleby między rzędami na określonej głębokości z niszczeniem chwastów. ALTAIR 5.6-06 to urządzenie do obróbki 8-rzędowych siewów kukurydzy, słonecznika i innych roślin wysiewanych w międzyrzędziach o szerokości 700 i 750 mm.

Dostępny jest model bez systemu wprowadzania nawozów płynnych.

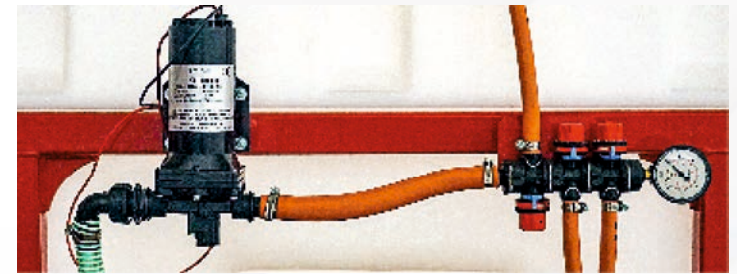


 5,6 m	 do 10 km/h	 2,8 do 5,6 ha/h	 320 l (dm ³)	 8 szt	 od 60 mm do 160 mm	 od 90 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Pojemność zbiornikana nawóz	Ilość rzędów	Głębokość uprawy	Moc ciągnika

ALTAIR 5,6-01 Z APLIKATOREM DO WPROWADZANIA PŁYNNYCH NAWOZÓW

ZBIORNIK NA NAWOZY PŁYNNNE

Zbiornik na nawóz płynny o pojemności 800 litrów jest wykonany z materiałów polimerowych o gładkich ściankach: zapobiega to osadzaniu się osadów chemicznych, ponieważ na dnie zbiornika znajduje się kranik do spuszczenia resztek płynnego nawozu do pojemnika.

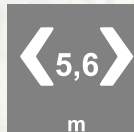


POMPA MEMBRANOWA ELEKTRYCZNA (12 V)

Pompa o wydajności 21 l/min zapewnia wymagany standard podawania nawozów płynnych przez filtr ze zbiornika do 2 regulowanych zaworów. Dzięki zaworom ustawiana jest dawka podawania nawozu do każdego rzędu, która zapewnia dawkę od 30 do 450 l/ha, a nadmiar cieczy wraca do zbiornika poprzez system powrotny. Układ podawania nawozów płynnych podłączany jest do zasilania ciągnika o napięciu 12 V. nawozu do pojemnika.

RÓWNOLEGŁE ZAWIESZENIE SEKCJI

Sztywne równoległe zawieszenie sekcji elementów roboczych eliminuje uszkodzenia upraw i zapewnia kopiowanie powierzchni gleby. Wszystkie elementy wykonane są ze stali produkowanej w Europie i osadzone na uszczelnionych łożyskach, co zwiększa okres eksploatacji elementów.



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Pojemność zbiornika na nawóz



Ilość rzędów



Głębokość uprawy



Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

GŁÓWNE CECHY KULTYWATORÓW UPRAWOWYCH ALTAIR



1

1. Sekcja robocza z lemieszami wybujalymi

Sekcja z 5 lemieszami wybujalymi jest zwykle używana do wczesnowiosennego spulchniania młodych upraw ze 100% zachodzeniem między rzędami. Ta operacja usuwa skorupę gleby i chwasty w rzędach.



2

2. Szytwe zawieszenie równoległoboczne

Szytwe zawieszenie równoległoboczne sekcji elementów roboczych wyklucza uszkodzenie upraw i zapewnia kopiowanie rzeźby gleby. Wszystkie elementy montowane są na łożyskach tocznych.



3

3. Łatwa ustawienie interwałów rzędów i głębokości roboczej

Odległość pomiędzy poszczególnymi sekcjami roboczymi można łatwo zmienić, poluzowując śruby, które łączą ramę główną agregatu z sekcjami roboczymi, i przesuwać je wzdłuż ramy. Głębokość robocza: od 6 do 16 cm.



4

4. Koła stabilizujące i oporowe

Gumowe opony rolek podpierających sekcje zapewniają, że są one samoczyszczące z gleby i mogą wytrzymać ustawioną głębokość.



5

5. Wsporniki zmniejszające zapotrzebowanie mocy w kształcie litery S

Zastosowanie w konstrukcji kultywatora ALTAIR 5.6-06 w kształcie litery S zmniejsza opór trakcji, co wpływa na oszczędność paliwa i zwiększa wydajność. Lemiesze wsporników redlic wykonane z wysokiej jakości stali wytrzymują duże obciążenia. Kultywatory międzyrzędowe ALTAIR wyposażone są w wytrzymałe redlice własnej produkcji, a do ich produkcji użyto specjalnej stali borowej, co pozwoliło wydłużyć okres eksploatacji redlic o 100%.



6

6. Zbiornik na nawozy

Na kultywatorze ALTAIR istnieje możliwość zainstalowania zbiorników na nawozy o zwiększonej pojemności z wałami ze stali nierdzewnej, co eliminuje pojawienie się korozji. Całkowita pojemność zbiorników na nawozy:

ALTAIR 4.2-04 – 288 l (dm³);

ALTAIR 4.2-06 – 240 l (dm³);

ALTAIR 5.6-04 – 384 l (dm³);

ALTAIR 5.6-06 – 320 l (dm³);

Kultywator ALTAIR może być wyposażony w zbiornik o pojemności 800 litrów do aplikacji płynnych nawozów mineralnych.



7

7. Regulacja dawki aplikacji nawozów daje

możliwość szybkiej i płynnej zmiany dawki aplikacji poprzez obracanie pokrętki regulacyjnego.



8

8. Wał do dystrybucji suchych nawozów mineralnych

Wszystkie zbiorniki na nawozy mają wały ze stali nierdzewnej dla zwiększenia trwałości.



9

9. Urządzenie transportowe

Niezawodne urządzenie transportowe umożliwia transport kultywatora po drogach publicznych o szerokości do 2,1 m.

ALTAIR 4.2-04

ALTAIR 4.2-06

ALTAIR 5.6

ALTAIR 5.6-04

ALTAIR 5.6-06

ALTAIR 5.6-01 nawozy płynne

Rodzaj agregatu	zawiasowy	zawiasowy	zawiasowy	zawiasowy	zawiasowy	zawiasowy
Szerokość robocza, m	4 200	4 200	5 600	5 600	5 600	5 600
Prędkość robocza, km/godz	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Wydajność, ha/godz	2,1 - 4,2	2,1 - 4,2	2,8 - 5,6	2,8 - 5,6	2,8 - 5,6	2,8 - 5,6
Szerokość międzyrzędzi, mm	700	700	700	700	700	700
Całkowita pojemność zbiorników na nawozy, l (dm ³)	288	240	-	384	320	800
Liczba obrabianych rzędów, szt.	6	6	8	8	8	8
Głębokość uprawy, mm	60 - 160	60 - 160	60 - 160	60 - 160	60 - 160	60 - 160
Wymiary gabarytowe, mm	4 875 x 2 100 x 1 700	4 875 x 2 100 x 1 700	6 500 x 2 100 x 1 700	6 500 x 2 100 x 1 700	6 500 x 2 100 x 1 700	6 367 x 1 886 x 1 919
Agregat jest agregowany z ciągnikami o mocy większej, KM	od 65	od 65	od 80	od 80	od 90	od 80
Waga, kg	660	920	880	880	1 300	880

KULTYWATORY DO PEŁNEJ UPRAWY GLEBY



KULTYWATORY POLARIS PREMIUM

5 rzędów zębów usprawnia przepustowość i przygotowanie przedsięwne gleby i działa na polach z dużą ilością pozostałości roślinnych.

POLARIS PREMIUM to kultywator przyczepiany przeznaczony do wygodnej przedsięwnej i parowej uprawy gleby pod zboża, rośliny przemysłowe i pastewne; wycinanie i wyczesywanie chwastów oraz wyrównywanie i zagęszczanie powierzchni gleby. Kultywator występuje w szerokościach roboczych od 4 m do 12 m. Jedną z zalet tego kultywatora jest jego przestronna konstrukcja, która charakteryzuje się dużą przepustowością resztek poźniwnych.

- ✓ **Niezawodne transportowanie.** Naprzemienne rozmieszczenie tandemowych kół gwarantuje płynne przejście resztek poźniwnych (bez zapychania się) oraz stabilną i równomierną głębokość roboczą na całej szerokości maszyny.
- ✓ **Szybka regulacja głębokości roboczej.** Głębokość robocza może być łatwo i szybko regulowana za pomocą instalacji zacisków na siłownikach hydraulicznych kół tandemowych, a także za pomocą regulacji śrub rzymskich kół oporowych na skrzydłach kultywatora.
- ✓ **Skuteczne zamknięcie wilgoci.** Agresywne zęby brony sprężynowej wyczesują ścięte chwasty (niszcząc kapilarność), równomiernie mieszają i rozprowadzają resztki roślinne na polu (zatrzymując wilgoć) i powodują najpełniejsze i najszybsze kiełkowanie roślin.
- ✓ **Wysokojakościowe zagęszczenie i wyrównanie gleby.** Rolki listwowe rozbijają duże i małe bryły oraz zagęszczają glebę w obszarze łóżyska siewnego.
- ✓ **Efektywne połączenie elementów roboczych.** Naprzemienne rozmieszczenie podpórek w 5 rzędach przy szerokości redlic 235 mm pozwala na pracę na polach z dużą ilością resztek roślinnych bez zapychania.
- ✓ **Lemiesze funkcjonują pod wpływem wibracji.** W wyniku wibracji lemieszki dokładnie rozdrabniają glebę i zużywają się tak szybko, co zmniejsza koszty eksploatacji i częstotliwość obsługi technicznej.
- ✓ **Wytrzymała konstrukcja kultywatora.** Konstrukcja kratowa ramy, która gwarantuje niezbędną wytrzymałość i niezawodność, wykonana jest z europejskich stali o wysokiej wytrzymałości przy obniżeniu masy kultywatora, co skutkuje zmniejszeniem zapotrzebowania na trakcję ciągnika.



POLARIS 6 PREMIUM

UNIWERSALNY KULTYWATOR O DUŻEJ SZEROKOŚCI

5 rzędów zębów usprawnia przepustowość i przygotowanie przedsiwne gleby i działa na polach z dużą ilością pozostałości roślinnych.



 6 m	 12 km/h	 7,2 ha/h	 5 szt	 33 szt	 od 60 mm do 120 mm	 od 150 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Liczba rzędów zębów	liczba nogi	Głębokość uprawy	Moc ciągnika

POLARIS 10 PREMIUM

KULTYWATORY DO PEŁNEJ UPRAWY GLEBY

WYSOKOJAKOŚCIOWE PRZYGOTOWANIE PRZEDSIEWNE
NA POLACH Z DUŻĄ ILOŚCIĄ POZOSTAŁOŚCI ROŚLINNYCH



ELEMENT ROBOCZY

Kultywator wyposażony jest w stojak w kształcie litery C (o wymiarach 30 x 30 mm) wykonany ze stali sprężynowej ze spiralną sprężyną o szerokości 235 mm (wykonaną ze stali zawierającej bor), co pozwala na łatwe omijanie przeszkód ukrytych w glebie. Podczas pracy kultywatora stojak wywołuje proces mikrowibracji, który przyczynia się do niszczenia brył i warstw gleby. Zniszczenie następuje poza mikrofrakcjami, co przyczynia się do odbudowy struktury gleby.



ELEMENT ROBOCZY

Oryginalne położenie elementów roboczych w 5 rzędach (o szerokości redlic 235 mm) na kultywatorze usprawnia przygotowanie przedsiewne gleby i działa na polach z dużą ilością pozostałości roślinnych, bez zapychania się i ułatwia przejazd agregatu przez chwasty i resztki poźniwne o wysokości ponad 150 mm.

 10,3 m	 12 km/h	 12 ha/h	 5 szt	 56 szt	 od 60 mm do 120 mm	 od 250 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Liczba rzędów zębów	liczba nogi	Głębokość uprawy	Moc ciągnika

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA KULTYWATORÓW POLARIS PREMIUM



1

1. Oryginalny układ podpórek

Naprzemienne rozmieszczenie lemieszki rozrzucających w 5 rzędach zapewnia lepszy przepływ resztek poźniwnych, brak zapychania się, równomierne rozprowadzanie gleby i usuwanie chwastów. Konstrukcja kratowa ramy ułatwia przepływ dużej ilości resztek roślinnych dzięki temu, że podpórki mają optymalne odstępy poprzeczne i ukośne, co również zmniejsza koszty energii związane z uprawą gleby.

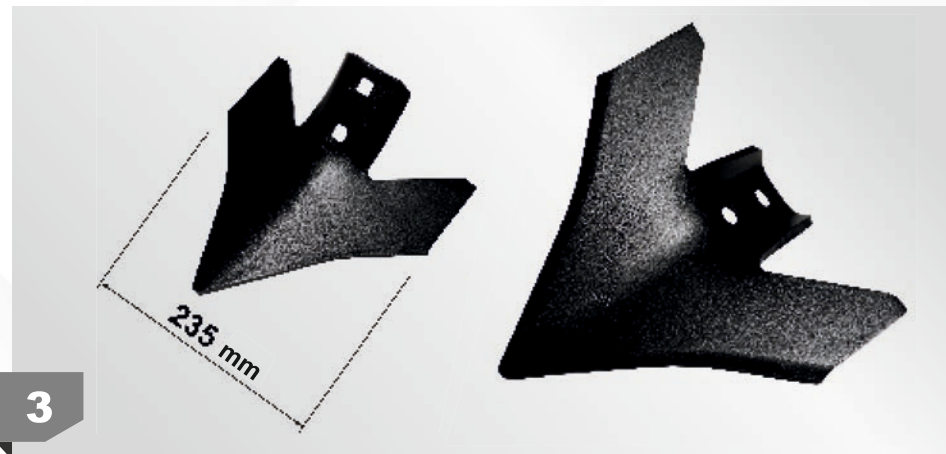
2. Ochrona sprężynowa podpórki

Urządzenie Polaris Premium jest wyposażone w podpórki o wymiarach 25x40 mm ze stałą ochroną sprężynową. Dzięki stałej ochronie sprężynowej podpórka pewnie trzyma redlicę na ustawionej głębokości, tworząc równe łożysko pod wysiew w niestabilnych warunkach, co gwarantuje równoczesne i równomierne kiełkowanie nasion.

2

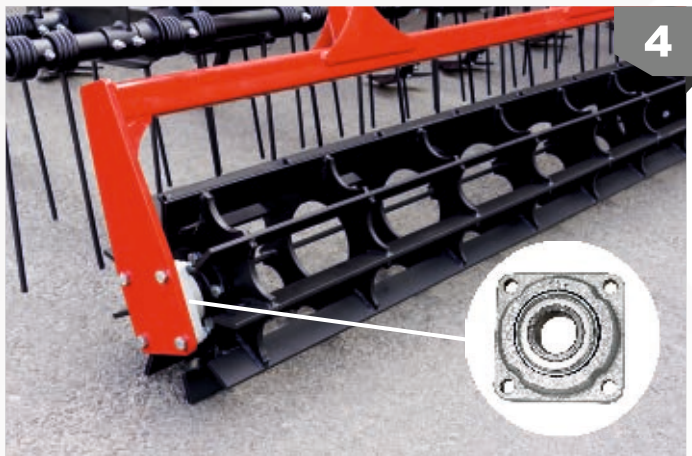


3



3. Lemiesz kultywatora

Lemiesz kultywatora (o szerokości roboczej 235 mm) ma unikalną konstrukcję skrzydeł i niską bruzdę, aby pomóc zoptymalizować wydajność (odpowiada wymaganiom trudnych warunków polowych). Wydłużona żywotność lemieszki dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej z zawartością boru, która charakteryzuje się wytrzymałością przy zachowaniu ostrej krawędzi: zapewnia to długą żywotność urządzenia. Na lemieszce własnej produkcji stawiana jest marka producenta chroniąca przed podrabianiem. Dzięki niezawodnemu połączeniu śrubowemu gwarantujemy łatwą i szybką wymianę zużywających się elementów.



4. Wał dociskowy

Wał dociskowy listwowy gwarantuje rozdrabnianie gleby ze znaczną przewagą drobnych brył ziemi (o wielkości do 25 mm). Za pomocą promienistemu zawieszaniu wał kopiuje nierówności pola, gwarantuje wyrównywanie i zagęszczenie powierzchni gleby. Dzięki cechom konstrukcji zespołu łożyskowego FKL z 2-letnią gwarancją zwiększa się okres eksploatacji wału i skraca się okres obsługi.



5. Brona sprężynowa

Brona sprężynowa tworzy barierę dla parowania wilgoci, wrywa ścięte chwasty, resztki roślinne i równomiernie rozprowadza je po powierzchni pola.

Regulacja kąta nachylenia zębów brony:

15° – standardowa regulacja dla większości rodzajów gleby i resztek roślinnych (o średnim stopniu); 30° – dla resztek roślinnych (o wysokim stopniu); 50° – na ciężkich glebach z minimalną ilością resztek roślinnych

6. Koła tandemowe

Naprzemienne rozmieszczenie tandemowych kół na ramie centralnej poprawia przepuszczalność resztek poźniwnych bez zapychania się. Dwa koła gwarantują stabilną i równomierną głębokość roboczą na całej szerokości roboczej urządzenia oraz pomagają utrzymać ramę.

7. Koła podporowe skrzydeł

Za pomocą umiejscowienia kół podporowych na skrzydłach kultywator wykonuje uprawę gleby na zadaną głębokość na całej szerokości roboczej.

8

8. Unikalna konstrukcja ramy

Duży zapas wytrzymałości i niezawodności podczas eksploatacji w trudnych warunkach są zapewniane przez rury ze stali europejskich, z których wykonana jest rama centralna oraz skrzydła. Za pomocą kratowej konstrukcji ramy kultywator ma obniżoną masę przy równoczesnym zwiększeniu jego sztywności, co pomaga zmniejszyć zużycie paliwa ciągnika.

9

9. Regulacja głębokości uprawy

Głębokość przedsięwzięcia przygotowania jest regulowana w zakresie od 2 do 12 cm dzięki zestawowi elementów regulacyjnych (klipsów) wykonanych ze stopy aluminium umieszczonych na ramie centralnej.

10

10. Skrzydła kultywatora

Skrzydła kultywatora dobrze dopasowują się do konturu pola względem horyzontu do $\pm 7^\circ$, gwarantując idealne utrzymanie głębokości i spalchnianie na całej szerokości na polach o trudnym terenie.



11. Manewrowość i łatwość transportowania

Koła podporowe znajdują się w środku urządzenia, co ułatwia transportowania kultywatora Polaris Premium i wykonywanie skrętów z wąskimi promieniami zakrętów. Wymiary kultywatora **POLARIS 4 (6; 8)** to 2 800 mm w pozycji transportowej umożliwiają wykorzystanie dróg publicznych do dostawy na miejsce użytkowania.

POLARIS 4 PREMIUM

POLARIS 6 PREMIUM

POLARIS 8 PREMIUM

POLARIS 10 PREMIUM

POLARIS 12 PREMIUM

Typ zespołu	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa
Szerokość uchwytu, mm	4 000	6 000	8 270	10 300	12 000
Szybkość robocza, km/h	12	12	12	12	12
Wydajność, ha/h	4,8	7,2	9,9	12	14,4
Odległość między rzędami redlic, mm	180	180	180	178	210
Szerokość redlicy, mm	235	235	235	235	290
Liczba rzędów redlic, szt.	23	33	45	56	56
Głębokość uprawy, mm	60 - 120	60 - 120	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Prędkość transportowa, km/h	20	20	20	15	15
Liczba walców pętelkowych, szt.	2	3	3	6	6
Liczba bron sprężynowych, szt.	2	3	3	6	6
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	5 700 x 2 800 x 2 680	6 575 x 2 800 x 3 200	6 600 x 2 850 x 4 400	8 035 x 5 060 x 4 150	8 035 x 5 060 x 4 300
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	5 755 x 4 470 x 1 040	6 626 x 6 295 x 1 180	6 680 x 8 385 x 1 200	8 035 x 10 295 x 1 470	8 035 x 12 050 x 1 470
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	od 100	od 150	od 200	od 250	od 300
Waga, kg	2 238	3 676	4 330	5 673	6 800

*Fabrycznie zainstalowane linię do malowania proszkowego Ideal-line (Dania). Ta technologia malowania pozwala na wykonanie wysokiej jakości powłoki lakierniczej z okresem gwarancji do 8 lat.

BRONY TALERZOWE

Brony talerzowe są przeznaczone do oszczędzającej zasoby przedsięwziętej uprawy gleby pod siew zbóż, roślin przemysłowych i paszowych, niszczenia chwastów i rozdrabniania resztek pożywnych po zbiorach, a także rozdrabniania, wyrównywania i zagęszczania gleby po talerzowaniu.



BRONY TARCZOWE DWURZĘDOWE **PALLADA** I BRONY TARCZOWE CZTERORZĘDOWE **ANTARES** **EFEKTYWNA OBRÓBKA WSZYSTKICH TYPÓW GRUNTÓW**

- ✓ **Wszelchonność dzięki regulacji kąta ataku**
Konstrukcja PALLADA z oddzielną regulacją kąta ataku dla każdego rzędu talerzy w zakresie od 0° do 30° pozwala szybko i łatwo dostosować bronę do pracy w zależności od zmieniającej się wilgotności, ilości pozostałości po zbiorach i typu gleby.
- ✓ **Mocne ustawienie talerzy**
Na bronach PALLADA każdy talerz jest zamocowany na wytrzymałym, wzmocnionym wsporniku, zapewniającej równomierne przetwarzanie gleby z minimalnym tworzeniem grzbietów w strefie siewu.
- ✓ **Indywidualne ustawienie talerzy**
Wytrzymały wspornik wykonany z mocnej stalowej obręczy o kącie nachylenia wynoszącym 7° umożliwia pracę na polach z dużą ilością pozostałości po zbiorach bez zapychania się.
- ✓ **Oryginalna konstrukcja dysku**
Talerz z 9 wycięciami i unikalną konstrukcją płatków zapewnia optymalną jakość cięcia i mieszania pozostałości po zbiorach w porównaniu z podobnymi maszynami.
- ✓ **Kąt zaostrenia talerza 20°**
Kąt zaostrenia talerza wynoszący 20° gwarantuje skuteczne zagłębienie i przecinanie pozostałości po zbiorach oraz równomierne zużycie talerza na całej krawędzi tnącej, zachowując jego ostrość przez cały okres użytkowania.
- ✓ **Technologia uprawy mini-till**
Brona talerzowa jest przeznaczona do efektywnej obróbki przy wykorzystaniu technologii uprawy MINI-TILL oraz przygotowania gleby pod siew zbóż, roślin przemysłowych i paszowych.
- ✓ **Przyczepne brony talerzowe**
Przyczepiane brony talerzowe nie wymagają dużego zapotrzebowania mocy, co redukuje zużycie paliwa i obniża koszt obróbki jednego hektara.

PALLADA 1800 (1800-01)

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

Każda tarcza bronny jest zainstalowana na indywidualnej podpórce, co umożliwia pracę bronny na polach z dużą ilością resztek poźniwnych i chwastów: eliminuje to owijanie się resztek po osi tarczy i zapychanie przestrzeni tarczowej, zapewniając wysoką łatwość obsługi urządzenia. Płynne ustawienie kąta nachylenia każdego rzędu tarczy w zakresie od 0° do 30° wykonana jest za pomocą konstrukcji agregatu, co pozwala optymalnie dopasować bronę do różnych rodzajów gleby.

Tarcze do bron dwurzędowych serii PALLADA mają średnicę o wymiarach 560 i 660 mm. W razie stosowania bron z tarczami o średnicy 660 mm do nazwy dodawany jest indeks 01.

Np. średnica tarczy PALLADA 1800 wynosi 560 mm, natomiast średnica tarczy PALLADA 1800-01 to 660 mm.

Strefa 1 - TALERZE:

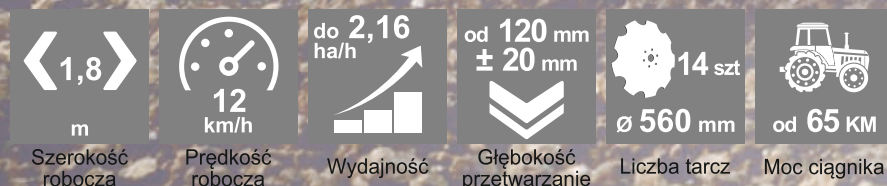
Niszczanie chwastów, rozdrabnianie pozostałości po zbiorach roślin siewnych, luźne przekopywanie powierzchniowej warstwy gleby do stanu przed wschodowego.

Strefa 2 – WAŁY DOPRAWIAJĄCE:

Wyrównywanie ukształtowania pola i zagęszczanie gleby wałami.



PALLADA 1800



PALLADA 1800-01



PALLADA 2400 (2400-01)



PALLADA 2400



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość przetwarzania



Liczba tarcz



Moc ciągnika
od 80 KM

PALLADA 2400-01



Wydajność



Głębokość przetwarzania



Liczba tarcz

PALLADA 3200 (3200-01)



PALLADA 3200



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość przetwarzania



Liczba tarcz



Moc ciągnika

PALLADA 3200-01



Wydajność



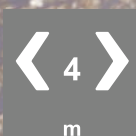
Głębokość przetwarzania



Liczba tarcz

ELVORTI
SINCE 1874

PALLADA 4000



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość przetwarzania



Liczba tarcz



Moc ciągnika

PALLADA 6000



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość przetwarzania



Liczba tarcz



Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

PALLADA 1800**PALLADA 1800-01****PALLADA 2400****PALLADA 2400-01**

Rodzaj agregatu	zawiasowy	zawiasowy	zawiasowy	zawiasowy
Szerokość robocza, mm	1 800	1 800	2 400	2 400
Prędkość robocza, km/h	12	12	12	12
Wydajność, ha/godz.	2,16	2,16	2,88	2,88
Głębokość robocza, mm	120 ± 20	150 ± 20	120 ± 20	150 ± 30
Kąt natarcia tarczy, deg.	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Odległość między rzędami talerzy, mm	950	950	950	950
Średnica talerzy, mm	560	660	560	660
Odległość między ostrzami talerzy, mm	250	320	250	320
Prędkość transportowa, km/h	20	20	20	20
Liczba jednostek tnących, szt.	14	10	18	14
Wymiary gabarytowe, mm	2 355 x 2 100 x 1 210	2 170 x 2 700 x 1 260	2 050 x 2 700 x 1 200	2 170 x 2 700 x 1 260
Agregat jest agregowany z ciągnikami o mocy większej, KM	od 65	od 65	od 80	od 80
Waga, kg	833	754	880	950

PALLADA 3200**PALLADA 3200-01****PALLADA 4000****PALLADA 6000**

Rodzaj agregatu	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa
Szerokość robocza, mm	3 200	3 200	4 000	6 000
Prędkość robocza, km/h	12	12	12	12
Wydajność, ha/godz.	3,8	3,8	4,8	7,2
Głębokość robocza, mm	120 ± 20	150 ± 30	120 ± 20	120 ± 20
Kąt natarcia tarczy, deg.	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Odległość między rzędami talerzy, mm	950	950	950	950
Średnica talerzy, mm	560	660	560	560
Odległość między ostrzami talerzy, mm	250	320	250	250
Prędkość transportowa, km/h	20	20	20	20
Liczba jednostek tnących, szt.	24	20	30	46
Wymiary gabarytowe, mm	4 430 x 3 350 x 1 520	4 650 x 3 350 x 1 930	4 900 x 4 110 x 1 295	4 900 x 6 110 x 1 295
Agregat jest agregowany z ciągnikami o mocy większej, KM	od 90	od 90	od 120	od 180
Waga, kg	1 612	1 700	2 130	3 208

ANTARES 3x4 (4x4)

TRZY OPERACJE W JEDNYM PRZEJEŹDZIE

Brona talerzowa ANTARES jest przeznaczona do oszczędnej uprawy przedsewnej pod siew upraw zboża, roślin przemysłowych i pastewnych, do zwalczania chwastów i rozdrabniania resztek poźniwych po zbiorach (a także do rozdrabniania, wyrównywania i zagęszczania gleby).

Strefa 1 - TALERZE:

- Niszczenie chwastów, rozdrabnianie resztek poźniwych po zbiorze zbóż, spulchnianie wierzchniej warstwy gleby do stanu przedsewnego,







Strefa 2 – WAŁY DOPRAWIAJĄCE:

- Mieszanie resztek roślinnych z glebą;
- Wyrównanie i zagęszczenie gruntu;
- «Oczyszczanie» resztek chwastów.

ANTARES 3x4

 3 m	 12 km/h	 do 3,8 ha/h	 od 120 mm ± 20 mm	 30 szt Ø 560 mm	 od 150 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Głębokość przetwarzania	Liczba tarcz	Moc ciągnika

ANTARES 4x4

 4 m	 do 4,8 ha/h	 10 szt Ø 660 mm	 od 200 KM
Szerokość robocza	Wydajność	Liczba tarcz	Moc ciągnika

ANTARES 6x4

TRZY OPERACJE W JEDNYM PRZEJEŹDZIE



< 6 >
m

Szerokość robocza

12
km/h

Prędkość robocza

do 5,3
ha/h

Wydajność

od 120 mm
± 20 mm

Głębokość przetwarzania

60 szt
Ø 560 mm

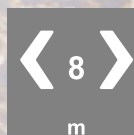
Liczba tarcz

od 300 KM

Moc ciągnika

ANTARES 8x4

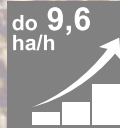
TRZY OPERACJE W JEDNYM PRZEJEŹDZIE



Szerokość robocza



Prędkość robocza



Wydajność



Głębokość przetwarzania



Liczba tarcz



Moc ciągnika

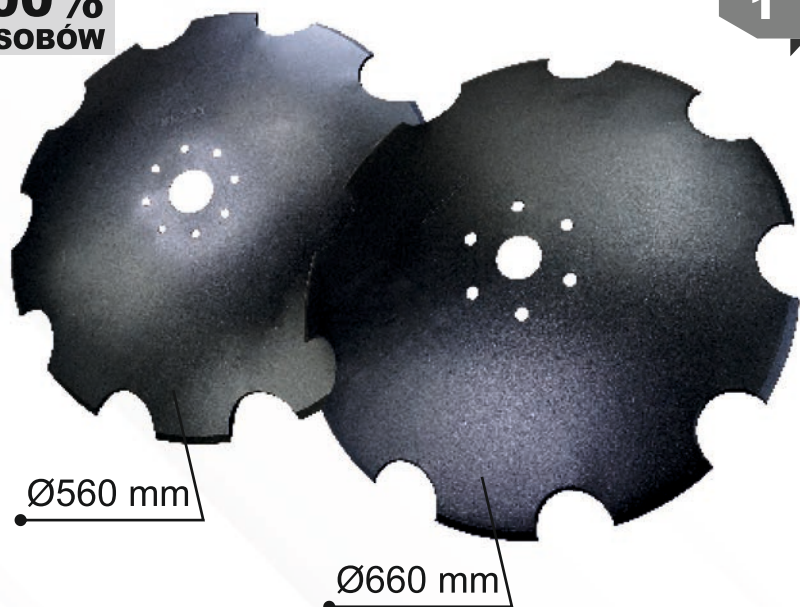
ELVORTI
SINCE 1874

ANTARES 3X4**ANTARES 4X4****ANTARES 6X4****ANTARES 8X4**

Rodzaj agregatu	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa
Szerokość robocza, mm	3 000	4 000	6 000	8 000
Prędkość robocza, km/h	12	12	12	12
Wydajność, ha/godz.	3,6	4,8	5,3	9,6
Głębokość robocza, mm	120 ± 20	120 ± 20	120 ± 20	120 ± 20
Kąt natarcia tarczy, deg.	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Odległość między rzędami talerzy, mm	700	700	700	700
Średnica talerzy, mm	560	560	560	560
Odległość między ostrzami talerzy, mm	400	400	400	400
Prędkość transportowa, km/h	20	20	20	20
Liczba jednostek tnących, szt.	30	42	60	76
Wymiary gabarytowe, mm	6 450 x 3 460 x 1 530	5 950 x 4 340 x 1 440	6 630 x 6 300 x 1 530	6 630 x 7 780 x 1 530
Agregat jest agregowany z ciągnikami o mocy większej, KM	od 150	od 200	od 300	od 400
Waga, kg	2 740	3 750	4 898	6 125

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI BRON TALERZOWYCH

100%
ZASOBÓW



1. Talerze o średnicy 560 mm są przeznaczone do przedsięwziętej obróbki gleby. Dwurzędowe bronie talerzowe serii PALLADA są wyposażone w pochylone, sferyczne dyski na indywidualnych wspornikach o średnicy 560 mm, umożliwiające przygotowanie gleby przed siewem bez konieczności wcześniejszego orania i pozbiorowej obróbki gleby.

Talerze o średnicy 660 mm zostały zaprojektowane z myślą o większej głębokości uprawy. Bronie talerzowe są wyposażone w pochylone talerze kuliste na poszczególnych talerzach o średnicy 660 mm, które zwiększają przepustowość i głębokość roboczą, co jest zaletą w przypadku dużych ilości resztek pożywnych, np. po zbiorach kukurydzy.

Talerze są wykonane ze stali z domieszką boru o podwyższonej twardości pochodzących z europejskich źródeł, co pozwala na zwiększenie trwałości pracy nawet do 100%. Unikalna metoda ostrzenia talerzy zapewnia równomierne zużycie na całej krawędzi tnącej przy jednoczesnym utrzymaniu ostrości przez cały okres eksploatacji. W celu ochrony przed podróbkami na talerzach umieszczany jest znak producenta. Optymalna liczba wycięć na talerzu zapewnia doskonałą jakość rozdrobnienia gleby i przecinania pozostałości po zbiorach.

2. Łożyskowanie bezobsługowe

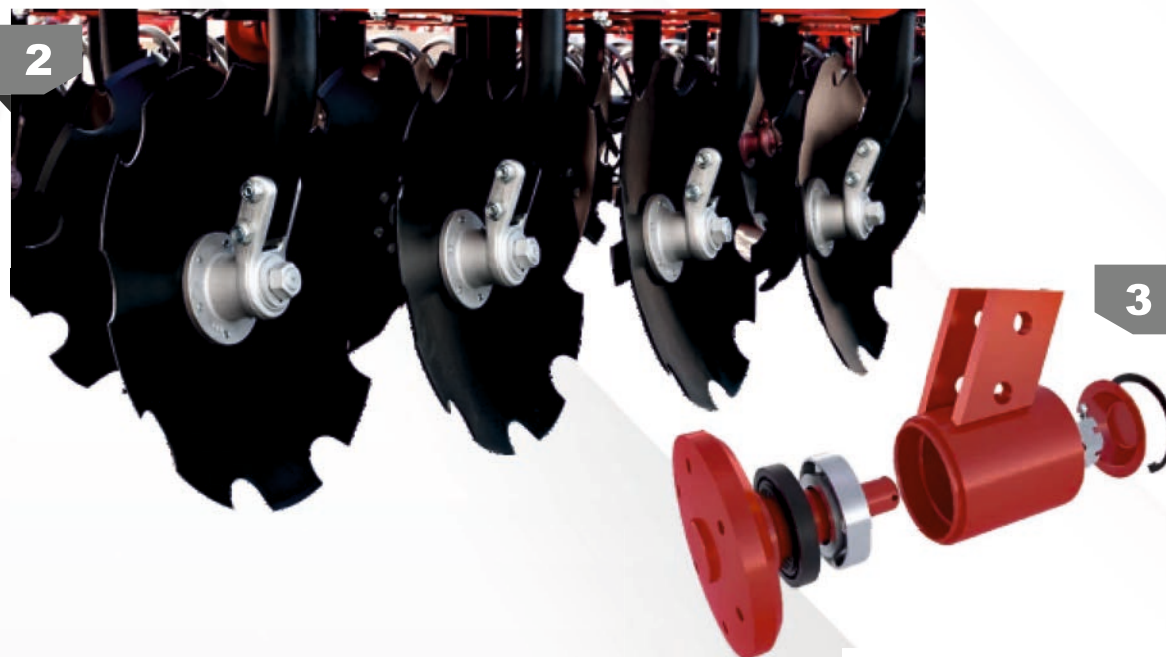
Piasta z adapterem przymocowana do sztywnej podpory charakteryzuje się wysokimi parametrami użytkowymi i została opracowana przez FKL specjalnie dla bron talerzowych serii Pallada i Antares.

Konstrukcja oparta na zintegrowanym łożysku kulkowym dwurzędowym o działaniu promieniowym i osiowym oraz uszczelnieniu kasetowym zapewnia łożyskowaniu dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi piastami.

Smarowanie i uszczelnienia są przewidziane na cały okres eksploatacji łożyskowania.

3. Łożyskowanie obsługowe

Konstrukcja piasty łożyskowania talerz z zastosowanym uszczelnieniem kasetowym zwiększa żywotność łożyska o 60% i skraca czas obsługi o 50%.





4. Regulowany kąt natarcia = uniwersalność

Konstrukcja brony talerzowej umożliwia niezależną regulację kąta ataku talerzy wzdłuż każdego rzędu od 0° do 30°, co pozwala optymalizować obróbkę gleby w zależności od różnych głębokości roboczych. W rezultacie poprawia się agrotechniczne wskaźniki obróbki gleby oraz zmniejsza się wymagane zapotrzebowanie mocy ciągnika. Na listwie regulacji kąta ataku talerzy zamontowane są tuleje, co ułatwia regulację kąta ataku. Mały kąt ataku zapewnia powierzchniową obróbkę, a zwiększenie kąta ataku umożliwi głębsze zagłębienie.



5

5. Rama dla trudnych warunków pracy - długa trwałość

Brony talerzowe są wyposażone w niezwykle wytrzymałą ramę, która zapewnia długą żywotność nawet w trudnych warunkach.

Rama jest wykonana z wysokowytrzymałych rur z europejskiej stali, co pozwala zmniejszyć wagę konstrukcji ramy przy jednoczesnym zwiększeniu jej wytrzymałości i sztywności, co prowadzi do redukcji zużycia paliwa przez ciągnik.



6

6. Regulacja głębokości obróbki gleby

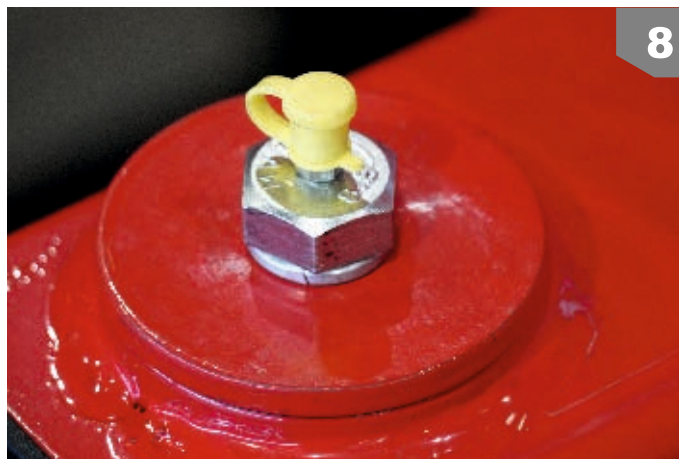
Nowa konstrukcja regulacji głębokości obróbki gleby za pomocą przestawiania sworznia w otwory. Ta konstrukcja ułatwiła regulację głębokości obróbki gleby, jednocześnie zwiększając trwałość pracy urządzenia.



7

7. Indywidualny stojak

Każdy talerz jest zamocowany na indywidualnym wsporniku. Brak wspólnej osi eliminuje nawijanie pozostałości poźniwnych i zapychanie przestrzeni między talerzami.



8

8. Smarowniczka na każdej piaście

Smarowniczki na każdej piaście zapewniają trwałość pracy węzła, a smarowniczki na węzle mocowania wspornika eliminują zatykanie się pyłem i uszkodzenia wspornika, zapewniając łatwość regulacji agregatu.



9

9. Wysokotrwałe wyroby stalowe

Zastosowanie elementów złącznych o klasie wytrzymałości nie niższej niż 8.8 zapewnia niezawodność i trwałość użytkowania.



10

10. Walec rurowy uniwersalny walec gwarantuje wysoką nośność, a optymalna liczba rur poprzecznych pozwala na jakościowe tworzenie równomiernie zagęszczonej powierzchni gleby. Przeznaczony do mieszania resztek poźniwnych z glebą, wyrównywania i zagęszczania gleby po talerzowaniu.



11

11. Wały typu spiralnego wchodzi w skład podstawowej kompletacji bron modułowych ANTARES i zapewniają:

- Mieszanie resztek roślinnych z glebą;
- Wyrównanie i zagęszczenie gruntu;
- «Oczyszczanie» resztek chwastów.

*Fabrycznie zainstalowane linię do malowania proszkowego Ideal-line (Dania). Ta technologia malowania pozwala na wykonanie wysokiej jakości powłoki lakierniczej z okresem gwarancji do 8 lat.

OPRYSKIWACZE TETIS



TETIS 18 (21, 24, 28) PIERWSZY UKRAIŃSKI PRZYCZEPNY OPRYSKIWACZ DLA DOKŁADNEGO ROLNICTWA

MAŁE WYMIARY

Niska wysokość transportowa i niewielkie wymiary dzięki unikalnej konstrukcji zbiornika i wsięgnika.

ZBIORNIK PŁUKANIA

Systemowy zbiornik płuczący o pojemności 250 litrów, zapewnia maksymalne czyszczenie systemu opryskiwacza z cieczy roboczej.







WAŁ NAPĘDOWY SZEROKOKĄTNY

Wykonać zakręt bez wyłączenia wału odbioru mocy: jest to możliwe dzięki szerokokątnemu wałowi kardana.

PREMIXER

Premixer o pojemności 30 litrów. Szybkie i wygodne przygotowanie płynu roboczego.

TETIS 24

 24 m	 do 15 km/h	 14,4 - 36 ha/h	 3200 l	 48 szt	 od 80 KM
Szerokość robocza	Prędkość robocza	Wydajność	Pojemność zbiornika produkty chemiczne	Liczba rozpylacze	Moc ciągnika

ELVORTI
SINCE 1874

OPRYSKIWACZ ZACZEPIANY **TETIS**

TO GOTOWE ROZWIĄZANIE NA WIELE DNI PRECYZYJNEGO ROLNICTWA

W rolnictwie precyzyjnym potrzebne są opryskiwacze, które aplikują do gleby ściśle określoną ilość nawozów i insektycydów. Odpowiednie opryskiwacze są dostępne na rynku producentów rolnych, ale z reguły są to opryskiwacze samojezdne, a więc drogie.

Proponujemy Państwu pierwszy ukraiński opryskiwacz przyczepowy TETIS w czterech zestawach do rolnictwa precyzyjnego:

Zestaw Standard to zestaw pierwszego poziomu rolnictwa precyzyjnego z wykorzystaniem komputera **BRAVO 400SLT**, który posiada pełnokolorowy ekran 5,7 cala (145 mm). W tym zestawie opryskiwacz może:

- wylewać płyn roboczy z określoną normą (niezależnie od prędkości);
- automatyczne posekcyjne wyłączenie oprysku;
- kontrola normy wysiewu, szybkość, ciśnienie, zużycie, wylewana ilość, poziom w zbiorniku, opracowana powierzchnia, czas pracy, przebyta odległość;
- automatyczne blokowanie oprysku, jeśli szybkość spadnie poniżej określonej wartości. Dzięki temu opryskiwacze zawsze pracują w dopuszczalnym zakresie pracy;
- kontrola procesu za pomocą kart instrukcji;
- automatyczna nawigacja (jeśli na ciągniku jest obecny układ kierowniczy);
- hydrauliczna stabilizacja i sterowanie stosowane w układach regulacji automatycznej;
- możliwość podłączenia do zewnętrznych odbiorników GPS;
- możliwość podłączenia 2 kamer wideo.

W zestawie **Standard** nie ma wyłączania poszczególnych dysz rozpylających.



bravo400sLT



bravo400s



delta80

W zestawie Premium jest wykorzystany komputer **BRAVO 400S** umożliwiający pracę opryskiwacza z automatycznym wyłączaniem poszczególnych dysz (system Celetron).

W tym zestawie opryskiwacz może:

- wszystkie powyższe funkcje, które były dostępne z komputerem **BRAVO 400SLT**;
- automatyczne posekcyjne wyłączanie oprysku (system Seletron);
- obecność zewnętrznego wieloplatformowego elektronicznego bloka sterowania (ECU) ibx100. Urządzenie podłączone do monitora **BRAVO 400S** pozwala na sterowanie wszystkimi zaawansowanymi funkcjami opryskiwacza, w tym takimi jak posekcyjne wyłączanie oprysku czy automatyczne sterowanie wysokością skrzydeł podczas oprysku (system BLC);
- możliwość podłączenia wielofunkcyjnego joysticka w celu ułatwienia obsługi i przyspieszenia pracy.

Połączenie internetowe i Wi-Fi nie są dostępne w zestawie **Premium**.

Zestaw **Premium Plus** nawiązuje do trzeciego poziomu rolnictwa precyzyjnego, jest najbardziej kompletny pod względem funkcjonalności i obejmuje komputer **DELTA 80** z pełnokolorowym wyświetlaczem o przekątnej 8,4 cala (213 mm).

Zestaw ten obejmuje możliwość podłączenia do Internetu, Wi-Fi, 4-pasmowego modemu 3G (GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+) z prędkością transmisji danych 21 MB na sekundę. Dzięki temu można monitorować proces opryskiwania w dowolnym miejscu i czasie (na przykład z własnego biura). Obsługa międzynarodowego standardu wymiany danych **ISOBUS**.

Zestaw Premium Plus prezentowany jest w czterech wariantach:

- **Sekcja DELTA 80** – z posekcyjnym wyłączaniem rozpylania;
- **DELTA 80 Seletron** – z wyłączaniem rozpylania;
- **DELTA 80 Section+BLC** – z posekcyjnym wyłączeniem rozpylania + automatyczną kontrolą wysokości rozpylania;
- **DELTA 80 Seletron+BLC** – z wyłączaniem rozpylania + automatyczną kontrolą wysokości rozpylania.

W razie braku podłączonego wyposażenia komputer **DELTA 80** może służyć jako nawigator.



ISO BUS

Czwarty system **ISOBUS** oznacza, że Twój ciągnik posiada ten system.

ISOBUS (ISO11783) to międzynarodowy standard z jednym protokołem, dzięki któremu różne urządzenia rolnicze współpracują z ciągnikiem (niezależnie od producenta). Pozwala to sterować każdym podłączonym do niego sprzętem rolniczym za pomocą monitora zamontowanego w kabinie ciągnika, zwanego Wirtualnym Terminalem (VT).

Maksymalna prostota połączenia: używany jest pojedynczy kabel z uniwersalną 9-pinową wtyczką **ISOBUS**.

Łatwość sterowania: jeden monitor jest używany do dowolnej maszyny rolniczej.

Na opryskiwaczu musi być zainstalowany blok sterowania ECU IBX 100 **ISOBUS**, który nie tylko steruje wszystkimi funkcjami opryskiwacza, ale także steruje wymianą danych z terminalem wirtualnym. Ponadto standard przewiduje podłączenie dodatkowych urządzeń sterowania (pulpity, joysticki itp.) ułatwiających sterowanie opryskiwaczem.

Główne elementy **ISOBUS** na ciągniku to:

- Terminal wirtualny (Virtual Terminal (VT));
- Blok sterowania (Task Controller) zainstalowany w ciągniku;
- Dodatkowe urządzenia kontroli (joysticki, pulpity itp.).

Główne elementy **ISOBUS** na opryskiwaczu to:

- Blok sterowania (ECU IBX 100 **ISOBUS**) (zdjęcie 6), który zapewnia współdziałanie ciągnika z opryskiwaczem;
- Wtyczka uniwersalna (Isobus plug) (zdjęcie 7).

Zestaw **ISOBUS** jest również reprezentowany przez cztery typy:

- **ISOBUS Section** – z posekcyjnym wyłączeniem rozpylania;
- **ISOBUS Seletron** – z wyłączeniem rozpylania;
- **ISOBUS Section+BLC** – z posekcyjnym wyłączeniem rozpylania + automatyczną kontrolą wysokości rozpylania;
- **ISOBUS Seletron+BLC** – z wyłączeniem rozpylania + automatyczną kontrolą wysokości rozpylania.

W razie braku terminala wirtualnego (Virtual Terminal (VT)) i bloku sterowania (Task Controller) na ciągniku konieczne jest zainstalowanie wirtualnego terminala **DELTA 80** w celu pełnej kontroli wszystkich funkcji oprysku z kabiny ciągnika.



GŁÓWNE CECHY OPRYSKIWACZA TETIS

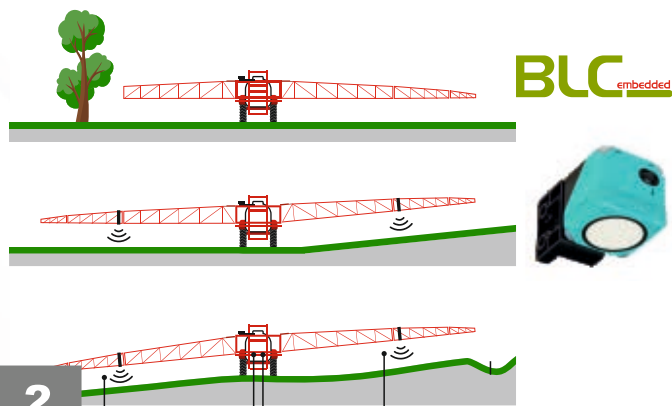


1

1. Sterowanie na wszystkich etapach – jakość oprysku kontrolowana jest za pomocą systemu włoskiej firmy ARAG – od zestawu Standard z prostym sterowaniem do zestawu Premium Plus ze zdalnym sterowaniem.

Dokładność działania – zastosowanie nawigacji GPS z aktualizacją sygnału 10 razy na sekundę (10Hz) gwarantuje wysoką jakość oprysku ze zmiennymi normami wprowadzania według map z pełnym przetwarzaniem danych. Możliwość podłączenia steru strumieniowego.

Automatyczne sterowanie dyszami – system SELETRON. 85% mniej stref nakładania się. Oszczędność do 10% płynu roboczego oraz do 11 euro na hektar przy obecności maksymalnego zestawu Premium Plus.



2

2. Równomierne traktowanie roślin – dzięki systemowi automatycznej kontroli położenia wysięgnika **BLC** (opcja), optymalne pokrycie roślin odbywa się bez luk i zużycia płynu roboczego. Za pomocą elektronicznego sterowania trzema cylindrami hydraulicznymi dokonuje się niezbędnego ustawienia położenia skrzydeł wysięgnika.



3

3. Jako wskaźnik jakości wysięgnik – wykonany jest z lekkiej stali austriackiej o wysokiej wytrzymałości.

Mechanizm równoważenia stabilizacji z efektywnym systemem tłumienia drgań wysięgnika.



4

4.Pompa

Pompa przeponowo-tłokowa o wydajności do 250 l/ha. Pozwala na opryskiwanie z szybkością do 15 km/h i zwiększa wydajność nawet o 40% w porównaniu z konkurentami.



5

5.Premixer

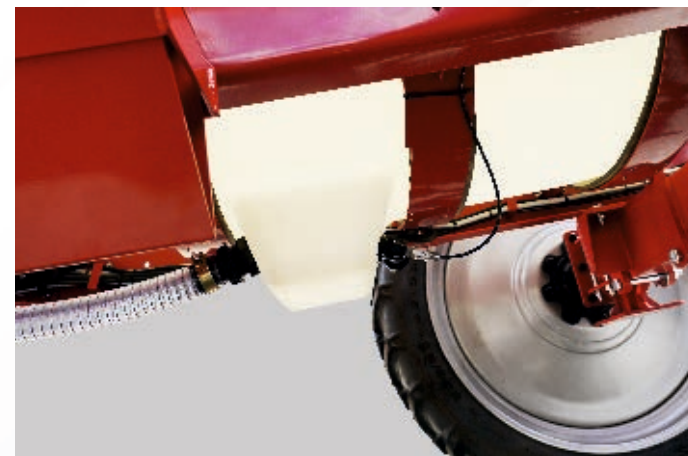
Premixer o pojemności 30 litrów. Szybkie i wygodne przygotowanie płynu roboczego.



6

6.Unikalny kształt zbiornika głównego o pojemności 3200 litrów wykonanego z wytrzymałego

tworzywa sztucznego zapobiega kołysaniu się płynu roboczego. Wewnętrzna powierzchnia zbiornika przyczynia się do całkowitego spuszczenia płynu roboczego ze ścian zbiornika. Dzięki specjalnemu kształtowi dna zbiornika następuje 100% spuszczenie płynu roboczego. Zainstalowany jest elektroniczny czujnik poziomu cieczy w zbiorniku. Zainstalowana jest również myjka zbiornika głównego, składająca się z dwóch dysz.





7

7. Optymalne działanie oprysku dla każdego rodzaju pola.

Dysze trójdrożne włoskiej firmy Arag.

Dysza niebieska – zużycie do 150 l/ha (drobna dyspersja).

Dysza czerwona – zużycie do 300 l/ha (średnia dyspersja).

Zapasowa zaślepka.



8

8. Dzięki nowym piastom kół zwiększona jest odporność na wibracje podczas ruchu opryskiwacza.



9

9. Wykonać zakręt bez wyłączenia wału odbioru mocy: jest to możliwe dzięki szerokokątnemu wałowi kardana.

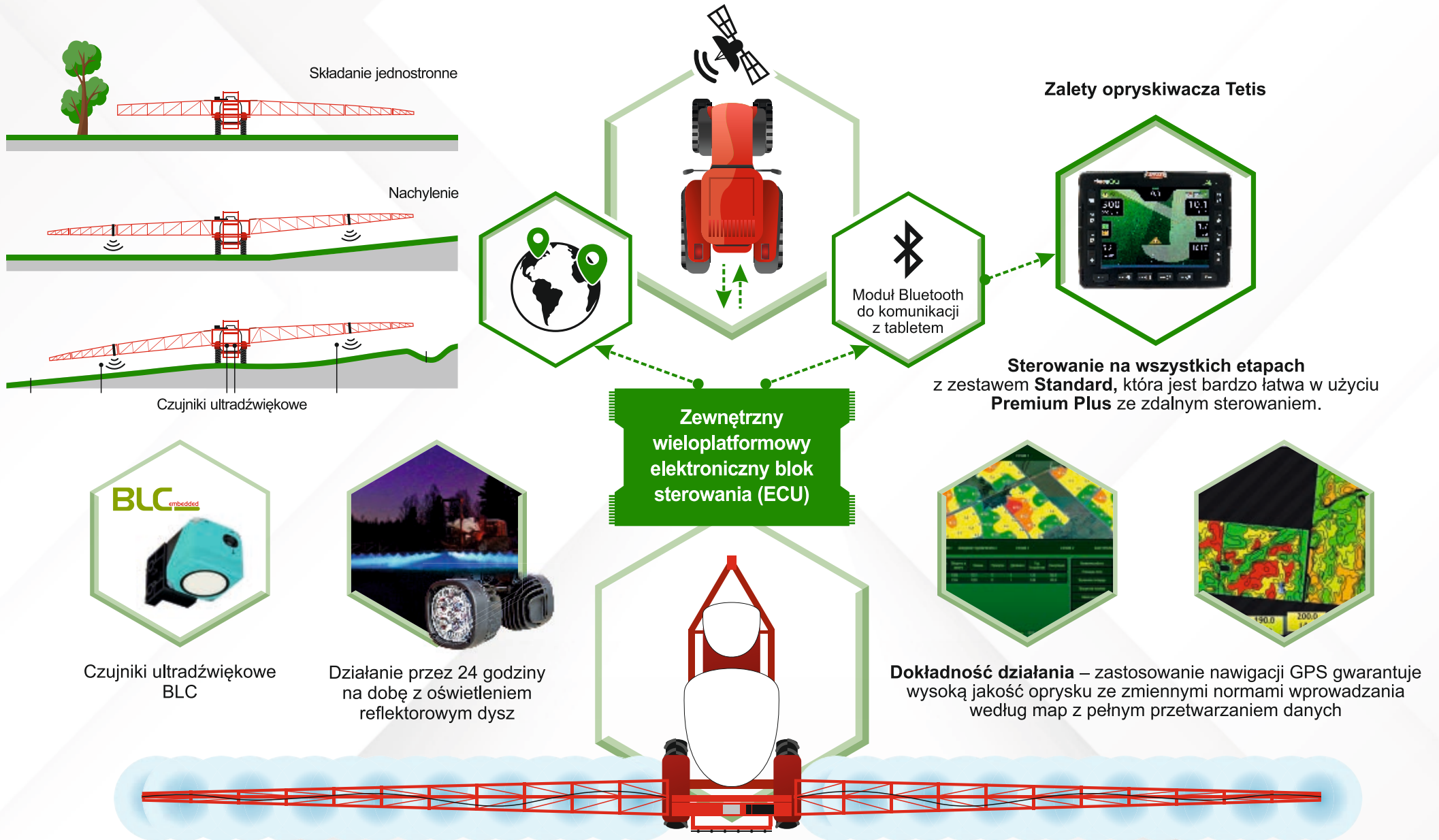


10

10. Działanie przez 24 godziny na dobę z oświetleniem punktowym dysz. Z oświetleniem reflektorowym dysz.

Zainstalowano oświetlenie gabarytowe.

Rolnictwo precyzyjne. TETIS 24 z Bravo 400 Seletron



4 RODZAJE ZESTAWÓW TETIS 24 do rolnictwa precyzyjnego

Standart



bravo400SLT

- Komputer Bravo 400SLT;
- Automatyczne posekcyjne wyłączenie;
- Nawigacja automatyczna (w razie obecności układu kierowniczego);
- Kontrola procesu wprowadzenia danych za pomocą kart instrukcji;
- Hydrauliczna stabilizacja i sterowanie stosowane w układach regulacji automatycznej.

Premium



bravo400S

- Komputer Bravo 400S;
- Automatyczne wyłączenie oprysku (system Seletron);
- Obecność zewnętrznego wieloplatformowego elektronicznego bloku sterowania (ECU) ibx100;
- Automatyczne sterowanie wysokością skrzydeł podczas oprysku (system BLC);
- Hydrauliczna stabilizacja i sterowanie stosowane w układach regulacji automatycznej.

Premium Plus



delta80

- Komputer Delta 80;
- wszystkie powyższe funkcje, które były dostępne z innymi zestawami komputerów;
- Podłączenie do Wi-Fi i 3G;
- Wsparcie ISOBUS;
- Zdalna kontrola procesu opryskiwania w dowolnym miejscu i czasie.

ISOBUS



ISOBUS

- Ten zestaw oznacza, że Twój ciągnik posiada ten system;
- Maksymalna łatwość podłączenia za pomocą jednego uniwersalnego kabla;
- Maksymalna łatwość sterowania za pomocą jednego monitora do dowolnej technologii podłączonej;
- Obecność bloku sterowania (ECU) ibx100 ISOBUS na opryskiwaczu.

Automatyczne wyłączanie dysz

Przykład: szerokość powierzchni 24 m ($12+9+6+9+12 = 48$ dysz)

- Strefa nakładania się przy ręcznym posekcyjnym sterowaniu
- Strefa nakładania się przy posekcyjnym sterowaniu Section Control
- Strefa nakładania się w sekcji GPS 50 cm

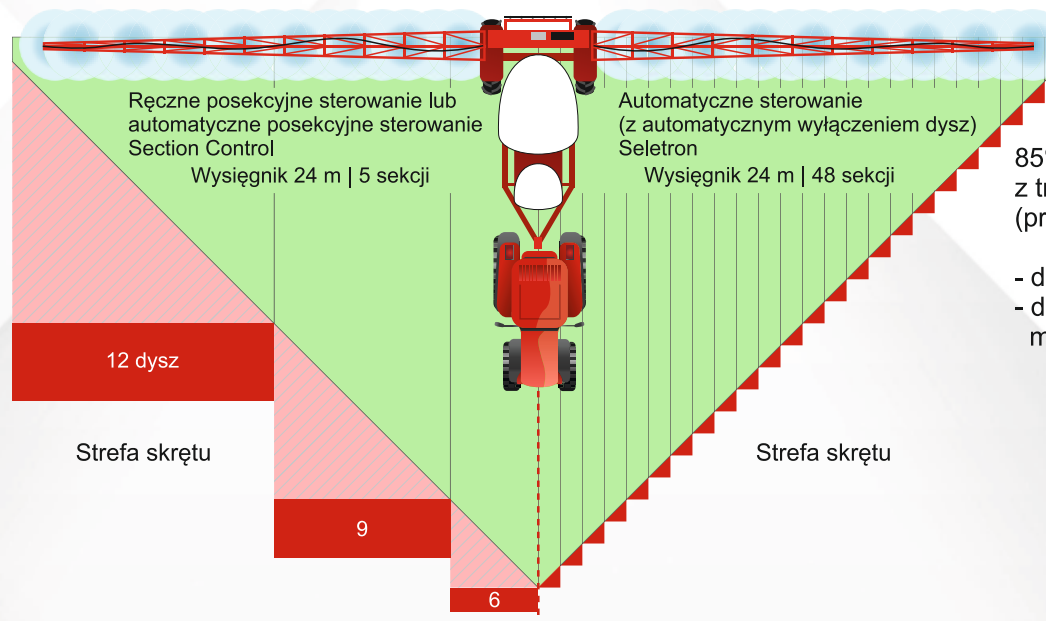
Ręczne posekcyjne sterowanie lub automatyczne posekcyjne sterowanie Section Control

5% OSZCZĘDNOŚCI KOSZTÓW I OCHRONY ROŚLIN

*zależy od struktury i szerokości powierzchni, a także od liczby sekcji

Elektryczne (z automatycznym wyłączeniem dysz)

5% DODATKOWEJ OSZCZĘDNOŚCI KOSZTÓW I OCHRONY ROŚLIN



seleTRON

85% mniej stref nakładania się w porównaniu z tradycyjnym włączeniem sekcji Section Control (przykład na strefie skrętu):

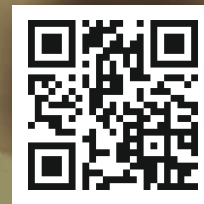
- do 10% oszczędności płynu roboczego;
- do 11 euro na hektar przy obecności maksymalnego zestawu.



	TETIS 18	TETIS 21	TETIS 24	TETIS 28
Typ zespołu	naczepa	naczepa	naczepa	naczepa
Szerokość uchwytu, mm	18 000	21 000	24 000	28 000
Szybkość robocza, km/h	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Liczba rzędów, szt.	10,8 - 27	12,6 - 31	14,4 - 36	16,8 - 42
Liczba rozpylaczy, szt.	36	42	48	56
Dawka cieczy roboczej, l/ha	50 - 300	50 - 300	50 - 300	50 - 300
Rozstaw kół (regulowany), mm	1 400 - 2 400	1 400 - 2 400	1 400 - 2 400	1 400 - 2 400
Wysokość montażu wysięgnika (regulowana), mm	600 - 1 850	600 - 1 850	600 - 1 850	600 - 1 850
Częstotliwość krążenia wału pompy, obr./min	540	540	540	540
Ciśnienie robocze wytwarzane przez pompę, nie więcej, MPa (bar)	5	5	5	5
Pojemność zbiornika na chemikalia, l	3 200	3 200	3 200	3 200
Pojemność zbiornika do płukania systemu, l	250	250	250	250
Pojemność zbiornika do mycia rąk, l	15	15	15	15
Typ urządzenia mieszającego	hydrauliczny wyrzutnik	hydrauliczny wyrzutnik	hydrauliczny wyrzutnik	hydrauliczny wyrzutnik
Prześwit, mm	300	300	300	300
Wymiary gabarytowe w położeniu transportowym, mm	5 400 x 2 600 x 3 500	5 800 x 2 600 x 3 500	5 800 x 2 600 x 3 500	6 000 x 2 600 x 3 900
Wymiary gabarytowe w położeniu roboczym, mm	5 800 x 18 000 x 3 300	5 800 x 21 000 x 3 300	5 800 x 24 000 x 3 300	5 900 x 28 000 x 3 300
Jest agregowany z ciągnikami o mocy, więcej, KM	80	80	80	80

ELVORTI
S I N C E 1 8 7 4

25006 Kropywnycki, Ukraina
ul. Yevheniia Chykalenka, 1
+38 0 (800) 752-452



elvorti



elvorti_ua



elvorti

elvorti.pl

Midex-Tyres Group Sp.z.o.o.
Brzeźno, ul. Chełmska 12

+48 (513) 13-55-14

+48 (510) 28-00-92

+48 (82) 566-14-70