



ELVORTI
S I N C E 1 8 7 4

CONȚINUT

ISTORIA **ELVORTI**

SEMĂNĂTORI PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA CULTURILOR DE CEREALE

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



4 - 5

6 - 29

SEMĂNĂTORI PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA CULTURILOR PRĂȘITOARE

VEGA 6 PROFI TELESCOPICĂ / VEGA 6 PROFI / VEGA 8 PROFI / VEGA 16 PROFI /
VEGA 8 PROFI cu un dispozitiv pentru aplicarea îngrășămintelor combinate lichide /
VESTA 6 PROFI / VESTA 8 PROFI /
VESTA 8 PROFI cu un dispozitiv pentru aplicarea îngrășămintelor combinate lichide



30 - 57

CULTIVATOARE PENTRU CULTURI PRĂȘITOARE

ALTAIR 4,2-04 / ALTAIR 4,2-06 / ALTAIR 4,2-07 / ALTAIR 5,6 (5,6-04) / ALTAIR 5,6-06 /
ALTAIR 5,6-01 cu un set de bază de unități de lucru și un dispozitiv pentru aplicarea îngrășămintelor lichide



58 - 67

CULTIVATOARE PENTRU CULTIVAREA CONTINUĂ A SOLULUI

POLARIS 4 PREMIUM / POLARIS 6 PREMIUM / POLARIS 10 PREMIUM



68 - 76

GRAPE CU DISCURI

Grape cu discuri pe două rânduri PALLADA 1800 / PALLADA 1800-01 / PALLADA 2400 / PALLADA 2400-01 /
PALLADA 3000 / PALLADA 3200 / PALLADA 3200-01, PALLADA 4000 / PALLADA 6000 /
Grape cu discuri pe patru rânduri ANTARES 3x4 / ANTARES 4x4 / ANTARES 6x4 / ANTARES 8x4



77 - 92

PULVERIZATORUL TRACTAT

TETIS 18 / TETIS 21 / TETIS 24 / TETIS 28



93 - 102

ALĂTURAȚI-VĂ ECHIPEI ELVORTI



Uzina ELVORTI a fost fondată în 1874 la Elisavetgrad de către oamenii de afaceri englezi Robert și Thomas Elworthy. Până la sfârșitul secolului al XIX-lea, uzina Elvorti a fost prima și unica uzină specializată în producția de semănători din toată Europa.

ELVORTI este lider în industrie datorită echipei sale de primă clasă de ingineri și specialiști talentați și inventivi. Suntem uniți de dorința comună de a produce mașini agricole de înaltă calitate. Experiența de mulți ani a companiei ELVORTI pe piață a permis companiei să își dovedească fiabilitatea și să obțină o reputație stabilă și onestă.

Compania ELVORTI dovedește că producția ucraineană îndeplinește standardele europene de calitate, își dezvoltă producția în diferite direcții și face tot posibilul pentru a fi o întreprindere inovatoare și lider. Cooperarea cu cele mai bune companii mondiale, echipamentele de înaltă calitate, profesionalismul specialiștilor, precum și introducerea de tehnologii noi – ne oferă posibilitatea de a ne menține poziția de lider pe piața ucraineană.

Oferim soluții complete și o gamă largă de echipamente tractate și suspendate pentru a asigura executarea de înaltă calitate a proceselor tehnologice în cel mai scurt timp posibil.

Asistență calificată și servicii post-vânzare a echipamentelor, comunicare directă cu fermierii și muncă pentru a satisface nevoile consumatorului – acestea sunt cele mai importante sarcini ale ELVORTI astăzi.



1874



A fost lansată producția unui nou semănător de cereale SZ-5,4.

1994



În 2003, uzina a fost redenumită în «Chervona zirka».

2003



24 octombrie 2016 - «Chervona zirka» a schimbat numele uzinei în numele său istoric, «Elvorti», în memoria fondatorilor săi: Robert și Thomas Elvorti.

Uzina și-a sărbătorit cea de-a 145-a aniversare în 2019.

2019

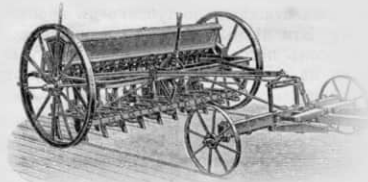


Uzina a început să producă utilaje pentru AGRICULTURA DE PRECIZIE

2021



A fost produsă prima semănătoare de cereale obișnuită. Fabrica producea 114 tipuri de mașini și unelte agricole.



A început producția de semănători de cereale. Spre deosebire de concurenți, Elvorti nu a copiat prototipuri cunoscute, ci a căutat să producă mașini cu o construcție nouă.

1877



În 1900, semănătoarea de cereale Elworthy a câștigat medalia de aur la Paris.

Uzina avea 40 de sucursale principale în întreaga lume, avea 3 500 de angajați și producea 38 345 de mașini agricole. În 1917, numărul de lucrători a crescut la 7 000.

1900

A fost creat primul tractor semănător T-1. Creatorii săi au fost un grup de proiectanți, condus de inginerul I. Kahovski.



1929



În total, în anii postbelici, de transportoarele uzinei au fost lansate:
În iulie 1961 - semănătoarea un milion,
în septembrie 1971 - semănătoarea două milioane și în iulie 1983 - semănătoarea trei milioane.

1961



A fost demarată producția de complexe de semănat ALCOR.

2012



În cadrul ELVORTI este înființată compania ELEX, care produce încărcătoare cu buldoexcavator.

2013



Este începută producția de pulverizatoare TETIS.

2014



A fost înființată turnătoria METALIT, care fabrică produse din fontă de înaltă rezistență folosind tehnologia (FNA).

2017



A fost lansată producția cultivatoarelor pentru lucrări continue POLARIS PREMIUM.



Compania a câștigat trei dintre cele mai importante premii ucrainene pentru producția de mașini agricole conform rezultatelor din 2021.



2022

ELVORTI  **150** years
S I N C E 1 8 7 4

Astăzi ELVORTI este flagship-ul național al ingineriei agricole din Ucraina, combinând experiența internațională, producția modernă, echipamentele inovatoare, produsele de înaltă calitate și funcționarea stabilă de mulți ani. În prezent, compania ELVORTI își vinde produsele în 14 țări din Europa și Asia.

2024 uzina sărbătorește 150 de ani de la înființare.

2024

SEMĂNĂTORI PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA CULTURILOR DE CEREALE

Semănătorile de cereale sunt concepute pentru însămânțarea semințelor de cereale, a semințelor mici și mijlocii, a leguminoaselor și a altor culturi apropiate ca mărime și densitate de însămânțare de semințele culturilor de cereale, cu aplicarea simultană de îngrășăminte minerale granulate pe rândurile însămânțate.



ALFA 4 NO-TILL SEMĂNĂTOR UNIVERSAL

ALEGEȚI FIABILITATE, ECONOMII DE COSTURI ȘI RESURSE



 4 m	 9-12 km/h	 de până la 4,8 ha/h	 de până la 130 kg	 de până la 205 kg	 20 buc	 20 - 80 mm	 de la 100 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Presiune brăzdare	Presiune disc turbo	Număr rânduri	Adâncimea de însămânțare	Puterea tractorului

ELVORTI
SINCE 1874

ALFA 6 NO-TILL SEMĂNĂTOR UNIVERSAL

ALEGEȚI FIABILITATE, ECONOMII DE COSTURI ȘI RESURSE



 6 m	 9-12 km/h	 de până la 7,2 ha/h	 de până la 130 kg	 de până la 205 kg	 30 buc	 20 - 80 mm	 de la 150 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Presiune brăzdare	Presiune disc turbo	Număr rânduri	Adâncimea de însămânțare	Puterea tractorului

ALFA 4 MINI-TILL

A SZEGMENS LEGNAGYOBB TELJESÍTMÉNNYEL
RENDELKEZŐ VETŐGÉPE



 4 m	 9-12 km/h	 de până la 4,8 ha/h	 de până la 130 kg	 26 buc Număr rânduri	 20 - 80 mm Adâncimea de însămânțare	 de la 100 cp Puterea tractorului
---	---	---	---	---	--	---

ELVORTI
SINCE 1874

ALFA 6 MINI-TILL

A SZEGMENS LEGNAGYOBB TELJESÍTMÉNNYEL
RENDELKEZŐ VETŐGÉPE



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



Presiune brăzdare



Număr rânduri



Adâncimea de însămânțare



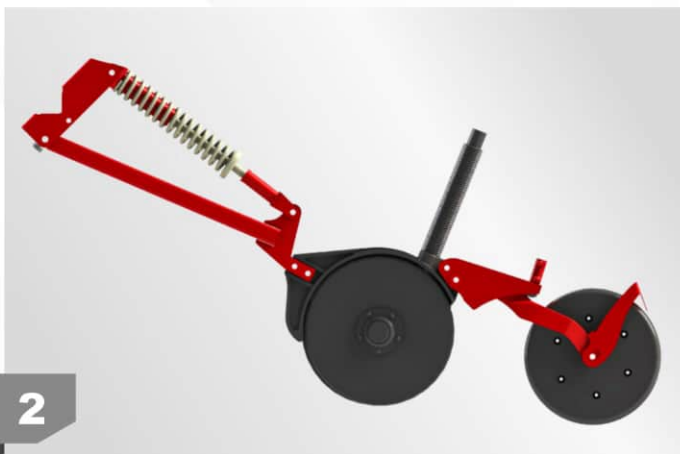
Puterea tractorului

AVANTAJELE SEMĂNĂTOAREI MECANICE DE CEREALE ALFA



1. O caracteristică specială a semănătorii ALFA este că poate funcționa cu orice tehnologie: No-till, Mini-till și classic.

Sistemul de ghidare CoultSystem, în combinație cu cutterele, permite împrăștierea uniformă a semințelor pe fundul brazdei, cu însămânțare directă, atunci când solul este afânat doar în rândurile de însămânțare. Arcurile discului de tăiere asigură o sarcină de până la 205 kg pentru o funcționare eficientă în cele mai dificile condiții de miriște.



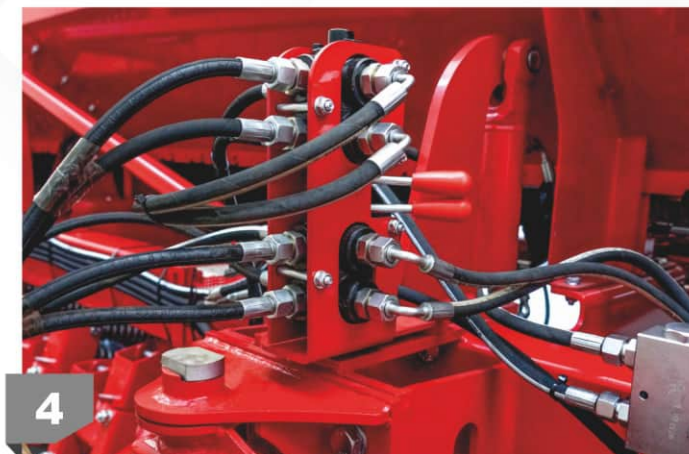
2. Construcție nouă a sistemului de ghidare CoultSystem cu o rolă de compactare, asigură o presiune a brăzdarului de până la 130 kg datorită supapei hidraulice și a arcurilor de rigiditate crescută.

Sistemul de ghidare CoultSystem este proiectat cu bușe glisante realizate din materiale ceramice-polimerice – nu necesită lubrifiere sau întreținere. Acestea asigură o durată lungă de viață datorită rezistenței lor ridicate la mediile agresive.



3. Presiune hidraulică constantă.

Presiune hidraulică constantă, datorită supapei de închidere instalate, care oferă o presiune fixă și prestabilită a brăzdarului. Această funcție garantează o calitate constantă a aplicării semințelor în sol, menține o penetrare uniformă a brăzdarelor pe o suprafață neuniformă și când condițiile solului se schimbă.



4. Distribuitor hidraulic (supapă)

Distribuitorul hidraulic (supapa) a markerului permite ca marcajul de șenile să fie acționat de pe scaunul tractorului cu o singură manivelă.



5

5. Durata de viață a brăzdarului cu două discuri, a crescut cu 100%

Durata de viață a brăzdarului cu două discuri a fost mărită cu 100%, datorită utilizării oțelurilor care conțin bor cu duritate crescută. Brăzdarul cu două discuri cu o singură linie permite însămânțarea în câmpuri cu un număr mare de reziduuri de culturi. Butucii care nu necesită întreținere, montați pe semănători, asigură o durată de viață lungă și reduc necesarul general de întreținere.



6

6. Fokozatmentes váltó

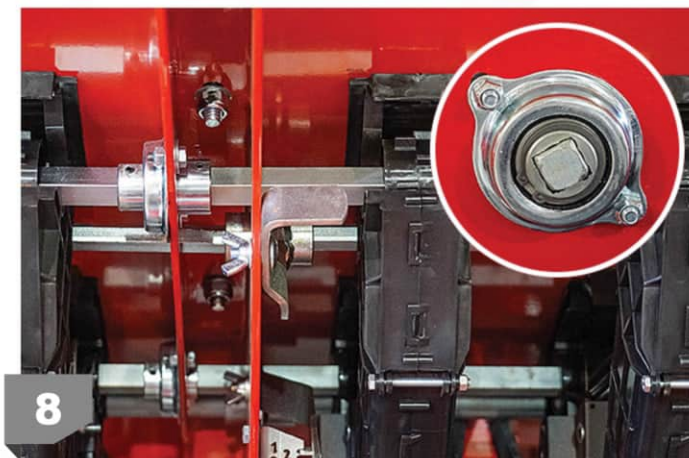
Fokozatmentes váltó (váltómechanizmus), amely lehetővé teszi a vetőmag és a műtrágya szórási arányának egyszerű és gyors beállítását. Pontosabb és egyenletesebb beállítást tesz lehetővé a megnövelt szórási tartományában (de la 1,5 la 400 kg/ha) a hagyományos váltóhoz képest.



7

7. Vetőegység polimer anyagokból

A polimer anyagokból készült vetőegységet a maximális pontosság, folytonosság és egyenletesség jellemzi még a különböző formájú és méretű magok használata mellett is. A vetőmag mennyiség de la 1,5 la 400 kg/ha. A tekercs kialakítása lehetővé teszi az apró magvú növények vetését. Bevezették a szelep és a tekercs közötti hézag beállítását, amely megkönnyíti a nagy vetőmagok nagy mennyiségű elvetését.



8

8. A műtrágya hajtás rozsdamentes acél tengelyei

A műtrágyaszórók hajtótengelyei rozsdamentes acélból készülnek, ami növeli a tengelyek és a rajtuk elhelyezett műtrágyaszórók tartósságát és kizárja azok korrózióját.



9

9. Buncăr voluminos

Semănătorile ALFA 6 sunt dotate cu buncăr de capacitate mare 3 000 l, ceea ce la viteza de semănat de 12 km/h, asigură o productivitate de 9 ha/h.

Buncărul este împărțit în doua pentru semințe 1 800 l, pentru îngrășăminte 1 200 l, pe interior are ferestre de comunicare, care permit comunicare între cele 2 buncăre și transformarea într-un singur buncăr atât pentru semințe cât și pentru fertilizare.

ALFA 4 este echipat cu un buncăr cu o capacitate mare de 2 000 de litri. (cereale -1 200 litri, îngrășăminte - 800 litri).



10

10. Anvelope late cu suprafață de contact mare

Semănătorile ALFA sunt echipate cu anvelope late cu suprafața de contact mare și jante cu profil ranforsat, ceea ce permite o tasare mai mică, și lucrul cu semănătoarea pe teren mai umed și afânat, de asemenea pe semănătorile ALFA sunt utilizați butuci cu diametrul axului mai mare și rulmenți cu o durată mare de viață, astfel a fost crescută siguranța și durata de exploatare la semănat cu tehnologia Mini-Till.



11

11. Dispozitiv de trailare și transport brevet

Noul dispozitiv remorcat și de transport FastTrai vă permite să transferați semănătoarea în 2 minute din poziția de transport în poziția de lucru și invers, ceea ce economisește timp și ușurează munca operatorului. Dispozitivul de transport de bază cu roți de diametru și rezistență sporit oferă protecție suplimentară împotriva deteriorării anvelopelor de către tulpinile plantelor și alte obiecte de pe suprafața câmpului; cu o lățime de transport de 2,95 m, permite deplasarea semănătorului pe drumurile publice.



12

12. Roțile de tasare 2 seturi la alegere «înguste, late»

Roțile de tasare 2 seturi la alegere «înguste, late» montate pe semănătoare, ceea ce permite lucrul în diferite condiții de umiditate și tasarea uniformă a terenului. Pentru curățarea roților de tasare au fost montați răzuitori confecționați din oțeluri rezistente la uzură ceea ce crește durata de viață a răzuitorilor la 2 000 ha. O variantă de grapă cu lanț a fost dezvoltată ca opțiune suplimentară separată pe semănătoarele ALFA pentru nivelarea solului și lucrul pe diferite tipuri de sol.

13



13. Senzor de control al însămânțării

Semănătoarea ALFA este echipată cu o nouă versiune a sistemelor electronice de control, care utilizează senzori de concepție nouă, cu o fiabilitate și o precizie sporite. Senzorii de control al însămânțării, care sunt instalați pe unitățile de însămânțare, asigură o monitorizare 100% a fluxului de semințe. Opțional, senzorii sunt instalați pe mașina de însămânțare cu îngrășăminte.

14



14. Sistem electronic de control

Sistemul electronic de control în echiparea de bază. ALFA este echipată cu noua versiune de sistem electronic de control, unde sunt folosiți senzori de monitorizare al fluxului de semințe de generație nouă cu precizie mare.

	ALFA 4 NO-TILL	ALFA 6 NO-TILL	ALFA 4 MINI-TILL	ALFA 6 MINI-TILL	ALFA 4 acționare electric	ALFA 6 acționare electric
Tip de utilaj	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat
Lățimea de lucru, m	4	6	4	6	4	6
Viteza de lucru, km/h	9 - 12	9 - 12	9 - 12	9 - 12	până la 15	până la 15
Numărul de rânduri, buc.	20	30	26	40	26	40
Productivitate, ha/h	3,5 - 4,8	5,4 - 7,2	3,6 - 4,8	5,4 - 7,2	până la 6	până la 9
Adâncimea de însămânțare, mm	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Presiune brăzdare, kg/cm ²	până la 130	până la 130	până la 130	până la 130	până la 130	până la 130
Ratele de însămânțare pentru semințe, kg/ha	1,5 - 400	1,5 - 400	1,5 - 400	1,5 - 400	0,8 - 400	0,8 - 400
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	200	200	150	150	150	150
Rate de aplicare pentru îngrășăminte, kg/ha	25 - 200	25 - 200	25 - 200	25 - 200	25 - 250	25 - 250
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	1 200	1 800	1 200	1 800	1 200	1 800
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășăminte, litri (dm ³)	800	1 200	800	1 200	800	1 200
Dimensiuni generale, în poziție de transport, 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
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, 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
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	100	150	100	130	100	130
Greutate, kg	4 380	6 100	3 500	4 200	3 500	4 400

14

ELVORTI
SINCE 1874

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

ASTRA 4 NEW NOUA GENERAȚIE DE SEMĂNĂTOARE DE CEREALE DE LA PENTRU AGRICULTURA TRADIȚIONALĂ

La dezvoltarea fiecărui model ASTRA, luăm în considerare toate aspectele legate de agricultură pentru a ne asigura că mașinile noastre sunt un mijloc eficient de a vă atinge orice obiectiv. Fie că semănați câmpuri de rapiță sau grâu, produsele noastre fiabile și de calitate vă îndeplinesc toate nevoile.

Trei operații dintr-o singură trecere:

- însămânțarea semințelor de cereale, leguminoase și culturi cu semințe mici (rapiță, muștar, in);
- aplicarea de îngrășăminte minerale;
- tăvălugirea rândurilor semănate.



 4 m	 9-12 km/h	 de până la 4,8 ha/h	 de până la 75 kg	 26 buc Număr rânduri	 20 - 80 mm Adâncimea de însămânțare	 de la 80 cp Puterea tractorului
---	---	---	--	---	--	--

ASTRA 6 NEW

NOUA GENERAȚIE DE SEMĂNĂTOARE
DE CEREALE DE LA PENTRU AGRICULTURA TRADIȚIONALĂ



 6 m	 9-12 km/h	 de până la 7,2 ha/h	 de până la 75 kg	 40 buc	 20 - 80 mm	 de la 90 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Presiune brăzdare	Număr rânduri	Adâncimea de însămânțare	Puterea tractorului

AVANTAJELE SEMĂNĂTOAREI MECANICE DE CEREALE ASTRA NEW

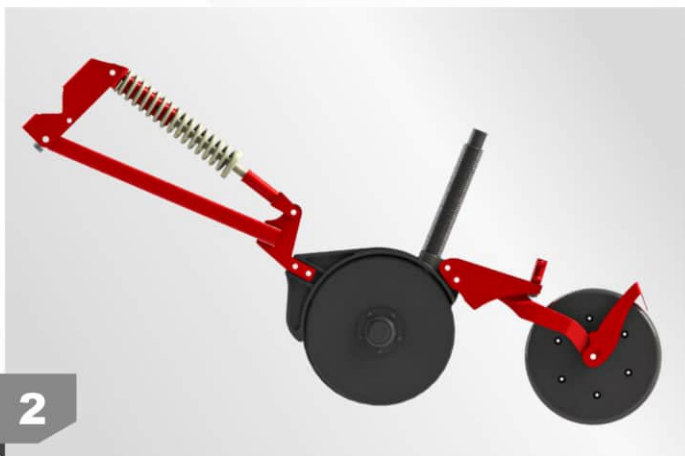


1. Unitate de însămânțare realizată din materiale polimerice

Unitatea de însămânțare este echipată cu două tipuri de bobine:

- cu șurub pentru însămânțarea cerealelor și a culturilor leguminoase;
- cu știft pentru însămânțarea semințelor mici și semințelor de iarbă.

Această soluție permite asigurarea unei rate de însămânțare constantă și precisă de la 1,5 la 400 kg/ha și este potrivită pentru toate tipurile, dimensiunile și formele de semințe.



2. Sistem de antrenare Coultsystem

Noua construcție al sistemului de antrenare Coultsystem cu role de compactare și mecanismul îmbunătățit de presiune a brăzdarului de până la 75 kg cu arc întărit și presare hidraulică suplimentară asigură o însămânțare de înaltă calitate și uniformă, conform tehnologiei tradiționale, cu posibilitatea de a semăna pe câmpuri cu un tratament minim al solului și cu o cantitate mică de reziduuri vegetale.



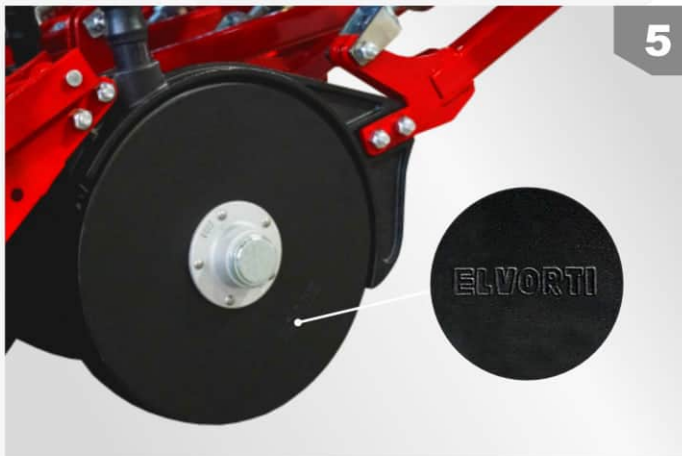
3. Axurile de antrenare ale distribuitorilor de semințe din oțel inoxidabil

Au fost montate axurile de acționare ale distribuitorilor de îngrășăminte din oțel inoxidabil, ceea ce crește considerabil durata de viață a axurilor și a distribuitorilor de la fertilizare dispuse pe ele evitându-se astfel oxidarea/ruginirea.



4. Mecanism de transmisie fără trepte (variator)

Mecanismul de transmisie fără trepte (variator), care asigură o reglare simplă și rapidă a normei de semănat și administrat îngrășăminte; permite o reglare mai precisă și lină în plaja de administrare (de la 1,5 la 400 kg/ha) în comparație cu reductorul.



5

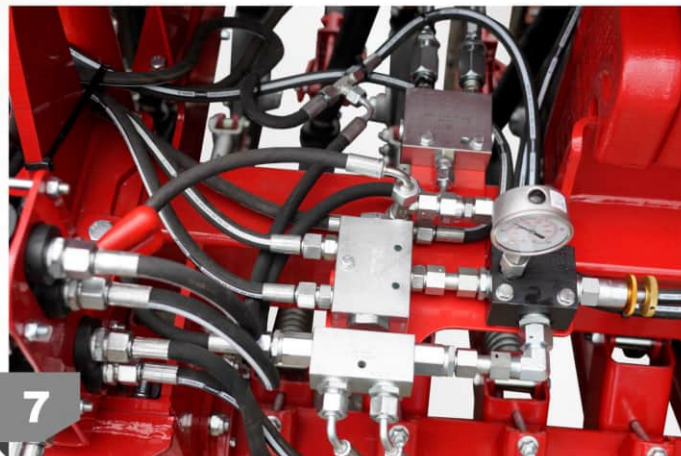
5. Durata de viață a sistemului de dublu disc a fost crescută cu 100%, prin folosirea oțelurilor cu conținut de bor de înaltă duritate. Organul de lucru dublu disc permite lucrul pe terenuri cu o cantitate mare de resturi vegetale. Rezultatul îl reprezintă culturile uniforme, ceea ce contribuie la recolte mai mari pe întreaga suprafață a câmpului.



6

6. Distribuitor hidraulic (supapa)

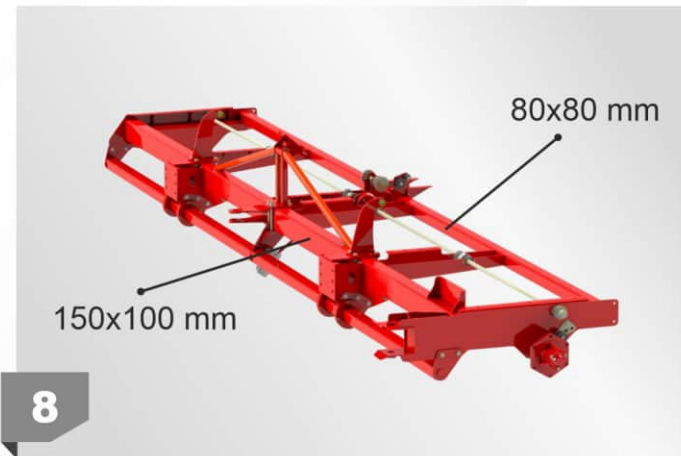
Distribuitorul hidraulic (supapa) de control a marcatoarelor permite comanda marcatoarelor cu o singură manetă din cabina tractorului.



7

7. Presiune constantă a sistemului hidraulic

Presiunea constantă a sistemului hidraulic, datorită supapei de sens, care permite menținerea presiunii setate inițial a secțiilor. Această funcție garantează calitatea înaltă și constantă a procesului de semănat, permite menținerea adâncimii constante a secțiilor pe un teren cu denivelări și la schimbarea condițiilor de sol.



8

8. Cadru întărit

Noua construcție a cadrului, cu secțiuni transversale mai mari ale țevelor, de 150x100 mm și 80x80 mm, comparativ cu generația anterioară de semănătoare ASTRA, sporește fiabilitatea și durata de utilizare. În același timp, acesta maximizează accesul la piesele de lucru ale semănătoarei pentru întreținere.



9

9. Buncăr voluminos

Buncărul ASTRA 4 NEW este împărțită în 2 părți: pentru semințe 850 litri, pentru îngrășăminte 450 litri, ASTRA 6 NEW pentru semințe 850 litri, pentru îngrășăminte 450 litri. Tancurile sunt echipate cu clapete tehnologice care permit combinarea celor 2 părți într-una singură pentru însămânțarea semințelor sau a îngrășămintelor.



10

10. Dispozitiv de trailare și transport brevet

Noul dispozitiv remorcat și de transport FastTrai vă permite să transferați semănătoarea în 2 minute din poziția de transport în poziția de lucru și invers, ceea ce economisește timp și ușurează munca operatorului. Dispozitivul de transport de bază cu roți de diametru și rezistență sporit oferă protecție suplimentară împotriva deteriorării anvelopelor de către tulpinile plantelor și alte obiecte de pe suprafața câmpului; cu o lățime de transport de 2,95 m, permite deplasarea semănătorului pe drumurile publice.



11

11. Roțile de tasare 2 seturi la alegere «înguste, late»

Roțile de tasare 2 seturi la alegere «înguste, late» montate pe semănătoare, ceea ce permite lucrul în diferite condiții de umiditate și tasarea uniformă a terenului. Pentru curățarea roților de tasare au fost montați răzuitori confecționați din oțeluri rezistente la uzură ceea ce crește durata de viață a răzuitorilor la 2 000 ha. O variantă de grapă cu lanț a fost dezvoltată ca opțiune suplimentară separată pe semănătoarele ALFA pentru nivelarea solului și lucrul pe diferite tipuri de sol.



12

12. Sistem electronic de control

ASTRA este echipată cu noua versiune de sistem electronic de control, unde sunt folosiți senzori de monitorizare al fluxului de semințe de generație nouă cu precizie mare.

	ASTRA 4 NEW	ASTRA 6 NEW
Tip de utilaj	semi-tractat	semi-tractat
Lățimea de lucru, m	4	6
Viteza de lucru, km/h	9 - 12	9 - 12
Numărul de rânduri, buc.	26	40
Productivitate, ha/h	3,6 - 4,8	5,4 - 7,2
Adâncimea de însămânțare, mm	20 - 80	20 - 80
Presiune brăzdare, kg/cm ²	până la 75	până la 75
Ratele de însămânțare pentru semințe, kg/ha	1,5 - 400	1,5 - 400
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	150	150
Rate de aplicare pentru îngrășăminte, kg/ha	25 - 200	25 - 200
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	850	1 300
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășăminte, litri (dm ³)	450	700
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	6 400 x 2 700 x 2 800	8 320 x 2 620 x 4 420
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	4 550 x 5 000 x 1 850	5 210 x 7 020 x 1 840
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	80	90
Greutate, kg	3 000	3 700



ASTRA 3,6 SEMĂNĂTOARE DE CEREALE PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA ÎN RÂNDURI CU TEHNOLOGIE TRADIȚIONALĂ



 3,6 m	 9-12 km/h	 3,2 - 5,4 ha/h	 de până la 65 kg	 24 buc	 20 - 80 mm	 de la 65 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Presiune brăzdare	Număr rânduri	Adâncimea de însămânțare	Puterea tractorului

ASTRA 4 SEMĂNĂTOARE DE CEREALE PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA ÎN RÂNDURI CU TEHNOLOGIE TRADIȚIONALĂ



 4 m	 9-12 km/h	 3,6 - 4,8 ha/h	 de până la 65 kg	 26 buc	 20 - 80 mm	 de la 80 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Presiune brăzdare	Număr rânduri	Adâncimea de însămânțare	Puterea tractorului

ASTRA 5,4

SEMĂNĂTOARE DE CEREALE PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA ÎN RÂNDURI CU TEHNOLOGIE TRADIȚIONALĂ



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



Presiune brazdare



36 buc
Număr rânduri



20 - 80 mm
Adâncimea de însămânțare



de la 80 cp
Puterea tractorului

ELVORTI
SINCE 1874

ASTRA 6

SEMĂNĂTOARE DE CEREALE PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA ÎN RÂNDURI CU TEHNOLOGIE TRADIȚIONALĂ



< 6 >
m

Lățime de lucru de

9-12
km/h

Viteză de lucru

5,4 - 7,2
ha/h

Productivitate

de până la
65 kg

Presiune
brăzdare

40 buc

Număr
rânduri

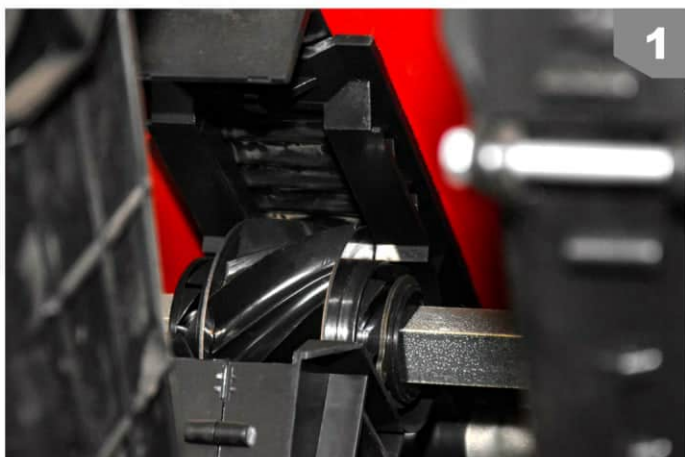
20 - 80 mm

Adâncimea
de însămânțare

de la 90 cp

Puterea
tractorului

AVANTAJELE SEMĂNĂTOAREI MECANICE DE CEREALE ASTRA



1

1. Unitate de însămânțare din materiale polimerice

Unitatea de însămânțare realizată din materiale polimerice se caracterizează prin precizie maximă, continuitate și alimentarea lină a semințelor de diferite forme și dimensiuni la rate de însămânțare de la 1,5 la 400 kg/ha. Construcția bobinei permite însămânțarea culturilor cu semințe mici. A fost introdusă reglarea distanței dintre supapă și bobină, cu o scală de reglare a valorilor de la 1 la 7, ceea ce facilitează însămânțarea semințelor mici și mari la viteze diferite.



2

2. Axurile de antrenare ale distribuitorilor de semințe din oțel inoxidabil

Au fost montate axurile de acționare ale distribuitorilor de îngrășămintă din oțel inoxidabil, ceea ce crește considerabil durata de viață a axurilor și a distribuitorilor de la fertilizare dispuse pe ele evitându-se astfel oxidarea/ruginirea.



3

3. Mecanism de transmisie fără trepte (variator)

Mecanismul de transmisie fără trepte (variator), care asigură o reglare simplă și rapidă a normei de semănat și administrat îngrășămintă; permite o reglare mai precisă și lină în plaja de administrare (de la 1,5 la 400 kg/ha) în comparație cu reductorul.

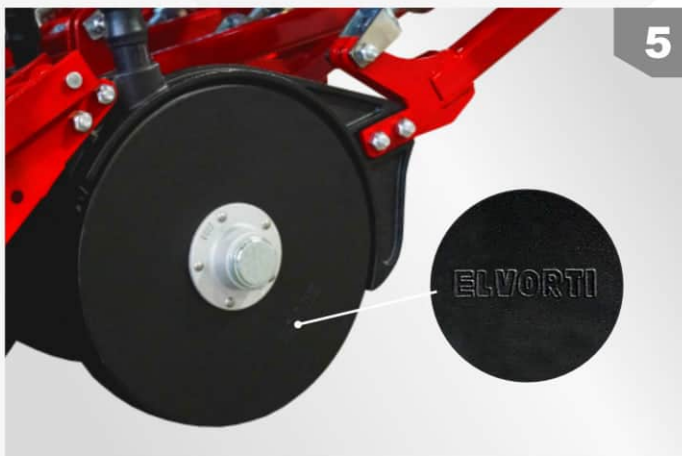


4

4. Sistem hidraulic

La semănătorile ASTRA, debitul hidraulic este controlat de o supapă care are două poziții:

1. Comutarea la controlul unității inferioare și de transport;
2. Controlul adâncirii brazdei și a marcajelor.



5

5. Durata de viață a sistemului de dublu disc a fost crescută cu 100%, prin folosirea oțelurilor cu conținut de bor de înaltă duritate. Organul de lucru dublu disc permite lucrul pe terenuri cu o cantitate mare de resturi vegetale. Rezultatul îl reprezintă culturile uniforme, ceea ce contribuie la recolte mai mari pe întreaga suprafață a câmpului.



6

6. Buncăr voluminos

ASTRA 3,6 are un buncăr cu o capacitate de 1 000 de l (600 de litri pentru cereale și 400 de litri pentru îngrășăminte); ASTRA 4 are un buncăr cu o capacitate de 1 230 de l (830 de litri pentru cereale și 400 de litri pentru îngrășăminte); ASTRA 5,4 are o buncăr cu o capacitate de 1 500 de l (1 000 de litri pentru cereale și 500 de litri pentru îngrășăminte); ASTRA 6 are o capacitate a buncărului de 1 845 l (1 245 litri pentru cereale și 600 litri pentru îngrășăminte).



7

7. Roți compactoare și grape cu dinți

Roțile compactoare sunt montate pe semănătoarea ASTRA, care asigură semănatul în diferite condiții de umiditate a solului și o compactare stabilă a acestuia. Pentru curățarea roților de compactare, sunt instalate curățatoarele din oțel DUROSTAT 400 rezistente la uzură, ceea ce crește durata de viață a curățătoarelor până la 2 000 ha. Frezele cu dinți, ca opțiune la semănătoarele ASTRA, înlocuiesc rolele compactoare și permit semănatul în condiții de umiditate ridicată a solului pe diferite fonduri.





8

8. unitate de transport de bază

Unitatea de transport universală cu roți cu diametru mare permite transportarea semănătoarei pe drumurile publice.



9

9. oțeluri europene de înaltă rezistență

Pentru producția de ASTRA, sunt utilizate oțeluri de înaltă rezistență care sunt cu până la 50% mai rigide, mai puternice și mai rezistente.



10

10. Sistem electronic de control

ASTRA este echipată cu noua versiune de sistem electronic de control, unde sunt folosiți senzori de monitorizare al fluxului de semințe de generație nouă cu precizie mare.

	ASTRA 3,6	ASTRA 4	ASTRA 5,4	ASTRA 6
Tip de utilaj	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat
Lățimea de lucru, m	3,6	4	5,4	6
Viteza de lucru, km/h	9 - 12	9 - 12	9 - 12	9 - 12
Numărul de rânduri, buc.	24	26	36	40
Productivitate, ha/h	3,2 - 5,4	3,6 - 4,8	4,9 - 6,5	5,4 - 7,2
Adâncimea de însămânțare, mm	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Presiune brăzdare, kg/cm ²	până la 65	până la 65	până la 65	până la 65
Ratele de însămânțare pentru semințe, kg/ha	1,5 - 400	1,5 - 400	1,5 - 400	1,5 - 400
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	150	150	150	150
Rate de aplicare pentru îngrășăminte, kg/ha	25 - 200	25 - 200	25 - 200	25 - 200
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	600	830	1 000	1 245
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășăminte, litri (dm ³)	400	400	500	600
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	5 130 x 2 300 x 2 500	5 440 x 2 950 x 3 435	6 750 x 2 950 x 2 850	7 520 x 2 950 x 3 435
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	3 560 x 4 500 x 1 860	3 570 x 4 865 x 1 850	8 550 x 6 180 x 1 830	4 750 x 6 950 x 1 850
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	65	80	80	90
Greutate, kg	1 530	2 260	3 135	3 050

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

ASTRA 3

O NOUĂ GENERAȚIE DE SEMĂNĂTOARE DE CEREALE COMPACTE PENTRU AGRICULTURA TRADIȚIONALĂ.

Dimensiuni mici

Cu o lățime de lucru de 3 metri și o distanță între rânduri de 120 mm, semănătoarea de cereale poate fi utilizată eficient pe suprafețe mici în cadrul tehnologiilor agricole intensive.

Cu o greutate de numai 985 kg, construcția montată a semănătoarei face ca mașina să fie extrem de manevrabilă pe teren și în timpul transportului.

Sistem trim line

Semănătoarea este furnizată cu un dispozitiv de comutare a bobinelor de semănat pe calea de rulare, care se reglează în funcție de lățimea șenilelor tractorului.

Pereți laterali

- Protecția unităților de însămânțare împotriva blocării solului.

- Îmbunătățirea rigidității generale a structurii.

Grapa standard

Grapa, în configurația de bază, închide umiditatea și nivelează suprafața câmpului. Reglarea înclinării dinților permite lucrul pe câmpuri cu umiditate diferită a solului.

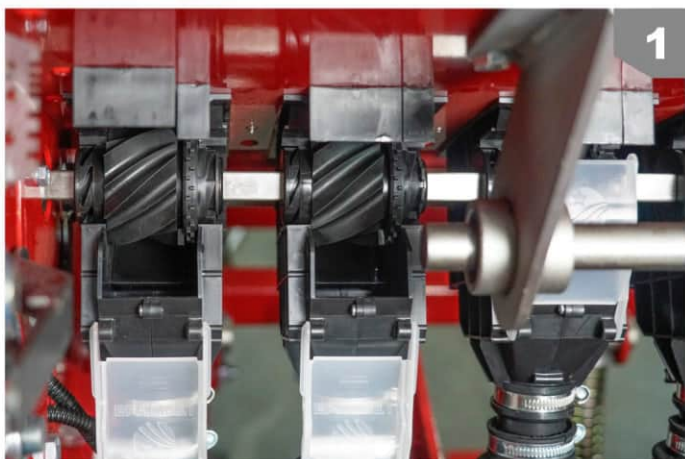
Roți de compactare

Roțile compactoarelor permit semănatul în condiții de umiditate variabilă a solului. Sistemul fiabil de reglare a adâncimii asigură o adâncime stabilă și uniformă de însămânțare a semințelor. Pentru a curăța roțile de compactare și pentru a asigura o adâncime de semănat stabilă, sunt instalate raclete din oțel DUROSTAT 400 rezistente la uzură, pentru a crește durata de utilizare a racletelor.



 3 m	 8-10 km/h	 2,4 - 3 ha/h	 de până la 35 kg	 25 buc	 40 - 80 mm	 de la 70 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Presiune brăzdare	Număr rânduri	Adâncimea de însămânțare	Puterea tractorului

AVANTAJELE SEMĂNĂTOAREI MECANICE DE CEREALE ASTRA 3



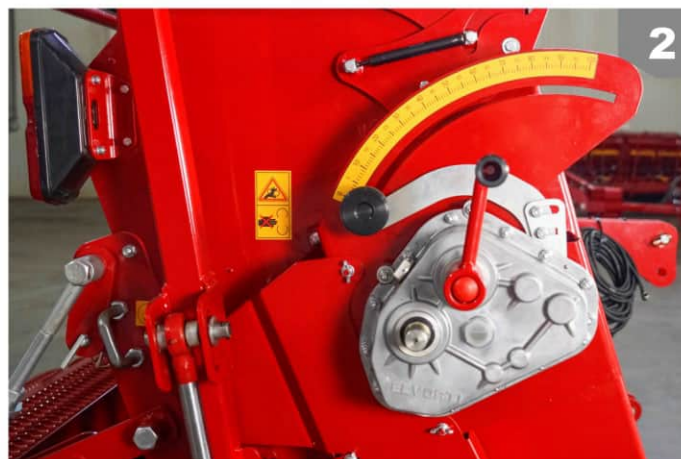
1. Unitate de însămânțare realizată din materiale polimerice

Unitatea de însămânțare este echipată cu două tipuri de bobine:

- cu șurub pentru însămânțarea cerealelor și a culturilor leguminoase;
- cu știft pentru însămânțarea semințelor mici și semințelor de iarbă.

Această soluție permite asigurarea unei rate de însămânțare constantă și precisă de la 1,5 la 400 kg/ha și este potrivită pentru toate tipurile, dimensiunile și formele de semințe.

Semănătoarea de cereale Astra 3 poate fi combinată cu Grapa cu discuri Pallada 3 000 cu două rânduri



2. Mecanism de transmisie fără trepte

Mecanismul de transmisie fără trepte (variator), care asigură o reglare simplă și rapidă a normei de semănat și administrat îngrășămintei; permite o reglare mai precisă și lină în plaja de administrare (de la 1,5 la 400 kg/ha) în comparație cu reductorul.

4. Coș cu disc dublu rezistent la uzură, cu un singur rând

Permite însămânțarea în câmpuri cu un nivel ridicat de reziduuri vegetale. Utilizarea oțelului cu bor de înaltă duritate crește durata de viață a semănătorii cu 100%.



3. Reglarea adâncimii

Arborii de legătură ai semănătorii din față și din spate sunt conectați printr-o legătură cu șurub. Șurubul este utilizat pentru reglarea în grup a adâncimii coasei.



ASTRA 3	
Tip de utilaj	tractat
Lățimea de lucru, m	3
Viteza de lucru, km/h	8 - 10
Numărul de rânduri, buc.	25
Productivitate, ha/h	2,4 - 3,0
Adâncimea de însămânțare, mm	40 - 80
Presiune brăzdare, kg/cm ²	35
Ratele de însămânțare pentru semințe, kg/ha	1,5 - 400
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	120
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	500
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	2 150 x 3 000 x 1 450
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	2 220 x 3 000 x 1 450
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	70
Greutate, kg	985

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

SEMĂNĂTOARE DE PRECIZIE

Semănătoare pneumatică asigură însămânțarea de porumb, floarea soarelui, soia și alte culturi prășitoare cu aplicarea concomitentă a îngrășămintelor minerale și tasarea terenului pe rândurile semănate.



VEGA 6 PROFI TELESCOPICĂ

SEMĂNĂTOARE DE PRECIZIE PENTRU TOATE CONDIȚIILE ȘI TEHNOLOGIILE



Cadru telescopic

Au fost montați doi cilindri hidraulici, care asigură extensia cadrului până în poziția de lucru, și asigură o distanță între rânduri de 700 mm. La mutarea bolțurilor (suportii) la găurile la margine a plăcilor orizontale semănătoarea ajunge la o distanță între rânduri de 750 mm. La plierea cadrului lățimea de transport ajunge la 3000 mm indiferent de distanța dintre rânduri setată.



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



de până la 280 kg

Presiune brăzdare



6 buc
Număr rânduri



40 - 100 mm
Adâncimea de însămânțare



de la 100 cp
Puterea tractorului

ELVORTI
SINCE 1874

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE SEMĂNĂTORILOR PENTRU CULTURILE ÎN RÂND



1

1. Secțiunea de însămânțare a semănătoarei

Secțiunile de însămânțare ale semănătorii sunt concepute pentru a asigura procesul de însămânțare, formarea patului de însămânțare, însămânțarea semințelor și compactarea solului peste rândul însămânțat:

- brăzdarul cu două discuri din oțeluri de bor cu duritate crescută are o resursă crescută de până la 100%;
- posibilitatea de a regla presiunea asupra solului până la 280 kg;
- posibilitatea de a utiliza o roată de bulgări sau un disc cu fante;
- roată de rulare reglabilă în formă de V;
- rolele de copiere asigură precizia însămânțării la adâncime. Discurile rolelor de copiere cu spițe elimină îmfundarea solului în cavitatea interioară a discului;
- poziția înaltă a unității de însămânțare - elimină blocarea cu reziduuri de culturi.

Opțional, sunt instalate curățătoare de rânduri (rotoare cu ac).



2

2. Brăzdar cu două discuri pentru îngrășăminte

Utilizarea brăzdarelor pentru îngrășăminte cu două discuri pe semănătoarele VEGA PROFI a îmbunătățit calitatea fertilizării în sol. La cererea consumatorului, pe semănătoare pot fi instalate opțional brăzdare cu un singur disc pentru îngrășăminte.



3

3. Construcție dinamică a întinzătorului de lanț pe secțiune

Construcția dinamică a întinzătorilor de lanț pe secțiune previne alunecarea lanțului în timpul funcționării semănătoarei.



4

4. Roți de suport (copiere) cu spițe

Noile roți de copiere cu spițe împiedică lipirea pământului de suprafața interioară a roții și, ca urmare, se elimină deteriorarea ansamblului de rulmenți a butucului brăzdarului de disc pe secțiune și crește durata de viață a acestuia.



5

5. Ventilator

Ventilatorul centrifugal este proiectat pentru a crea un vid în sistemul pneumatic al semănătoarei. Ventilatorul este acționat de la priza de putere a tractorului la 540 rpm de un arbore de transmisie. Ambreiajul centrifugal de pe arborele de transmisie inferior al ventilatorului protejează transmisia prin curea de uzura crescută atunci când priza de putere este oprită brusc. Când priza de putere a tractorului este oprită, turația ventilatorului scade lin și se produce un pocnet puternic caracteristic al rolor din ambreiajul de depășire al scripetelui inferior până când rotația se oprește complet. Aceasta este o situație normală și nu este un semn de funcționare defectuoasă.



6

6. Cutie de viteze 5x5 pinioane

A fost instalat un bloc asamblat de pinioane 5x5, acum fermierul are posibilitatea de a utiliza o gamă mai largă de rate de însămânțare, datorită unui număr mai mare de rapoarte de transmisie ale pinioanelor cutiei de viteze. Pe semănătoare se utilizează o singură cutie de viteze pentru a regla rata de însămânțare. Datorită noului sistem de însămânțare, nu mai este nevoie de o cutie de viteze pentru a modifica rata de aplicare a îngrășămintelor.



7

7. Sistem nou de aplicare a îngrășămintelor minerale uscate

Sistemul este o unitate de însămânțare cu polimeri, cu bobine de polimeri rezistente la coroziune, care pot fi schimbate rapid și fără probleme prin rotirea butonului de reglare. Datorită acestui fapt, nu este nevoie de o cutie de viteze pentru a modifica ratele de aplicare a îngrășămintelor.



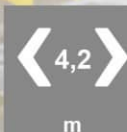
8

8. Sistem electronic de control

Sistem fără fir bazat pe sistemul de operare Android. Tableta comunică cu controlerul dispozitivului de acționare prin Bluetooth, utilizând un protocol de comunicare fără fir. Controlerul se integrează cu orice receptoare externe pentru a determina locația.

VEGA 6 PROF I

SEMĂNĂTOARE DE PRECIZIE PENTRU ORICE
CONDIȚII ȘI TEHNOLOGII



4,2

m

Lățime de
lucru de



2,5-9
km/h

Viteză
de lucru



1,05 - 3,78
ha/h

Productivitate



de până la
280 kg

Presiune
brăzdare



6 buc

Număr
rânduri



40 - 100 mm

Adâncimea
de însămânțare



de la 80 cp

Puterea
tractorului

VEGA 8 PROFI

SEMĂNĂTOARE DE PRECIZIE PENTRU ORICE
CONDIȚII ȘI TEHNOLOGII



 5,6 m	 2,5-9 km/h	 3,02 - 5,04 ha/h	 de până la 280 kg	 8 buc Număr rânduri	 40 - 100 mm Adâncimea de însămânțare	 de la 80 cp Puterea tractorului
---	--	---	---	--	---	--

ELVORTI
SINCE 1874

VEGA 16 PROFI

SEMĂNĂTOARE DE PRECIZIE PENTRU ORICE
CONDIȚII ȘI TEHNOLOGII



11,2
m
Lățime de
lucru de

2,5-9
km/h
Viteză
de lucru

4,0 - 14,4
ha/h
Productivitate

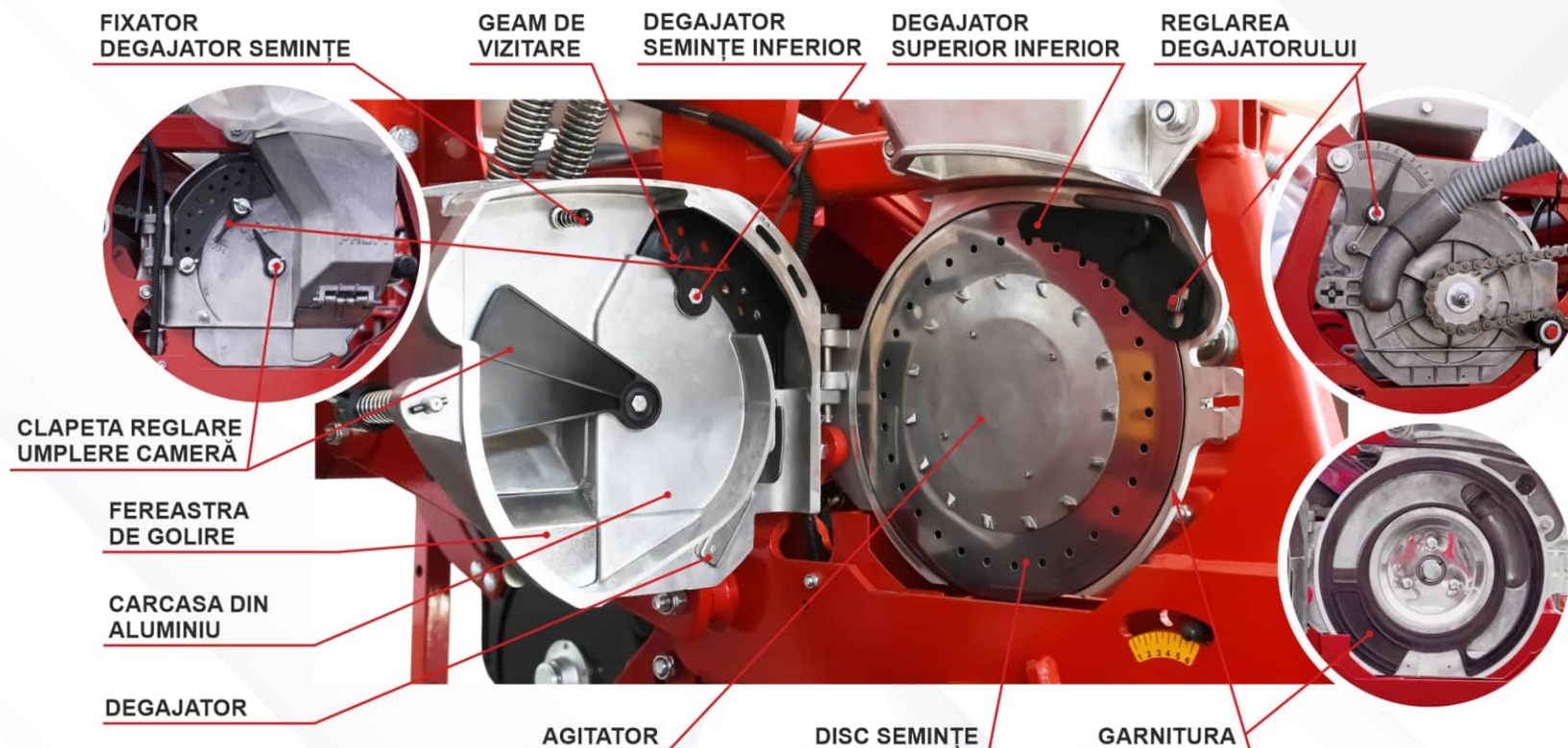
de până la
280 kg
Presiune
brăzdare

16 buc
Număr
rânduri

40 - 100 mm
Adâncimea
de însămânțare

de la 180 cp
Puterea
tractorului

PRINCIPALELE CARACTERISTICI VEGA PROFI



1. Aparatul de semănat PROFI

Aparatul de semănat, este confecționat prin metoda de turnare sub presiune din aliaje rezistente de aluminiu, asigură depunerea precisă de semințe:

- existența degajatorului inferior și superior, exclude dublurile;
- cantitatea de semințe, care ajunge din buncăr în camera de semințe, se reglează cu o clapetă;
- întreținerea simplă și ușoară fără scule;
- pe discul de semințe este montat un agitator cu cuplare rapidă, care nu permite formarea bulgărilor sau pod de semințe în cameră;
- prezența geamului de vizitare pentru o reglare corectă;
- garnitura de etanșare încastrată în carcasă, are o margine, uzura căreia indică necesitatea schimbării;
- aparatul de semănat montat pe șasiu, ceea ce elimină impactul sarcinilor externe asupra lui asigurându-se astfel o durată mare de funcționare;
- golirea completă a camerei de semințe după finalizare este realizată prin geamul de vizitare;
- discurile de semințe cu diametru crescut, permit îmbunătățirea calității depunerii semințelor;
- montarea axului de acționare a camerelor pe rulmenți cu protecție superioară la praf crește durata de viață a utilajului.



2

2. Secția de semănat

Secția de semănat a semănătorii este destinată pentru asigurarea procesului de semănat: formarea patului de semințe, depunerea semințelor și astuparea rândurilor deja semămate.

- Organul de lucru dublu disc din oțeluri cu bor cu rezistență sporită are durata de viață crescută cu până la 100%.
 - Posibilitatea reglării presiunii pe sol până la 280 kg.
 - Posibilitatea folosirii discurilor de tăiere sau sistemului de înlăturare bolovani.
 - Roata de tasare reglabilă în V.
 - Roțile de copiere asigură precizia depunerii semințelor la adâncimea dorită. Discurile roților de copiere cu spițe, nu se înfundă cu pământ și resturi vegetale.
 - Aparatul de semănat dispus sus – exclude înfundarea cu resturi vegetale.
- Opțional pot fi montate sisteme de curățare a rândului (roți cu ace).



3

3. Construcția dinamică a întinzătorului de lanț pe secție

Construcția dinamică a întinzătoarelor de lanț pe secții, exclude căderea lanțului în timpul procesului de semănat.



4

4. Cutie de viteze cu 5x5 pinioane

Semănătoarea este echipată cu două blocuri de pinioane 5x5, acum fermierul are la dispoziție o plajă mai mare de norme de semănat, datorită numărului mare de pinioane la transmisie. Semănătoarea este echipată cu o singură cutie de viteze – pentru reglarea normei de semănat. Datorită folosirii noului sistem de aplicare a îngrășămintelor este exclusă necesitatea unei cutii de viteze pentru îngrășămintele.



5

5. Noul sistem de administrare a îngrășămintelor minerale

Sistemul este compus din aparate de administrat din materiale polimere cu distribuitor din același material, care nu sunt supuse coroziunii, cu posibilitatea schimbării rapide și line a normei de administrare prin rotirea manetei de reglaj. Datorită acestui sistem a fost exclusă necesitatea de a monta cutie de transmisie pentru reglarea normei de administrare a îngrășămintelor.



6

6. Organ de fertilizare dublu disc

Utilizarea discurilor duble de fertilizare la semănătorile VEGA a îmbunătățit calitatea plasării îngrășămintelor. La cerere, pe semănătoarea VEGA pot fi montate opțional și semănători cu discuri simple. Butucii fără întreținere de pe socuri asigură o durată de viață lungă și reduc cerințele generale de întreținere.



7

7. Buncăre din plastic

Pe semănătoare sunt montate buncăre din plastic din polietilenă de calitate superioară. Aceasta asigură o greutate mult mai mică a buncărelor, rezistența lor la diferite tipuri de vibrații și coroziune. Astfel de buncăre nu necesită vopsire suplimentară și sunt rezistente la coroziunea provocată de îngrășămintele minerale.



8

8. Grilaj de protecție

În rezervoarele de îngrășămintă este montat un grilaj de protecție pentru selectarea îngrășămintelor, care nu permite pătrunderea corpurilor străine și a bolovanilor de mari dimensiuni în buncă, care ar putea afecta buna funcționare a semănătorii.



9

9. Furtune de presiune de calitate superioară

Prin folosirea furtunelor de presiune de calitate superioară, se asigură exploatarea semănătorii în condiții de sarcină mai mare, fără a exsita posibilitatea scurgerii uleiului hidraulic și ruperii furtunelor.



10.Ventilator

Datorită faptului că ventilatorul este montat pe unitatea tractată, nu există posibilitatea ca priza de forță să se rupă în timpul capetelor de câmp și nu este nevoie să se decupleze priza de forță a tractorului, ceea ce elimină pierderea de semințe și reduce timpul necesar pentru capetele de câmp.



11.Roțile de tasare

Roțile de tasare în V tasează terenul din jurul seminței și permite «aducerea» umidității în proximitatea seminței, ceea ce asigură cel mai bun contact între semințe și sol, care contribuie la o răsărire timpurie și uniformă.



12.Maneta de reglaj

Reglarea simplă și ușoară a adâncimii de însămânțare se realizează prin rotirea mânerului și respectarea gradației.



13.Bearing unitate

Coșuri de discuri cu o nouă unitate de rulmenți. Semănătorile folosesc rulmenți cu bile pe două rânduri, care au o durată de viață extinsă și o rezistență mai mare la sarcini dinamice.



14

14. Roata de sprijin-transmisie reglabilă

Roțile de transmisie destinate pentru transportul semănătorii cuplată la tractor și în poziție de lucru, pentru transmiterea cuplului prin mecanismul de transmisie către discurile unităților de însămânțare și prin contra-acționare pe bobina distribuitorilor de îngrășămintă. Pe această semănătoare a fost creată posibilitatea de reglare a roților de sprijin-transmisie pe înălțime.



15

15. Marcator

Ridicarea și coborârea marcatorilor se realizează cu ajutorul sistemului hidraulic: cilindru, furtune de presiune înaltă, comandate din cabina tractorului. În timp ce, marcatorul se pliază de doua ori pentru a reduce dimensiunea semănătorii pe înălțime.



16

16. Dispozitiv de transport

Dispozitivul de transport de bază cu roți de diametru și rezistență sporit oferă protecție suplimentară împotriva deteriorării anvelopelor de către tulpinile plantelor și alte obiecte de pe suprafața câmpului.

Cu o lățime de transport de 2,67 m, permite deplasarea semănătorii pe drumurile publice.



17

17. Sistem de control electronic pentru semănători acționate mecanic

Semănătorile VEGA PROFI sunt echipate standard cu un sistem electronic de monitorizare, care monitorizează trecerea semințelor în fiecare semănătoare, viteza și transmite informațiile către monitorul din cabina tractorului. Acest lucru permite înregistrarea exactă a suprafeței semănată.

18.ECHIPARE DE BAZĂ COMPLETĂ

- 4 seturi de discuri pentru diferite tipuri de semințe;

Cultură	Diametru orificiu, mm	Număr orificii, buc.
Porumb, ricin, fasole	5,5	30
Sorg, floarea soarelui (calibru mic)	2,2	40
Floarea soarelui	3,0	30
Porumb	4,0	30

- Set pentru înlăturarea bolovanilor;
- Set discuri de tăiere;
- Sistem de informare - avertizare;
- Sistem de transport.



1.

1.Sistemul de înlăturare bolovani

Dispus în fața secției, asigură înlăturarea din zona de semănat a bolovanilor și altor resturi.

**recomandat a fi folosit la tehnologie tradițională*



2.

2.Disc de tăiere

Construcția unică a discului de tăiere asigură eficacitatea maximă și tăierea resturilor vegetale și a terenului din fața secției. Valurile conice ale discului taie terenul și afână pereții laterali ai brazdei din fața secției. Valurile discului intră în teren perpendicular pe suprafață, ceea ce asigură un efect maxim de tăiere și ies din teren paralel cu solul permițând astfel «controlul» împrăștierii solului.

**recomandat a fi folosit la No-Till, Mini-Till cu resturi vegetale puține*



3.

3.Curățitorul de rând

Acest angrenaj este destinat pentru curățarea brazdei în fața organului de lucru dublu disc de resturi vegetale. Asigurându-se astfel o însămânțare uniformă.

**recomandat pentru a fi folosit la No-Till, Mini-Till cu multe resturi vegetale*



4.

4.Discul de tăiere + curățitorul de rând

Construcția discului de tăiere asigură tăierea calitativă a terenului. Curățitorul de rând curăță eficient brazda de resturile vegetale. Această construcție asigură organului de lucru cu dublu disc posibilitatea depunerii precise și uniforme a semințelor în rând indiferent de gradul de tasare al solului.

**recomandat a fi folosit pentru semănat direct pe teren cu multe resturi vegetale*

	VEGA 6 PROFİ	VEGA 8 PROFİ	VEGA 16 PROFİ
Tip de utilaj	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat
Lățimea de lucru, m	4,2	5,6	11,2
Viteza de lucru, km/h	2,5 - 9	2,5 - 9	2,5 - 9
Numărul de rânduri, buc.	6	8	16
Productivitate, ha/h	1,05 - 3,78	3,02 - 5,04	4,0 - 14,4
Adâncimea de însămânțare, mm	40 - 100	40 - 100	40 - 100
Presiune brăzdare, kg/cm ²	280	280	280
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	700	700	700
Ratele de însămânțare a semințelor, buc./m	1,77 - 65,52	1,77 - 65,52	1,77 - 65,52
Rate de aplicare pentru îngrășăminte, kg/ha	54 - 536	54 - 536	54 - 536
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	312 (52 x 6)	416 (52 x 8)	832 (52 x 16)
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășăminte, litri (dm ³)	340 (170 x 2)	680 (170 x 4)	1 360 (170x8)
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	7 540 x 2 670 x 3 500	8 000 x 2 670 x 3 500	13 100 x 3 325 x 3 460
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	4 000 x 7 160 x 1 480	4 000 x 7 560 x 1 480	6 125 x 12 565 x 2 795
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	80	80	180
Greutate, kg	2 350 ± 3%	3 430 ± 3%	6 740 ± 3%

	VEGA 6 PROFİ TELESCOPICĂ Distanța între rânduri de 700 mm	VEGA 6 PROFİ TELESCOPICĂ Distanța între rânduri de 750 mm
Tip de utilaj	tractat	tractat
Lățimea de lucru, m	4,2	4,5
Viteza de lucru, km/h	3,6 - 9	3,6 - 9
Numărul de rânduri, buc.	6	6
Productivitate, ha/h	1,2 - 3,7	1,62 - 4,05
Adâncimea de însămânțare, mm	40 - 100	40 - 100
Presiune brăzdare, kg/cm ²	280	280
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	700	750
Ratele de însămânțare a semințelor, buc./m	1,77 - 65,52	1,77 - 65,52
Rate de aplicare pentru îngrășăminte, kg/ha	54 - 536	54 - 536
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	312 (52 x 6)	312 (52 x 6)
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășăminte, litri (dm ³)	560 (280 x 2)	560 (280 x 2)
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	2 480 x 2 950 x 1 550	2 480 x 2 950 x 1 550
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	2 480 x 4 500 x 1 550	2 480 x 4 800 x 1 550
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	100	100
Greutate, kg	1 860 ± 3%	1 860 ± 3%

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

VEGA 8 PROF I

CU UN DISPOZITIV PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR
COMBinate LICHIDE



5,6
m
Lățime de
lucru de

2,5-9
km/h
Viteză
de lucru

3,03 - 5,04
ha/h
Productivitate

de până la
280 kg
Presiune
brăzdare

8 buc
Număr
rânduri

40 - 100 mm
Adâncimea
de însămânțare

de la 80 cp
Puterea
tractorului

Îngrășăminte minerale sub formă lichidă.

Îngrășămintele lichide sunt mult mai ușor de aplicat pe sol decât cele granulare. Se aplică în sol toamna, în cadrul tratamentului principal, sau primăvara, pentru tratarea înainte de semănat. De asemenea, sunt utilizate pentru fertilizarea radiculară și foliară în timpul sezonului de creștere.

Îngrășămintele combinate lichide (ÎCL) sunt simple și ușor de utilizat, în plus, sunt relativ ieftine. Astfel de îngrășăminte pot fi utilizate în combinație cu pesticide, ceea ce vă permite să economisiți semnificativ bani pe combustibil și lubrifianți. La utilizarea îngrășămintelor combinate lichide, pierderile nu depășesc 10%, în timp ce cu alte îngrășăminte această cifră poate ajunge la 30-40%.



1. Rezervor pentru îngrășăminte combinate lichide

Semănătoarea VEGA 8 PROF I are un rezervor cu o capacitate de 1100 de litri pentru îngrășăminte combinate lichide. În partea de jos a rezervorului există un robinet pentru scurgerea îngrășămintelor lichide reziduale.

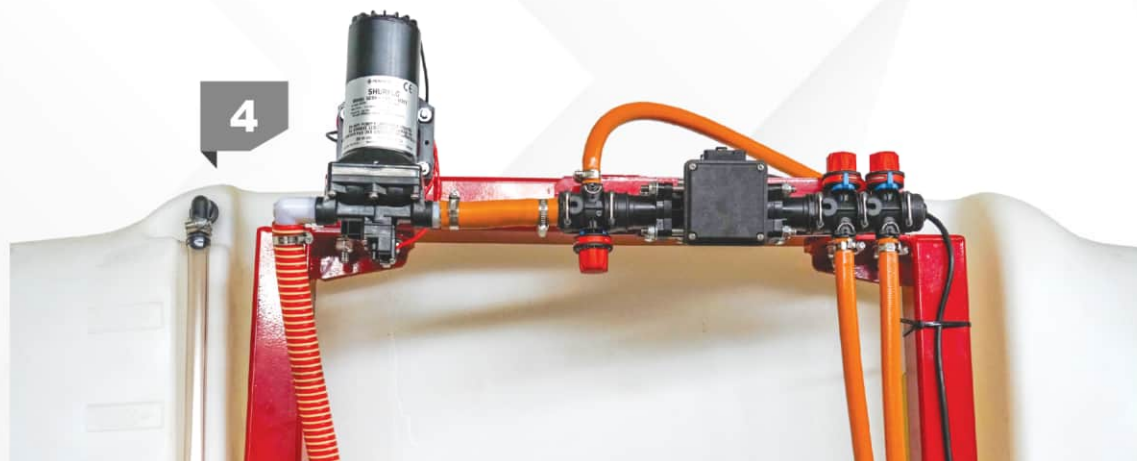
2. Rezervor pentru spălarea sistemului

Rezervorul de 50 l pentru spălarea sistemului după aplicarea îngrășămintelor lichide este integrat în rezervorul principal.



3. Rezervor pentru apă de serviciu

Rezervorul principal este prevăzut cu un rezervor de 15 litri cu apă de serviciu pentru spălarea mâinilor.



4. Alimentarea cu îngrășăminte lichide

Cu ajutorul pompei electrice Pentair de 21 l/min conectată la sistemul de alimentare al tractorului. Îngrășămintele lichide sunt furnizate prin intermediul unui filtru din rezervor către 3 supape reglabile (una principală și două suplimentare). Supapele și un set de șaibe de calibrare sunt utilizate pentru a seta doza de îngrășăminte pentru fiecare rând. Excesul de lichid este returnat înapoi în rezervor prin intermediul sistemului de alimentare reversibil.



5

5. Aplicarea îngrășămintelor lichide

Îngrășămintele lichide sunt alimentate printr-un furtun cu un vârf metalic situat între un brăzdar cu două discuri și role de rulare.



6

6. Dispozitiv de informare

Dispozitivul monitorizează și înregistrează parametrii de însămânțare, ceea ce face posibilă corectarea rapidă a abaterilor.

VEGA 8 PROFI îngrășăminte lichide

Tip de utilaj	semi-tractat
Lățimea de lucru, m	5,6
Viteza de lucru, km/h	2,5 - 9
Numărul de rânduri, buc.	8
Productivitate, ha/h	3,02 - 5,04
Adâncimea de însămânțare, mm	40 - 100
Presiune brăzdare, kg/cm ²	280
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	700
Ratele de însămânțare a semințelor, buc./m	1,77 - 65,52
Rate de aplicare pentru îngrășămintă, kg/ha	62 - 903
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	416 (52 x 8)
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășămintă, litri (dm ³)	1 100
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	8 000 x 2 670 x 3 500
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	2 530 x 6 980 x 1 550
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	80
Greutate, kg	3 818

VESTA 6 PROFI SEMĂNĂTOAREA PNEUMATICĂ MONTATĂ PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA CULTURILOR ÎN RÂNDURI CU TEHNOLOGIE TRADIȚIONALĂ DE CULTIVARE A SOLULUI



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



Număr rânduri



Adâncimea de însămânțare



de la 75 cp
Puterea tractorului

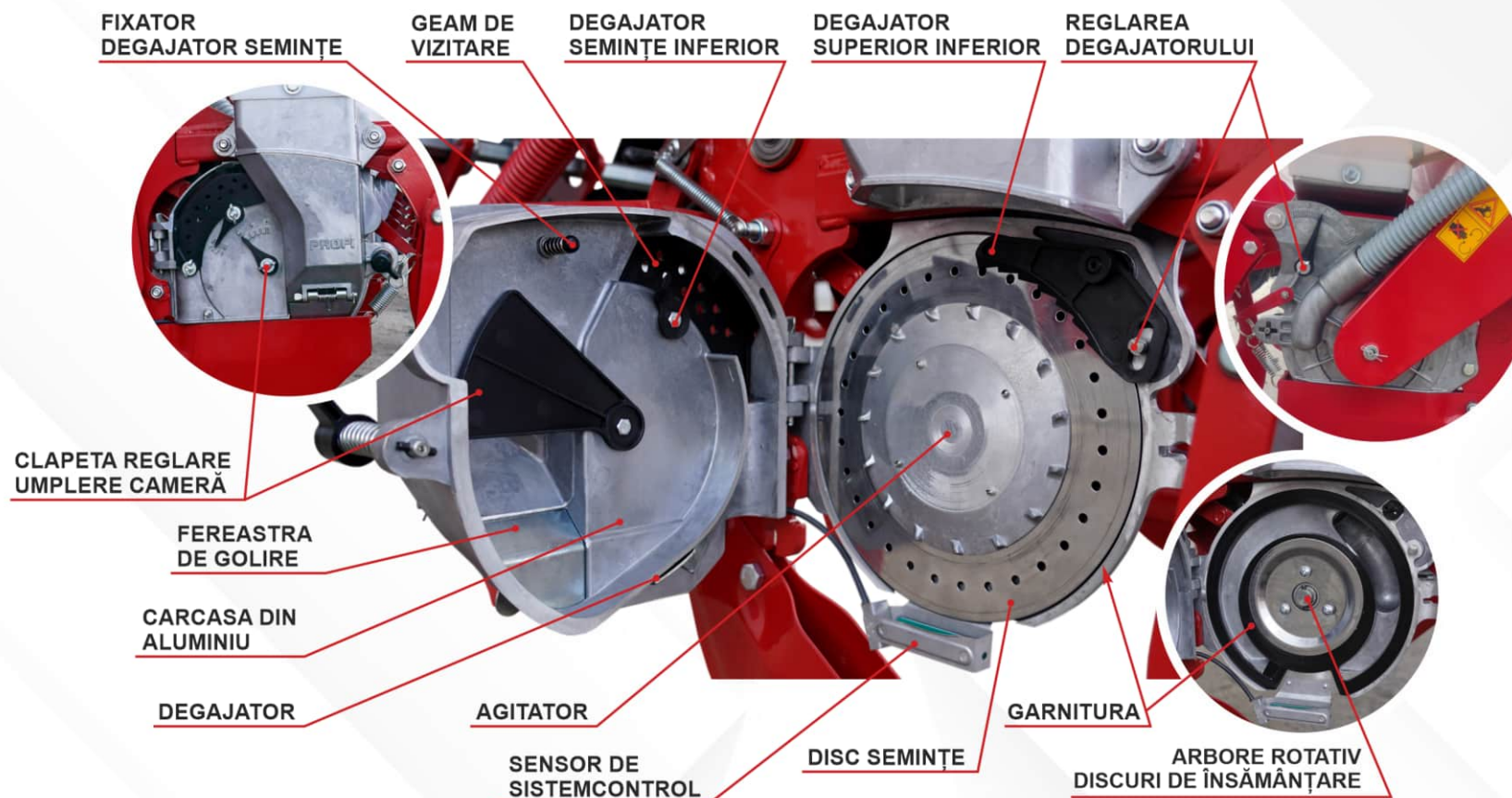
ELVORTI
SINCE 1874

VESTA 8 PROF I SEMĂNĂTOAREA PNEUMATICĂ MONTATĂ PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA CULTURILOR ÎN RÂNDURI CU TEHNOLOGIE TRADIȚIONALĂ DE CULTIVARE A SOLULUI



 5,6 m	 2,5-9 km/h	 3,02 - 5,04 ha/h	 8 buc	 20 - 90 mm	 de la 80 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Număr rânduri	Adâncimea de însămânțare	Puterea tractorului

PRINCIPALELE CARACTERISTICI VESTA PROFI



1. Unitatea de însămânțare PROFI, fabricată prin turnare sub presiune din aliaje de aluminiu rezistente, asigură o dozare precisă a semințelor cu un singur bob:

- stergătoarele de semințe reglabile superioare și inferioare asigură că nu există semințe duble;
- cantitatea de semințe care curge din buncăr în camera de semănat este reglată de o clapetă;
- întreținere ușoară și convenabilă, fără unelte;- pe discul de însămânțare este instalat un fâșâitor cu eliberare rapidă, care împiedică compactarea semințelor și suspendarea lor în camera de însămânțare;
- o fereastră de vizualizare pentru o reglare ușoară;
- garnitura de etanșare este încorporată în carcasă și are un cordon, a cărui ștergere semnalează necesitatea înlocuirii;
- unitatea de însămânțare este montată pe un cadru, ceea ce elimină impactul sarcinilor asupra acesteia și garantează durabilitatea utilizării;
- descărcarea completă a semințelor după muncă este asigurată de fereaștra de descărcare;
- discuri de însămânțare cu diametru mai mare, ceea ce permite îmbunătățirea calității așezării semințelor;
- instalarea arborelui de rotație al discurilor de însămânțare pe rulmenți cu protecție sporită împotriva prafului crește durata de viață.



2

2. Secțiunea semănătoare

Poziția joasă a elementului semănător - distanța minimă de la punctul de cădere a semințelor până la patul germinativ asigură plasarea precisă a semințelor pe rând.



3

3. Coș cu călcâi interschimbabil

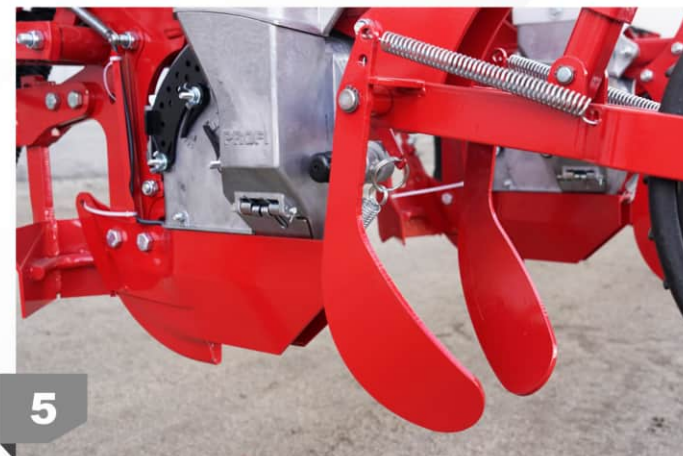
Realizează o deschidere perfectă a brazdei. Înlocuirea unui toc uzat este rapidă și ușoară, asigurând o durată de viață lungă a semănătorii.



4

4. Capcană pentru bulgări

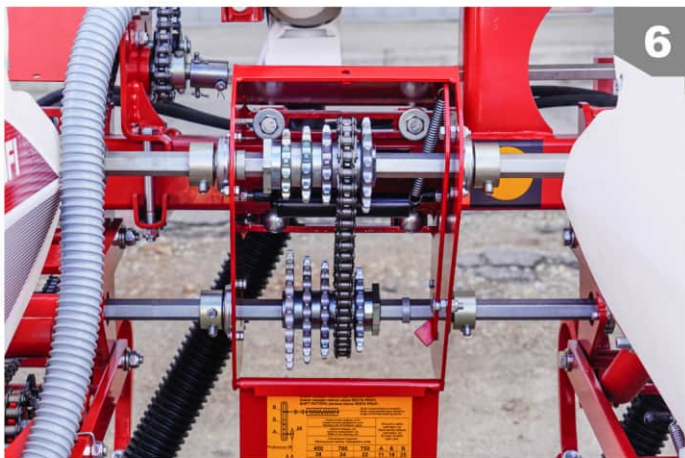
Permite însămânțarea chiar și în câmpuri cu reziduuri de culturi și bulgări.



5

5. Închiderea eficientă a brazdei

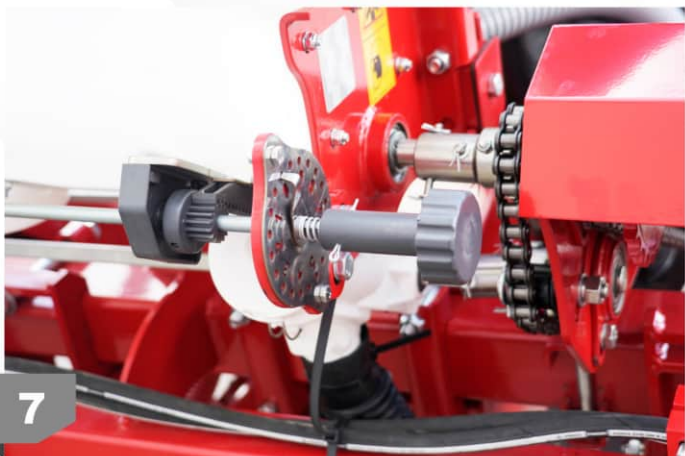
Mecanismul de închidere a brazdei readuce solul la semințele semănate, creând cele mai confortabile condiții de germinare pentru acestea.



6

6. Mecanism de transmisie

Semănătoarea pneumatică universală VESTA PROFI are un design îmbunătățit al mecanismului de transmisie, care îmbunătățește capacitatea de întreținere a unității și oferă o gamă mai largă de viteze de semănat.



7

7. Noul sistem de aplicare a îngrășămintelor minerale uscate

Sistemul este o unitate de însămânțare cu polimeri, cu bobine de polimeri fără coroziune și cu posibilitatea de a modifica rapid și ușor rata de aplicare prin rotirea butonului de reglare. Astfel, nu mai este nevoie de o cutie de viteze pentru a schimba ratele de fertilizare.



8

8. Brăzdar pentru îngrășământ

Este conceput pentru pregătirea brazdei, compactarea fundului acesteia și introducerea îngrășămintelor în sol. Potrivit pentru solul bine pregătit și în special pentru solurile cu granulație fină, cu foarte puține reziduuri vegetale în stratul de suprafață.



9

9. Receptor

Tubul cadrului, care acționează ca un receptor, asigură un vid stabil în toate unitățile de însămânțare (menține semințele grele în găurile discurilor de însămânțare ale secțiunilor terminale).



10

10. Furtunuri de înaltă presiune de calitate îmbunătățită

Utilizarea furtunurilor de înaltă presiune de calitate îmbunătățită, cu sertizare dublă, permite ca mașina de găurit să funcționeze în condiții mai solicitante, fără a se teme de scurgeri de lichid hidraulic și de întreruperi de înaltă presiune.



11

11. Buncăre din plastic

Pe semănătoare sunt montate buncăre din plastic din polietilenă de calitate superioară. Aceasta asigură o greutate mult mai mică a buncărelor, rezistența lor la diferite tipuri de vibrații și coroziune. Astfel de buncăre nu necesită vopsire suplimentară și sunt rezistente la coroziunea provocată de îngrășămintele minerale.



12

12. Grilaj de protecție

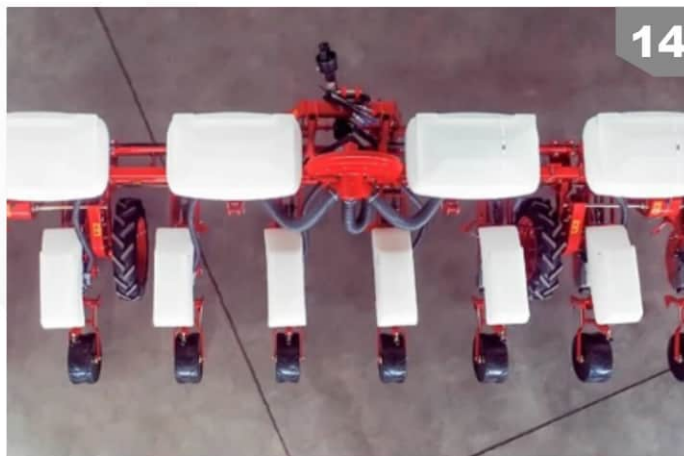
În rezervoarele de îngrășămintă este montat un grilaj de protecție pentru selectarea îngrășămintelor, care nu permite pătrunderea corpurilor străine și a bolovanilor de mari dimensiuni în buncă, care ar putea afecta buna funcționare a semănătorii.



13

13. Design ușor al cadrului

Utilizarea de tuburi de înaltă rezistență din oțeluri europene face posibilă reducerea greutății structurii cadrului, sporind în același timp rezistența și rigiditatea acestuia, ceea ce duce la reducerea consumului de combustibil al tractorului.



14

14. Roți de sprijin și de acționare

Roțile de antrenare, montate între secțiunile de semănat, asigură o transmisie lină a cuplului prin angrenaje și o mișcare uniformă a semănătorii.



15

15. Roată Packer

Roata compactoare compactează ușor solul în brazdă, îmbunătățind contactul cu semințele, ceea ce asigură o răsărire uniformă a răsadurilor. Butonul șurubului de reglare pentru a seta adâncimea optimă de plasare a semințelor la 4 - 12 cm.



16

16. Dispozitiv de transport

Dispozitivul de transport de bază cu roți de diametru și rezistență sporită oferă protecție suplimentară împotriva deteriorării anvelopelor de către tulpinile plantelor și alte obiecte de pe suprafața câmpului.

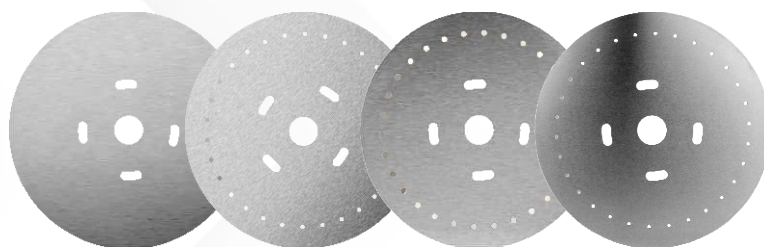


17.ECHIPARE DE BAZĂ COMPLETĂ

- 4 seturi de discuri pentru diferite tipuri de semințe;

Cultură	Diametru orificiu, mm	Număr orificii, buc.
Porumb, ricin, fasole	5,5	30
Sorg, floarea soarelui (calibru mic)	2,2	40
Floarea soarelui	3,0	30
Porumb	4,0	30

- Set pentru înlăturarea bolovanilor;
- Set discuri de tăiere;
- Sistem de informare - avertizare;
- Sistem de transport.



VESTA 6 PROFI

VESTA 8 PROFI

Tip de utilaj	tractat	tractat
Lățimea de lucru, m	4,2	5,6
Viteza de lucru, km/h	2,5 - 9	2,5 - 9
Numărul de rânduri, buc.	6	8
Productivitate, ha/h	1,05 - 3,78	3,02 - 5,04
Adâncimea de însămânțare, mm	20 - 90	20 - 90
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	700	700
Rate de aplicare pentru îngrășămintă, kg/ha	54 - 536	54 - 536
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	216 (36 x 6)	288 (36 x 8)
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășămintă, litri (dm ³)	560 (280 x 2)	320 (80 x 4)
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	5 520 x 2 010 x 1 840	5 870 x 2 010 x 1 840
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	2 355 x 4 270 x 1 445	2 355 x 5 270 x 1 445
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	75	80
Greutate, kg	1 090	1 430

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

VESTA 8 PROFÍ

CU UN DISPOZITIV PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR COMBIMATE LICHIDE

Semănătoarea pneumatică VESTA 8 PROFÍ este concepută pentru însămânțarea de precizie a culturilor în rânduri cu ajutorul tehnicilor de cultivare tradiționale. Asigură însămânțarea semințelor cu aplicarea simultană de îngrășăminte combinate lichide și compactarea solului în rândurile însămânțate.



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



Număr rânduri

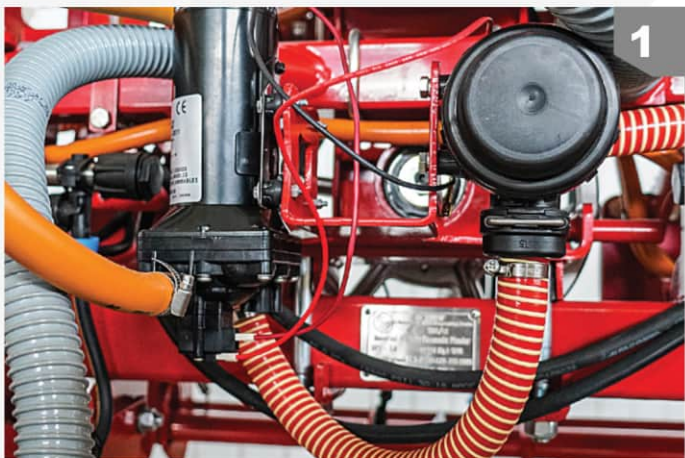


Adâncimea de însămânțare



de la 80 cp
Puterea tractorului

ELVORTI
SINCE 1874



1. Pompă electrică

Cu ajutorul pompei electrice Pentair de 21 l/min conectată la sistemul de alimentare al tractorului, îngrășămintele lichide sunt alimentate din rezervor prin intermediul unui filtru către 3 supape reglabile, una principală și două suplimentare.



2. Supape

Cu ajutorul supapelor și a unui set de șaibe de diferite diametre, se stabilește doza de îngrășămintă pentru fiecare rând. Excesul de lichid este returnat înapoi în rezervor prin intermediul sistemului de alimentare reversibil.



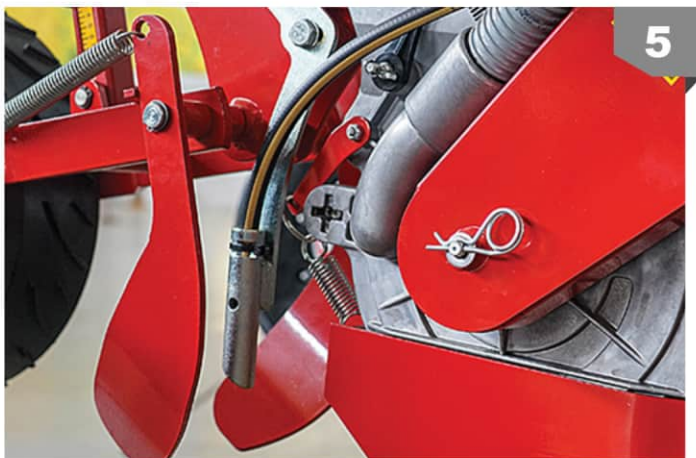
3. Rezervoare din plastic pentru îngrășămintă lichide

Semănătoarea VESTA 8 PROFİ are o capacitate totală a rezervorului de 500 de litri (250x2) pentru îngrășămintă combinate lichide. În partea de jos a rezervorului principal există un robinet pentru scurgerea îngrășămintelor lichide reziduale.



4. Rezervor suplimentar pentru apă de serviciu

Rezervorul de polimer pentru transportul apei de serviciu curate este amplasat separat pe cadru.



5

5. Aplicarea îngrășămintelor lichide

Îngrășămintele lichide sunt alimentate printr-un furtun cu un vârf metalic situat între un brăzdar de alunecare și role de rulare.

VESTA 8 PROFİ îngrășăminte lichide

Tip de utilaj	tractat
Lățimea de lucru, m	5,6
Viteza de lucru, km/h	2,5 - 9
Numărul de rânduri, buc.	8
Productivitate, ha/h	3,02 - 5,04
Adâncimea de însămânțare, mm	20 - 90
Lățimea distanței dintre rânduri, mm	700
Ratele de însămânțare a semințelor, buc./m	1,77 - 65,52
Rate de aplicare pentru îngrășăminte, kg/ha	62 - 903
Capacitatea totală a buncărilor de semințe, litri (dm ³)	288 (36 x 8)
Capacitatea totală a buncărilor de îngrășăminte, litri (dm ³)	500 (250 x 2)
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	5 870 x 2 010 x 1 840
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	2 355 x 5 270 x 1 445
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	80
Greutate, kg	1 278

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

SEMĂNĂTOARELE VESTA ȘI VEGA AU BUNCĂRURI DIN PLASTIC:



Buncăr de cereale pentru semănătoare VEGA PROFİ cu un volum de 52 litri



Buncăr de cereale pentru semănătoare VESTA PROFİ cu un volum de 36 litri



Buncăr de cereale pentru semănătoare VEGA 6 PROFİ și VESTA 6 PROFİ cu un volum de 280 litri



Buncăr de cereale pentru semănătoare VEGA PROFİ cu un volum de 180 litri



Buncăr de cereale pentru semănătoare VESTA PROFİ cu un volum de 80 litri

CULTIVATOARE PENTRU CULTURI PRĂȘITOARE

Cultivatorul ALTAIR cu îngrășăminte complexe lichide este conceput pentru cultivarea între rânduri a culturilor prășitoare cu aplicarea simultană de îngrășăminte lichide. Asigură o afânare de înaltă calitate a solului dintre rânduri până la o adâncime specificată, cu distrugerea buruienilor.



ALTAIR 4,2-04

Pentru prelucrarea culturilor pe 6 rânduri de porumb, floarea soarelui și alte culturi semănate cu o distanță între rânduri de 70 cm.



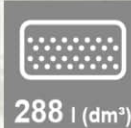
Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



Capacitatea buncărului de îngrășămintă



Număr rânduri



Adâncimea de prelucrare



Puterea tractorului

ELVORTI
SINCE 1874

ALTAIR 4,2-06

Este destinat prelucrării între rânduri a culturilor pe rând cu aplicarea simultană de îngrășăminte minerale granulate. Asigură o afânare de calitate a solului între rânduri până la o adâncime specificată, cu distrugerea buruienilor.



 4,2 m Lățime de lucru de	 până la 10 km/h Viteză de lucru	 2,1 - 4,02 ha/h Productivitate	 240 l (dm ³) Capacitatea buncărului de îngrășămintă	 6 buc Număr rânduri	 60 - 160 mm Adâncimea de prelucrare	 de la 65 cp Puterea tractorului
---	--	--	---	---	---	---

ALTAIR 4,2-07

Este destinat prelucrării între rânduri a culturilor pe rând cu aplicarea simultană de îngrășăminte minerale granulate. Asigură o afânare de calitate a solului între rânduri până la o adâncime specificată, cu distrugerea buruienilor semănate cu o distanță între rânduri de 45, 50, 60, 70, 75 cm.



4,2 m	până la 10 km/h	2,1 - 4,2 ha/h	560 l (dm ³)	6 buc Număr rânduri	60 - 160 mm Adâncimea de prelucrare	de la 80 cp Puterea tractorului
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Capacitatea buncărului de îngrășăminte			

ALTAIR 5,6 (5,6-04)

Pentru prelucrarea culturilor pe 8 rânduri de porumb, floarea soarelui și alte culturi semănate cu o distanță între rânduri de 70 cm.



 5,6 m	 până la 10 km/h	 2,8 - 5,6 ha/h	 384 l (dm ³)	 8 buc	 60 - 160 mm	 de la 80 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Capacitatea buncărului de îngrășămintă	Număr rânduri	Adâncimea de prelucrare	Puterea tractorului

ALTAIR 5,6-06

Asigură o afânare de calitate a solului între rânduri până la o adâncime specificată, cu distrugerea buruienilor. ALTAIR 5,6-06 pentru prelucrarea culturilor pe 8 rânduri de porumb, floarea soarelui și alte culturi semănate cu o distanță între rânduri de 70 cm.



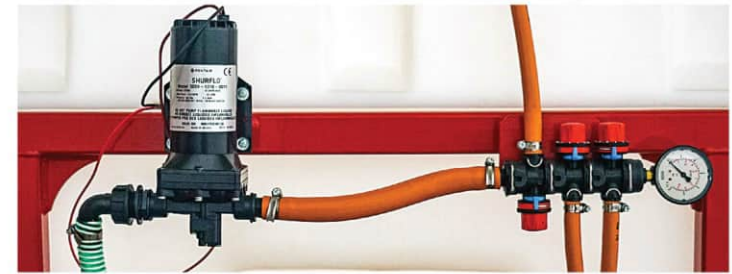
 5,6 m	 până la 10 km/h	 2,8 - 5,6 ha/h	 320 l (dm ³)	 8 buc Număr rânduri	 60 - 160 mm Adâncimea de prelucrare	 de la 90 cp Puterea tractorului
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Capacitatea buncărului de îngrășămintă			

ALTAIR 5,6-01

Cultivatorul ALTAIR-5,6-01 cu un set de bază de unități de lucru și un dispozitiv pentru aplicarea îngrășămintelor lichide.

REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE

Rezervorul de îngrășăminte lichide cu o capacitate de 800 de litri este realizat din materiale polimerice cu pereți netezi, ceea ce împiedică depunerea de nămol chimic, în partea de jos există un robinet pentru scurgerea îngrășămintelor lichide rezidual în rezervor.



POMPĂ CU DIAFRAGMĂ DE 12 V

Pompa cu o capacitate de 21 l/min menține rata setată de aplicare a îngrășămintelor lichide prin filtrul din rezervor la cele 2 supape reglabile. Supapele sunt utilizate pentru a seta rata de aplicare a îngrășămintelor pentru fiecare rând și asigură o rată de la 30 până la 450 l/ha.

SUSPENSIE CU SECȚIUNE PARALELOGRAMĂ

Suspensia rigidă în paralelogram a secțiunilor utilajului elimină deteriorarea culturilor și asigură respectarea conturului solului. Toate unitățile sunt fabricate din oțeluri europene și sunt montate pe rulmenți închiși, ceea ce sporește durata de viață a unității.



 5,6 m Lățime de lucru de	 până la 10 km/h Viteză de lucru	 2,8 - 5,6 ha/h Productivitate	 800 l Capacitatea buncărului de îngrășăminte	 8 buc Număr rânduri	 60 - 160 mm Adâncimea de prelucrare	 de la 80 cp Puterea tractorului
---	--	---	---	---	---	---

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE CULTIVATOARELOR PENTRU AFÂNAT ALTAIR



1. Secțiune de lucru cu lamele dințate

Secțiunea cu cinci lamele dințate este utilizată de obicei pentru afânarea primăvara devreme a culturilor tinere cu suprapunere de 100 % a distanței dintre rânduri. Această operațiune îndepărtează crusta de sol și buruienile din rânduri.



2

2. Suspensia paralelogramă rigidă

Suspensia rigidă în paralelogram a secțiunilor de utilaj elimină deteriorarea culturilor și asigură copierea reliefului solului. Toate componentele sunt montate pe rulmenți cu role.



3

3. Reglare simplă a distanței dintre rânduri și a adâncimii de lucru.

Distanța dintre secțiunile de lucru individuale poate fi modificată ușor prin slăbirea șuruburilor care leagă cadrul principal al mașinii de secțiunile de lucru și deplasarea acestora de-a lungul cadrului. Adâncimea de lucru poate fi setată de la 6 la 16 cm.



4

4. Roți de stabilizare și de susținere

Distribuitorul hidraulic (supapa) a markerului permite ca marcajul de șenile să fie acționat de pe scaunul tractorului cu o singură manivelă.



5

5. Suporturi eficiente din punct de vedere al utilizării resurselor

Construcția cu dinți în formă de S al ALTAIR 5.6-06 reduce rezistența la tracțiune, ceea ce economisește consumul de combustibil și crește productivitatea. Suporturile din oțel ale picioarelor cu dinți pot rezista la sarcini considerabile. Cultivatoarele între rânduri ALTAIR sunt echipate cu dinți de producția proprie ALTAIR; pentru fabricarea lor se folosește oțel special cu conținut de bor, ceea ce a crescut durata de viață a dinților cu 100%.



6

6. Buncăr de îngrășăminte

Cultivatorul ALTAIR poate fi echipat cu buncăruri de îngrășăminte cu capacitate sporită și cu arbori din oțel inoxidabil, ceea ce elimină coroziunea. Capacitatea totală a buncărurilor de îngrășăminte:

ALTAIR 4.2-04 – 288 de litri (dm³);

ALTAIR 4.2-06 – 240 de litri (dm³);

ALTAIR 5.6-04 – 384 de litri (dm³);

ALTAIR 5.6-06 – 320 de litri (dm³);

Cultivatorul ALTAIR poate fi echipat cu o buncăr de 800 de litri pentru aplicarea de îngrășăminte minerale lichide.



7

7. Reglarea dozei de îngrășăminte asigură o

ajustare rapidă și lină a ratei de aplicare prin rotirea butonului de reglare.



8

8. Arbore pentru împrăștierea îngrășămintelor minerale uscate

Rotația de la roțile de susținere este transmisă la arborele distribuitorului de îngrășăminte. Este prevăzută o trapă de descărcare pentru îndepărtarea reziduurilor de îngrășăminte din buncărul de îngrășăminte.



9

9. Transportul pe drumurile publice

Dispozitivul de transport permite transportarea cultivatorului pe drumurile publice cu o lățime de 2,1 metri.

ALTAIR 4.2-04

ALTAIR 4.2-06

ALTAIR 4.2-07

ALTAIR 5.6-04

ALTAIR 5.6-06

ALTAIR 5.6-01 with LMF

	ALTAIR 4.2-04	ALTAIR 4.2-06	ALTAIR 4.2-07	ALTAIR 5.6-04	ALTAIR 5.6-06	ALTAIR 5.6-01 with LMF
Tipul de utilaj	tractat	tractat	tractat	tractat	tractat	tractat
Lățimea de lucru, m	4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
Viteza de lucru, km/h	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Productivitate, ha/h	2,1 - 4,2	2,1 - 4,2	2,1 - 4,2	2,8 - 5,6	2,8 - 5,6	2,8 - 5,6
Distanța dintre rânduri, mm	700	700	450/500/600/700/750	700	700	700
Rata de aplicare a îngrășămintelor, kg/ha	25 - 260	25 - 260	25 - 260	25 - 260	25 - 260	-
Rata de aplicare a lichidului de lucru, l/ha	-	-	-	-	-	31 - 450
Capacitatea totală a buncărelor de îngrășăminte, l (dm ³)	288	240	560	384	320	320
Numărul de rânduri cultivate, buc.	6	6	6	8	8	8
Adâncimea de lucru, mm	60 - 160	60 - 160	60 - 160	60 - 160	60 - 160	60 - 160
Dimensiuni generale, în poziție de transport, mm	4 875 x 2 100 x 1 700	4 880 x 2 050 x 2 020	6 360 x 1 900 x 2 130	6 390 x 2 100 x 1 700	7 280 x 1 890 x 1 920	7 280 x 1 890 x 1 920
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	2 100 x 4 875 x 1 700	1 780 x 4 880 x 1 600	2 110 x 5 530 x 2 155	2 100 x 6 390 x 1 700	2 168 x 7 045 x 1 550	1 890 x 6 370 x 1 920
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	65	65	80	80	90	90
Greutate, kg	1 178	1 065	1460	1 284	1 180	1 050

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

CULTIVATOARE PENTRU CULTIVAREA CONTINUĂ A SOLULUI

Cultivator universal semiremorcat conceput pentru cultivarea solului înainte de însămânțare și în repaus pentru culturile de cereale, industriale și furajere; tăierea și pieptănarea buruienilor, precum și nivelarea și compactarea suprafeței solului pentru semănat.



CULTIVATOARE POLARIS PREMIUM

5 rânduri de gheare pentru o trecere și o pregătire îmbunătățită a patului de însămânțare pe câmpuri cu multe reziduuri rezultate din recoltare

POLARIS PREMIUM este un combinator semitractat conceput pentru economisirea resurselor la lucrările de pre-însămânțare și cultivarea a solului pentru culturile de cereale, tehnice și furajere. Sunt disponibile modele de combinatoare cu lățimi de lucru de la 4 până la 12 m. Pregătirea de calitate a patului germinativ este un factor important pentru o recoltă bogată.

- ✓ **Transport sigur.** Disponerea în șah a roților tandem asigură o trecere lină, fără reziduuri, fără a se înfunda, și o adâncime de lucru constantă și uniformă pe toată lățimea mașinii.
- ✓ **Compactarea și nivelarea de calitate a solului.** Tăvălugii cu lamele tip platband asigură spargerea bolovanilor mari și mici, și, de asemenea, compactează solul în zona de lucru.
- ✓ **Reglarea rapidă a adâncimii de lucru.** Adâncimea de lucru este reglată ușor și rapid prin adăugarea de cleme pe tijele cilindrilor hidraulici ai roților tandem și prin reglarea urechilor roților de sprijin pe aripile combinatorului.
- ✓ **O combinație eficientă a organelor de lucru.** Disponerea în șah a organelor de lucru pe 5 rânduri, cu o lățime a săgeții de 235 mm, permite lucrul în câmpuri cu multe resturi vegetale, fără înfundare.
- ✓ **Punte de umezeală eficientă.** Dinții agresivi ai grapei cu arcuri îndepărtează buruienile subțiri, amestecă și distribuie uniform resturile vegetale pe câmp, menținând umiditatea și provocând o germinare cât mai completă și mai rapidă a culturilor.
- ✓ **Construcție robustă a combinatorului.** Construcția cadrului asigură rezistența și fiabilitatea necesare, fiind fabricat din oțeluri europene de înaltă rezistență, cu o greutate redusă, ceea ce reduce consumul de putere a tractorului.
- ✓ **Ghearele lucrează cu vibrații.** Vibrația face ca ghearele să spargă bine solul și să reducă uzura, reducând astfel costurile de operare și intervalele de întreținere.



POLARIS 4 PREMIUM

PREGĂTIREA DE CALITATE A PATULUI GERMINATIV ÎN CÂMPURILE
CU CANTITĂȚI MARI DE REZIDUURI VEGETALE



 4 m	 12 km/h	 4,8 ha/h	 5 buc.	 23 buc.	 60 - 120 mm	 de la 100 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Numărul de rânduri de dinți	Numărul de dinți	Adâncimea de prelucrare	Puterea tractorului

POLARIS 6 PREMIUM

PREGĂTIREA DE CALITATE A PATULUI GERMINATIV ÎN CÂMPURILE
CU CANTITĂȚI MARI DE REZIDUURI VEGETALE



 6 m	 12 km/h	 7,2 ha/h	 5 buc.	 33 buc.	 60 - 120 mm	 de la 150 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Numărul de rânduri de dinți	Numărul de dinți	Adâncimea de prelucrare	Puterea tractorului

POLARIS 10 PREMIUM

PREGĂTIREA DE CALITATE A PATULUI GERMINATIV ÎN CÂMPURILE CU CANTITĂȚI MARI DE REZIDUURI VEGETALE



AMPLASAREA DINȚILOR PE CULTIVATOR

Disponerea originală a elementelor de lucru în 5 rânduri, cu o lățime a dinților de 235 mm pe cultivator, îmbunătățește pregătirea patului germinativ și permite lucrul pe câmpuri cu o cantitate mare de reziduuri de cultură, fără înfundare și facilitează trecerea mașinii prin buruieni și reziduuri de cultură cu o înălțime de peste 150 mm.

 10,3 m	 12 km/h	 12 ha/h	 5 buc.	 56 buc.	 60 - 120 mm	 de la 250 cp
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Numărul de rânduri de dinți	Numărul de dinți	Adâncimea de prelucrare	Puterea tractorului

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE CULTIVATOR POLARIS PREMIUM



1. Dispunerea originală a organelor de lucru

Dispunerea în șah a organelor de lucru pe 5 rânduri asigură un flux îmbunătățit al resturilor vegetale, fără blocaje, o distribuire uniformă a solului și o tăiere a buruienilor. Construcția cadrului cu grilaj facilitează fluxul unor cantități mari de resturi vegetale, datorită faptului că ghearele au o spațiere transversală și diagonală optimă, ceea ce reduce, de asemenea, costurile de combustibili la prelucrarea solului.

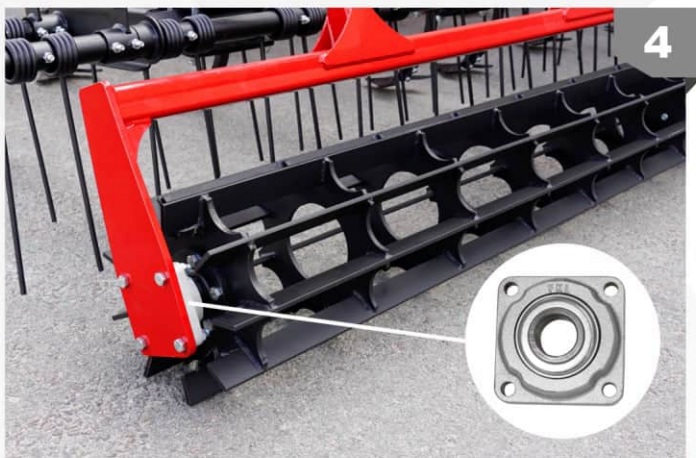
2. Protecție a montantului cu arc

Polaris 6 Premium este echipat cu montanți de 25x40 mm cu protecție permanentă cu arc. Vibrația montanților asigură o amestecare extrem de temeinică a solului. Cu protecția permanentă cu arc, montantul menține în siguranță labele la adâncimea stabilită pentru a crea un pat de semințe uniform în condiții instabile, asigurând o răsărire simultană.



3. Săgeata cultivatorului

Săgeata cultivatorului cu o lățime de lucru de 235 mm are o construcție unică a aripilor și o brazdă joasă, ceea ce optimizează performanța și îndeplinește cerințele condițiilor dificile din câmp. Durata de viață lungă a săgeții este asigurată de fabricarea acesteia din oțel bor, călit pentru durabilitate și rezistență, cu o margine ascuțită, asigurând o durată de viață lungă. Pentru a proteja împotriva contrafacerii, gheara este ștanțată cu marca producătorului. Piesele de uzură pot fi înlocuite rapid și ușor prin intermediul elementelor de fixare cu șuruburi testate și verificate.



4. Tăvălugul

Tăvălugul cu lamele din platband sparge solul cu predominanță semnificativă bulgări mici, cu dimensiuni de până la 25 mm. Datorită suspensiei radiale, acesta copiază denivelările terenului și asigură nivelarea și compactarea suprafeței solului. Datorită construcției speciale a unității butuci cu o garanție de 2 ani, durata de viață a a tăvălugului este extinsă și timpul de întreținere este redus.



5

5. Roți tandem

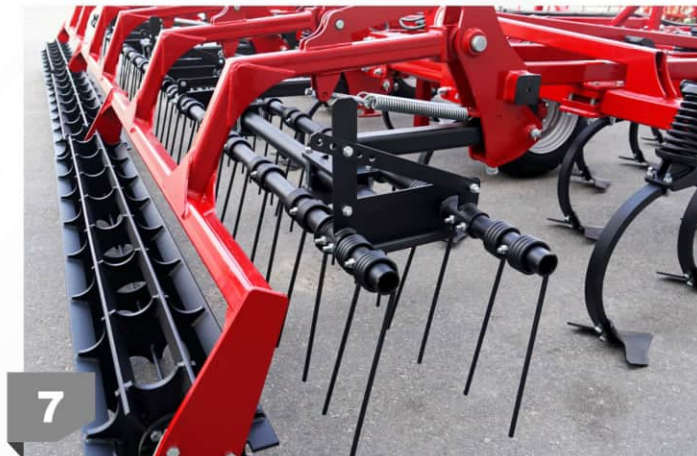
Disponerea în formă de tablă de șah a roților tandem de pe cadrul central îmbunătățește capacitatea de trecere prin reziduurile vegetale fără blocaje. Cele două roți asigură o adâncime de lucru stabilă și uniformă pe întreaga lățime de lucru a mașinii și ajută la menținerea cadrului în poziție.



6

6. Roți de susținere a aripilor

Datorită amplasării roților de susținere pe aripi, cultivatorul cultivă solul la adâncimea specificată pe întreaga lățime de lucru.

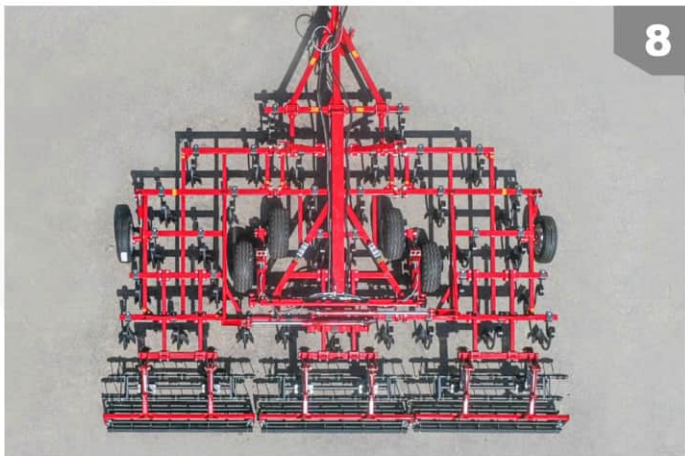


7

7. Grapă cu arc

Grapa cu arc creează o barieră în calea evaporării umidității, smulge buruienile subțiri și resturile vegetale și le distribuie uniform pe suprafața câmpului.

Reglarea unghiului de înclinare a dinților grapei:
 15° - setare standard pentru majoritatea solurilor și pentru resturi vegetale de nivel mediu;
 30° - pentru un nivel ridicat de resturi vegetale;
 50° - pentru soluri grele cu un nivel minim de resturi vegetale.



8

8. Construcție unică a ramei

O rezistență și fiabilitate sporită în condiții dificile este asigurată de tuburile din oțel european din care sunt fabricate rama centrală și aripile. Datorită construcției tip plasă a ramei, cultivatorul are o greutate redusă, în timp ce își menține rigiditatea, ceea ce duce la economie de combustibil pentru tractor.



9

9. Reglarea adâncimii de lucru

Adâncimea de pregătire a solului este reglată de la 2 la 12 cm prin intermediul unui sistem hidraulic și este fixată mecanic suplimentar printr-un set de opritoare de reglare (cleme) din aliaj de aluminiu amplasate pe cadrul central.



10

10. Aripile cultivatorului

Capabile să copieze bine terenul pe orizontală până la $\pm 7^\circ$, asigură un control perfect al adâncimii și o afânare perfectă a întregii lățimi de lucru pe câmpurile cu un teren dificil.



11. Manevrabilitate și ușurință în transport

Roțile de susținere sunt amplasate pe mijlocul mașinii, ceea ce facilitează transportul combinatorului Polaris Premium și efectuarea de viraje pe o rază mică. Dimensiunea combinatorului 2 800 mm în poziția de transport permite utilizarea drumurilor publice pentru transportul la locația de lucru.

POLARIS 4 PREMIUM

POLARIS 6 PREMIUM

POLARIS 8 PREMIUM

POLARIS 10 PREMIUM

POLARIS 12 PREMIUM

Tip de utilaj	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat
Lățimea de lucru, m	4	6	8,27	10,3	12
Viteza de lucru, km/h	12	12	12	12	12
Productivitate, ha/h	4,8	7,2	9,9	12	14,4
Distanța dintre rândurile de dinți, mm	180	180	180	178	210
Lățimea dinților, mm	235	235	235	235	290
Numărul de dinți, buc.	23	33	45	56	56
Adâncimea de lucru, mm	60 - 120	60 - 120	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Viteza de transport, km/h	20	20	20	15	15
Numărul de role de arat, buc.	2	3	3	6	6
Număr de grape elicoidale, buc.	2	3	3	6	6
Dimensiuni generale, în poziție de transport, 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
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, mm	5 755 x 4 470 x 1 040	6 626 x 6 295 x 1 240	6 680 x 8 385 x 1 200	8 035 x 10 295 x 1 470	8 035 x 12 050 x 1 470
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	100	150	200	250	300
Greutate, kg	2 238	3 676	4 330	5 673	6 800

*O linie de acoperire cu pulbere de linie ideală (Danemarca) este instalată în unitatea de producție. Această tehnologie de colorare permite realizarea unei acoperiri cu vopsea de înaltă calitate, cu o durată de viață garantată de peste 8 ani.

GRAPE CU DISCURI



GRAPE CU DISCURI PE DOUĂ RÂNDURI **PALLADA**

GRAPE CU DISCURI PE PATRU RÂNDURI **ANTARES**

TRATAMENTUL EFICIENT AL TUTUROR TIPURILOR DE SOLURI

- ✓ **Versatilitate prin variația unghiului de atac**
Construcția PALLADA, cu reglarea separată a unghiului de atac al fiecărui rând de discuri de la 0° la 30°, permite o ajustare rapidă și ușoară pentru lucrul cu umiditate variabilă, cantitatea de reziduuri vegetale și tipul de sol.
- ✓ **Suport rigid pentru discuri**
Pe grapele PALLADA, fiecare disc este montat pe un suport rigid de rezistență crescută, ceea ce garantează o prelucrare uniformă a solului cu creste minime în zona de însămânțare.
- ✓ **Suport individual pentru discuri**
Suportul rezistent este realizat dintr-un cerc de oțel puternic, cu un unghi de curbură de 7°, pentru a asigura o muncă fără blocaje în câmpurile cu cantități mari de reziduuri vegetale.
- ✓ **Construcție originală a discului**
Discul cu 9 decupaje și construcția unică a petalelor asigură o tăiere și o amestecare optimă a reziduurilor vegetale, în comparație cu mașinile similare.
- ✓ **Ascuțirea discului la 20°**
Unghiul de ascuțire a discului de 20° asigură o penetrare și o tăiere fiabilă a reziduurilor vegetale, precum și o uzură uniformă a discului pe întreaga muchie de tăiere, păstrând în același timp ascuțimea acestuia pe întreaga durată de viață.
- ✓ **Tehnologii agricole MINI-TILL**
Grapa cu discuri este concepută pentru o afânare eficientă a solului, folosind tehnologia agricolă MINI-TILL, și pentru a pregăti solul pentru însămânțarea cerealelor, a culturilor tehnice și furajere.
- ✓ **Grape cu discuri tractate**
Grapele cu discuri tractate nu necesită o tracțiune mare a tractorului. Acest lucru reduce consumul de combustibil și scade costul pe hectar.

PALLADA 1800 (1800-01)

Grapele cu discuri sunt concepute pentru a fi utilizate în condiții de sol și climatice cu umiditate a solului de până la 27%, precum și pe câmpuri cu o cantitate mare de reziduuri vegetale.

Fiecare disc al grapei este montat pe un suport individual, ceea ce permite grapei să lucreze pe câmpuri cu o cantitate mare de reziduuri vegetale și buruieni, eliminând înfășurarea reziduurilor pe axul discului și înfundarea spațiului dintre discuri, asigurând o mentenabilitate ridicată a mașinii. Reglarea lină a unghiului de atac al fiecărui rând de discuri în intervalul de la 0° la 30° este asigurată de construcția mașinii, ceea ce permite adaptarea optimă a grapei la diferite tipuri de sol.

Discurile pentru grapele cu două rânduri PALLADA au un diametru de 560 și 660 mm. Pentru grapele cu discuri de 660 mm, la denumire se adaugă indicele 01.

De exemplu, diametrul discurilor PALLADA 1800 este de 560 mm, iar diametrul discurilor PALLADA 1800-01 este de 660 mm.

Zona 1 - DISCURI

Distruge buruienile, mărunțirea reziduurilor de cultură după recoltarea culturilor, afânarea stratului de sol de suprafață până la starea de preînsămânțare



Zona 2 - ROLĂ

- Amestecarea reziduurilor de cultură cu solul;
- Nivelarea și compactarea solului;
- "Pieptănarea" reziduurilor de buruieni.

PALLADA 1800

 1,8 m Lățime de lucru de	 12 km/h Viteză de lucru	 până la 2,16 ha/h Productivitate	 14 buc Ø 560 mm Numărul și diametrul discurilor	 de la 120 mm ± 20 mm Adâncimea de prelucrare	 de la 150 cp Puterea tractorului
------------------------------------	-----------------------------------	--	---	--	---

PALLADA 1800-01

 până la 2,16 ha/h Productivitate	 10 buc Ø 660 mm Numărul și diametrul discurilor	 de la 150 mm ± 30 mm Adâncimea de prelucrare
--	---	--

PALLADA 2400 (2400-01)

TRATAMENTUL EFICIENT AL TUTUROR TIPURILOR DE SOLURIĂ



PALLADA 2400



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



Numărul și diametrul discurilor



Adâncimea de prelucrare



Puterea tractorului

PALLADA 2400-01



Productivitate



Numărul și diametrul discurilor



Adâncimea de prelucrare

PALLADA 3000

TRATAMENTUL EFICIENT AL TUTUROR TIPURILOR DE SOLURI



 <p>3,2 m</p>	 <p>12 km/h</p>	 <p>până la 3,6 ha/h</p>	 <p>24 buc Ø 560 mm</p>	 <p>de la 120 mm ± 20 mm</p>	 <p>de la 90 cp</p>
Lățime de lucru de	Viteză de lucru	Productivitate	Numărul și diametrul discurilor	Adâncimea de prelucrare	Puterea tractorului

PALLADA 3200 (3200-01)

TRATAMENTUL EFICIENT AL TUTUROR TIPURILOR DE SOLURI



PALLADA 3200



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate



Numărul și diametrul discurilor



Adâncimea de prelucrare



Puterea tractorului

PALLADA 3200-01



Productivitate



Numărul și diametrul discurilor



Adâncimea de prelucrare

PALLADA 4000

TRATAMENTUL EFICIENT AL TUTUROR TIPURILOR DE SOLURI



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



până la 4,8 ha/h

Productivitate



30 buc
Ø 560 mm

Numărul și diametrul discurilor



de la 120 mm ± 20 mm

Adâncimea de prelucrare



de la 120 cp

Puterea tractorului

ELVORTI
SINCE 1874

PALLADA 6000

TRATAMENTUL EFICIENT AL TUTUROR TIPURILOR DE SOLURI



6
m

Lățime de lucru de

12
km/h

Viteză de lucru

până la 7,2
ha/h

Productivitate

46 buc
Ø 560 mm

Numărul și diametrul discurilor

de la 120 mm
± 20 mm

Adâncimea de prelucrare

de la 180 cp

Puterea tractorului

	PALLADA 1800	PALLADA 1800-01	PALLADA 2400	PALLADA 2400-01
Tip de utilaj	tractat	tractat	tractat	tractat
Lățimea de lucru, mm	1,8	1,8	2,4	2,4
Viteza de lucru, km/h	12	12	12	12
Productivitate, ha/h	2,16	2,16	2,88	2,88
Adâncimea de prelucrare, mm	120 ± 20	150 ± 20	120 ± 20	150 ± 30
Unghiul de atac al discurilor, grad.	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Distanța dintre rândurile discurilor, mm	950	950	950	950
Diametrul corpurilor de lucru, mm	560	660	560	660
Distanța dintre lamele discurilor, mm	250	320	250	320
Viteza de transport, km/h	20	20	20	20
Numărul de unități de tăiere, buc.	14	10	18	14
Dimensiuni generale, 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
Puterea tractorului, cp	65	65	80	80
Greutate, kg	833	754	880	950

	PALLADA 3000	PALLADA 3200	PALLADA 3200-01	PALLADA 4000	PALLADA 6000
Tip de utilaj	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat
Lățimea de lucru, mm	3,2	3,2	3,2	4	6
Viteza de lucru, km/h	12	12	12	12	12
Productivitate, ha/h	3,6	3,8	3,8	4,8	7,2
Adâncimea de prelucrare, mm	120 ± 20	120 ± 20	150 ± 30	120 ± 20	120 ± 20
Unghiul de atac al discurilor, grad.	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Distanța dintre rândurile discurilor, mm	850	950	950	950	950
Diametrul corpurilor de lucru, mm	560	560	660	560	560
Distanța dintre lamele discurilor, mm	250	250	320	250	250
Viteza de transport, km/h	20	20	20	20	20
Numărul de unități de tăiere, buc.	24	24	20	30	46
Dimensiuni generale, mm	5 426 x 3 330 x 1 626	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
Puterea tractorului, cp	90	90	90	120	180
Greutate, kg	2 500	1 612	1 700	2 130	3 208

ANTARES 3x4 (4x4)

TREI OPERAȚII ÎNTR-O SINGURĂ TRECERE

Utilajul ANTARES cu discuri pe patru rânduri, permite pregătirea fondului pentru semănat într-o singură trecere.

Grapa cu discuri ANTARES este proiectată pentru lucrări de preînsămânțare care economisesc resursele pentru semănatul culturilor de cereale, industriale și furajare, pentru distrugerea buruienilor și mărunțirea reziduurilor de cultură după recoltare, precum și pentru mărunțirea, nivelarea și compactarea solului.

Zona 1 - DISCURI

Distrugerea buruienilor, mărunțirea reziduurilor de cultură după recoltarea culturilor, afânarea stratului de sol de suprafață până la starea de preînsămânțare



Zona 2 - ROLĂ

- Amestecarea reziduurilor de cultură cu solul;
- Nivelarea și compactarea solului;
- "Pieptănarea" reziduurilor de buruieni.

ANTARES 3x4

 3 m Lățime de lucru de	 12 km/h Viteză de lucru	 până la 3,8 ha/h Productivitate	 30 buc Ø 560 mm Numărul și diametrul discurilor	 de la 120 mm ± 20 mm Adâncimea de prelucrare	 de la 150 cp Puterea tractorului
----------------------------------	-----------------------------------	---	---	--	---

ANTARES 4x4

 4 m Lățime de lucru de	 până la 2,88 ha/h Productivitate	 14 buc Ø 660 mm Numărul și diametrul discurilor	 de la 150 mm ± 30 mm Adâncimea de prelucrare
----------------------------------	--	---	--

ANTARES 6x4

TREI OPERAȚII ÎNTR-O SINGURĂ TRECERE



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



până la 5,3 ha/h

Productivitate



60 buc
Ø 560 mm

Numărul și diametrul discurilor



de la 120 mm
± 20 mm

Adâncimea de prelucrare



de la 300 cp

Puterea tractorului

ELVORTI
SINCE 1874

ANTARES 8x4

TREI OPERAȚII ÎNTR-O SINGURĂ TRECERE



Lățime de lucru de



Viteză de lucru



Productivitate

până la 9,6 ha/h



Numărul și diametrul discurilor



Adâncimea de prelucrare



Puterea tractorului

8 m

12 km/h

până la 9,6 ha/h

76 buc
Ø 560 mm

de la 120 mm ± 20 mm

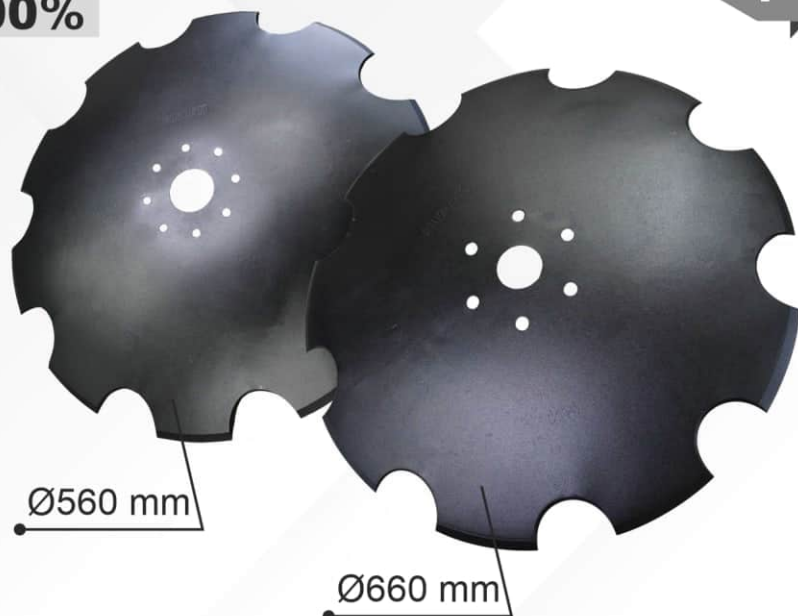
de la 400 cp

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

	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat
Tip de utilaj	3	4	6	8
Lățimea de lucru, mm	12	12	12	12
Viteza de lucru, km/h	3,6	4,8	5,3	9,6
Productivitate, ha/h	120 ± 20	120 ± 20	120 ± 20	120 ± 20
Adâncimea de prelucrare, mm	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Unghiul de atac al discurilor, grad.	700	700	700	700
Distanța dintre rândurile discurilor, mm	560	560	560	560
Diametrul corpurilor de lucru, mm	400	400	400	400
Distanța dintre lamele discurilor, mm	20	20	20	20
Viteza de transport, km/h	30	42	60	76
Numărul de unități de tăiere, buc.	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
Dimensiuni generale, mm	150	200	300	400
Puterea tractorului, cp	2 740	3 750	4 898	6 125
Greutate, kg				

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE GRAPE CU DISCURI

RESURSA
100%



1. Discuri cu diametrul de 560 mm

Discurile cu diametrul de 560 mm sunt concepute pentru pregătirea patului germinativ. Grapele cu discuri din seria PALLADA și ANTARES sunt echipate cu discuri înclinate cu diametrul de 560 mm pe suporturi individuale pentru pregătirea patului germinativ fără arat prealabil și pentru cultivarea solului după recoltare.

Discuri cu diametrul de 660 mm

Discurile cu diametrul de 660 mm sunt proiectate pentru o adâncime mai mare de prelucrare a solului. Grapele cu discuri cu două rânduri din seria PALLADA sunt echipate cu discuri sferice oblice pe suporturi individuale cu un diametru de 660 mm, care măresc debitul și adâncimea de lucru, ceea ce reprezintă un avantaj atunci când sunt cantități mari de reziduuri vegetale, de exemplu, după recoltarea porumbului.

Discurile sunt fabricate din oțeluri europene cu conținut de bor

Discurile sunt fabricate din oțeluri cu bor de înaltă duritate din Europa, ceea ce conferă discurilor o durată de viață de până la 100%. Metoda unică de ascuțire a discurilor asigură o uzură uniformă pe întreaga muchie de tăiere și le menține ascuțimea pe toată durata de viață. Pentru a proteja împotriva contrafacerii, pe disc este aplicată marca producătorului. Numărul optim de decupaje de pe disc pentru mărunțirea și tăierea excelentă a resturilor vegetale și afânarea solului.

2. Butuc fără întreținere

Butucul cu adaptor pentru suport rigid este un butuc de înaltă performanță proiectat de pentru grapele cu discuri PALLADA și ANTARES. Construcția cu rulmenți cu bile cu contact unghiular pe două rânduri și garnitură de etanșare a casetei, integrată în carcasă, conferă produsului o durată de viață mai mare decât a butucilor standard. Lubrifierea și garniturile sunt proiectate pentru întreaga durată de viață a rulmentului.

3. Butuc cu întreținere

Construcția butucului unității de tăiere datorită instalării unui manșon cu garnitură de casetă crește durata de viață a rulmentului cu 60% și reduce timpul de întreținere cu până la 50%.





4. Unghi de atac reglabil = versatilitate

Construcția grapei cu discuri asigură reglarea independentă în linie a unghiurilor de atac ale discurilor de la 0° la 30° pentru a optimiza cultivarea solului în funcție de diferite adâncimi de lucru. În acest fel, contribuie la o mai bună cultivare a solului și reduce efortul de tracțiune necesar tractorului. Pe bara de schimbare a unghiului de atac al discurilor sunt instalate manșoane, ceea ce facilitează reglarea unghiului de atac. Un unghi de atac redus asigură o cultivare superficială, în timp ce un unghi de atac mai mare asigură o penetrare bună.



5

Cadru rezistent – durată de viață lungă

Grapele cu discuri PALLADA și ANTARES sunt echipate cu un cadru robust pentru o durată de viață extrem de lungă – chiar și în condiții dificile. Cadrul este construit cu ajutorul unor tuburi de oțel european de înaltă rezistență, ceea ce reduce greutatea cadrului, sporind în același timp rezistența și rigiditatea, și are ca rezultat reducerea consumului de combustibil al tractorului.



6

6. Reglarea adâncimii de prelucrare a solului

Construcția nouă a reglajului adâncimii de afânare prin re poziționarea știftului în găuri. Această construcție facilitează reglarea adâncimii și crește durabilitatea mașinii.



7

7. Suport

Fiecare disc al grapei este montat pe un suport individual. Absența unei singure osii elimină înfășurarea reziduurilor vegetale și blocarea spațiului dintre discuri.



8

8. Ungătoare pe fiecare butuc

Niplurile de ulei de pe fiecare butuc asigură durabilitatea ansamblului, în timp ce niplurile de ulei de pe unitatea de fixare a lonjeroanelor previn înfundarea cu praf și defectarea lonjeroanelor și asigură o reglare ușoară a ansamblului.



9

9. Feronerie de înaltă rezistență

Utilizarea feroneriei cu o clasă de rezistență de cel puțin 8,8 asigură fiabilitatea și durabilitatea funcționării.



10



11

10. Cilindru tubular

Cilindrul universal asigură o capacitate portantă ridicată, iar numărul optim de tuburi transversale contribuie la formarea calitativă a unei suprafețe de sol uniform compactate. Este conceput pentru amestecarea reziduurilor de plante cu solul, nivelarea și compactarea solului după discuri.

11. Role de tip elicoidal

Rolele de tip elicoidal fac parte din echipamentul de bază al grapelor ANTARES și asigură:

- Amestecarea reziduurilor de cultură cu solul;
- Nivelarea și compactarea solului;
- "Pieptănarea" reziduurilor de buruieni.



de până la
36 ha/h
productivitate



3200
capacitate rezervor
de îngrășăminte de



puterea tractorului
de la **80 cp**



24 m
lățime de lucru



de până la **15 km/h**
viteză de lucru



Pulverizatorul tractat **TETIS 24**

Este soluția dvs gata făcută în era agriculturii de precizie.

Agricultura de precizie necesită pulverizatoare care injectează o cantitate strict specificată de îngrășăminte și insecticide în sol. Pe piața producătorilor agricoli sunt disponibile pulverizatoare adecvate, dar, de regulă, aceste pulverizatoare sunt autopropulsate și, prin urmare, scumpe.

Vă oferim în atenția dvs. primul pulverizator tractat ucrainean TETIS în patru configurații pentru agricultura de precizie:

Pachetul **Standard** reprezintă primul nivel al agriculturii de precizie care utilizează un calculator **BRAVO 400SLT**, care dispune de un ecran color de 5,7" (145 mm). În această configurație, pulverizatorul poate:

- să toarne fluidul de lucru de pulverizare cu un debit stabilit, indiferent de viteză;
- oprirea automată secțiune cu secțiune a pulverizării;
- controlul ratei de aplicare, al vitezei, al presiunii, al debitului, al cantității turnate, al nivelului rezervorului, al suprafeței tratate, al duratei tratamentului, al distanței parcurse;
- blocarea automată a operațiunii de pulverizare dacă viteza scade sub valoarea setată; pulverizatoarele lucrează întotdeauna în intervalul de funcționare admisibil;
- control variabil al aplicațiilor prin intermediul fișelor de instrucțiuni;
- navigare automată (dacă tractorul este echipat cu sistem de propulsie);
- stabilizarea hidraulică și controlul orizontului brațului;
- posibilitatea de conectare la receptoare GPS externe;
- posibilitatea de a conecta 2 camere video.

Pachetul **Standard** nu prevede oprirea pulverizării duză cu duză.



bravo400sLT



bravo400s



delta80

Al doilea nivel de agricultură de precizie este pachetul **Premium**.

În pachetul Premium se folosește calculatorul **BRAVO 400S**, care permite pulverizatorului să funcționeze cu oprire automată a pulverizării duză cu duză (sistem Celetron)

În această configurație, pulverizatorul poate:

- toate caracteristicile de mai sus care erau disponibile cu calculatorul **BRAVO 400SLT**;
- oprire automată a pulverizării duză cu duză (sistem Celetron);
- disponibilitatea unei unități de control electronic (ECU) externe multiplatformă ibx100. Conectată la monitorul **BRAVO 400S** unitatea vă permite să controlați toate funcțiile avansate ale pulverizatorului, cum ar fi oprirea pulverizării duză cu duză sau controlul automat al înălțimii aripilor în timpul pulverizării (sistem BLC).
- capacitatea de a conecta un joystick multifuncțional pentru confort și accelerare a muncii.

În pachetul Premium nu există conexiune la internet și Wi-Fi.

Pachetul **Premium Plus** aparține celui de-al treilea nivel de agricultură de precizie, este cel mai complet din punct de vedere al funcționalității și include un calculator **DELTA 80** cu un ecran color cu diagonala de 8,4 inci (213 mm).

În această configurație, este posibil să conectați Internetul, Wi-Fi, un modem 3G cu 4 benzi (GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+) cu o viteză de transfer de date de 21 MB pe secundă. Acest lucru face posibilă monitorizarea procesului de pulverizare oriunde și oricând (de exemplu, de la birou).

Este acceptat standardul internațional de schimb de date **ISOBUS**.

Pachetul **Premium Plus** este reprezentat de patru versiuni:

- DELTA 80 Section – cu dezactivarea secțiune cu secțiune a pulverizării;
- DELTA 80 Seletron – cu închidere a pulverizării duză cu duză;
- DELTA 80 Section+BLC – cu dezactivare secțiune cu secțiune a pulverizării + control automat al înălțimii de pulverizare;
- DELTA 80 Seletron+BLC – cu închidere a pulverizării duză cu duză + control automat al înălțimii de pulverizare.

În absența echipamentului conectat, calculatorul **DELTA 80** poate fi folosit ca navigator.



ISO BUS

Elementele principale **ISOBUS** pe tractor sunt:

- terminal Virtual (VT).
- unitatea de control a sarcinilor (Task Controller), instalată în tractor.
- dispozitive de control suplimentare (joystick, telecomenzi etc.)

Elementele principale **ISOBUS** pe pulverizator sunt:

- unitate de control (ECU IBX 100 ISOBUS), care asigură interacțiunea dintre tractor și pulverizator
- mufă universală (isobus plug).

Pachetul **ISOBUS** de asemenea, este reprezentat de patru versiuni:

- ISOBUS Section – cu dezactivarea secțiune cu secțiune a pulverizării;
- ISOBUS Seletron – cu închidere a pulverizării duză cu duză;
- ISOBUS Section+BLC – cu dezactivare secțiune cu secțiune a pulverizării + control automat al înălțimii de pulverizare;
- ISOBUS Seletron+BLC – cu închidere a pulverizării duză cu duză + control automat al înălțimii de pulverizare;

În absența unui terminal virtual (Virtual Terminal (VT)) și a unei unități de control al sarcinilor, trebuie instalat un terminal virtual **DELTA 80** pe tractor pentru controlul complet al tuturor funcțiilor de pulverizare din cabina tractorului.

Pachetul patru **ISOBUS** înseamnă că acest sistem este disponibil pe tractorul dvs.

ISOBUS (ISO11783) este un standard internațional cu un protocol uniform prin intermediul căruia diferite utilaje agricole comunică cu tractorul, indiferent de producător. Acest lucru face posibilă utilizarea unui monitor instalat în cabina tractorului, numit Terminal Virtual (VT), pentru a controla orice echipament agricol conectat la acesta.

Ușurința maximă de conectivitate – utilizează un singur cablu cu o fișă **ISOBUS** universală cu 9 pini.

Ușurința de operare – se utilizează un singur monitor pentru toate mașinile agricole conectate.

Pe pulverizator trebuie instalată unitatea de control ECU IBX 100 **ISOBUS**, care nu numai că controlează toate funcțiile pulverizatorului, ci și schimbul de date cu terminalul virtual. Standardul include, de asemenea, conectarea unor unități de control suplimentare (console, joystick-uri etc.) pentru a facilita controlul pulverizatorului.

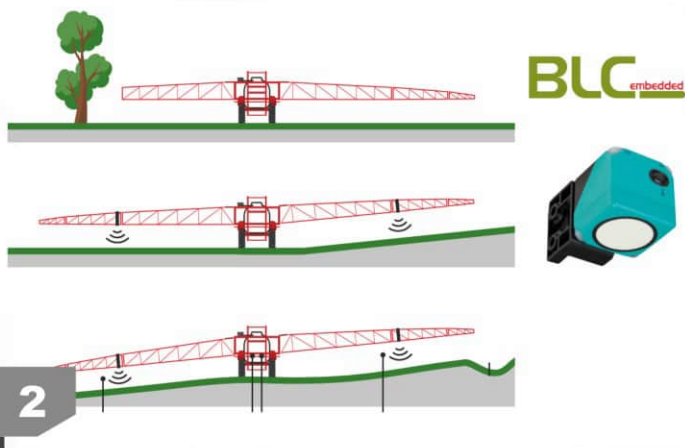




Control în toate etapele - calitatea pulverizării este monitorizată de sistemul italian ARAG – de la versiunea **Standard** cu comenzi simple la versiunea **Premium Plus** cu telecomandă.

Precizia funcționării – utilizarea navigației GPS cu actualizarea semnalului de 10 ori pe secundă (10 Hz) asigură o pulverizare de calitate cu rate de aplicare variabile în funcție de hărțile de teren, cu procesarea completă a datelor. Posibilitatea conectării unui propulsor.

Control automat al duzei – sistem **SELETRON**. Cu **85% mai puține zone de suprapunere**. Economie – până la 10% a fluidului de lucru – până la 11 euro pe hectar cu configurație maximă – **Premium Plus**.

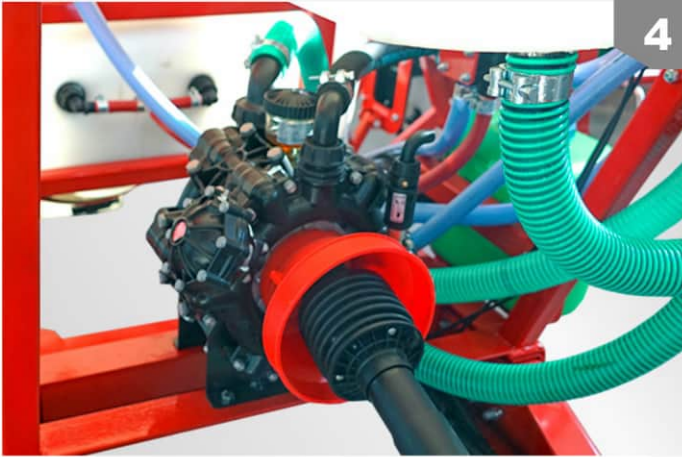


Tratamentul uniform al plantelor – datorită sistemului de control automat al poziției tije – sistemul **BLC** (opțiune) – acoperirea optimă a plantelor se face fără sărituri sau abateri ale fluidului de lucru. Controlul electronic al celor trei cilindri hidraulici, permite reglarea necesară a poziției aripilor tije de pulverizare.



Tija – ca indicator al calității

Este produsă din oțel ușor de înaltă rezistență de producție austriacă. Mecanism de echilibrare a stabilizării cu un sistem eficient de amortizare a vibrațiilor tije.



4. Pompă cu piston cu diafragmă cu o productivitate de până la 250 l/ha. Permite pulverizarea la viteze de până la 15 km/h și crește productivitatea cu până la 40% în comparație cu concurenții.



5. Premixer – cu un volum de 30 de litri. Pregătirea rapidă și ușoară a fluidului de lucru.



6. Forma unică a rezervorului principal cu un volum de 3 200 litri fabricat din plastic de înaltă rezistență împiedică balansarea fluidului de lucru. Suprafața interioară a rezervorului contribuie la scurgerea completă a fluidului de lucru din pereții rezervorului. Datorită formei speciale a fundului rezervorului, 100% din fluidul de lucru este drenat. În rezervor este instalat un senzor electronic de nivel al lichidului. De asemenea, în rezervorul principal este montat un dispozitiv de spălare cu două duze.

Rezervor pentru spălarea sistemului cu o capacitate de 250 de litri.





7

7. Performanță optimă de pulverizare pentru fiecare tip de câmp. Duze cu 3 căi de la compania italiană «Arag».

Duză albastră – consum de până la 150 l/ha – dispersie fină.

Duză roșie – consum de până la 300 l/ha – dispersie medie.

Obturator de rezervă.



8

8. Datorită noilor butuci de roți, rezistența la vibrații în timpul mișcării pulverizatorului este crescută.



9

9. Este posibil să faceți un viraj în U fără a opri arborele de putere, datorită **arborelui cardanic cu unghi larg**.



10

10. **Funcționare timp de 24 de ore pe zi**
- cu iluminare spot a duzelor;
- cu iluminare reflectoare a duzelor.
Este instalată iluminarea dimensională.

	TETIS 18	TETIS 21	TETIS 24	TETIS 28
Tip de utilaj	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat	semi-tractat
Lățimea de lucru, m	18	21	24	28
Viteza de lucru, km/h	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Productivitate, ha/h	10,8 - 27	12,6 - 31	14,4 - 36	16,8 - 42
Numărul de pulverizatoare, buc	36	42	48	56
Rata de aplicare a fluidului de lucru, l/ha	50 - 300	50 - 300	50 - 300	50 - 300
Lățimea căii de rulare a roților (reglabilă), m	1 400 - 2 400	1 400 - 2 400	1 400 - 2 400	1 400 - 2 400
Înălțimea de instalare a tije (reglabilă), m	600 - 1 850	600 - 1 850	600 - 1 850	600 - 1 850
Tip pompă	540	540	540	540
Presiunea de lucru generată de pompă, nu mai mult de, MPa (Bar)	15	15	15	15
Capacitatea rezervorului de substanțe chimice, l	3 200	3 200	3 200	3 200
Capacitatea rezervorului pentru spălarea sistemului, l	250	250	250	250
Capacitatea rezervorului de spălare a mâinilor, l	15	15	15	15
Tipul dispozitivului de amestecare	mixer hidraulic ejector	mixer hidraulic ejector	mixer hidraulic ejector	mixer hidraulic ejector
Garda la sol, mm, nu mai puțin	300	300	300	300
Dimensiuni generale, în poziție de transport, 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
Dimensiuni generale, în poziție de funcționare, 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
Este agregat cu tractoare cu o capacitate de, mai mult de, cp	80	80	80	80



TETIS 18



TETIS 21

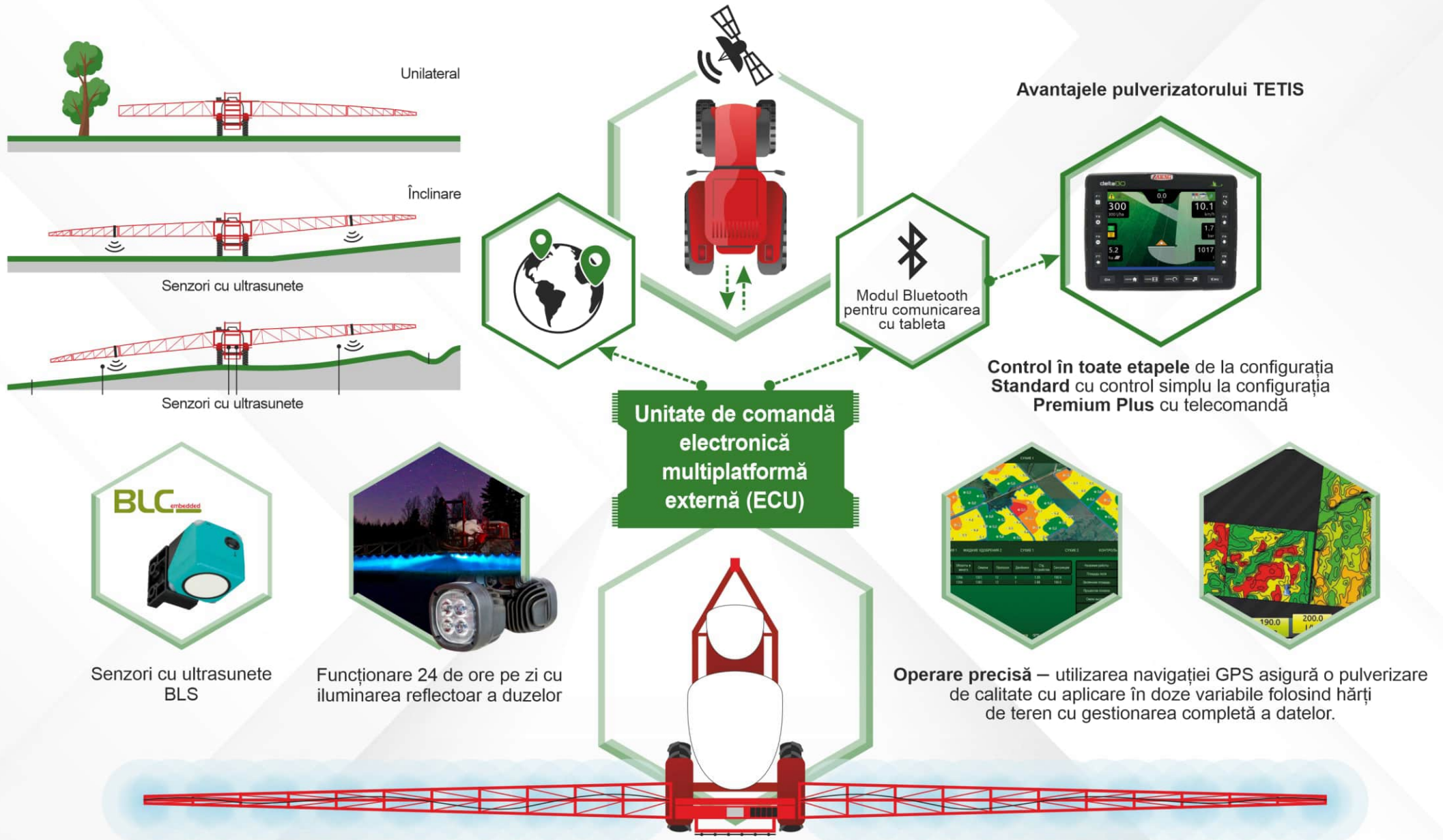


TETIS 24



TETIS 28

Agricultura de precizie. TETIS 24 cu Bravo 400 Seletron.



4 TIPURI DE CONFIGURĂRI pentru agricultura de precizie TETIS 24

Standart



bravo400SLT

- calculator Bravo 400SLT;
- oprire automată secțiune cu secțiune;
- navigare automată (dacă este prevăzut un sistem de propulsie);
- control variabil al aplicațiilor prin intermediul fișelor de instrucțiuni;
- stabilizarea hidraulică și controlul orizontului tijei.

Premium



bravo400S

- calculator Bravo 400S;
- oprire automată duză cu duză (sistem Seletron);
- disponibilitatea unei unități de control electronic (ECU) externe ibx100.
- control automat al înălțimii tijei (sistem BLC);
- stabilizarea hidraulică și controlul orizontului tijei.

Premium Plus



delta80

- calculator DELTA 80;
- toate caracteristicile de mai sus ale altor configurații;
- conexiune Wi-Fi, 3G
- suport ISOBUS;
- controlul de la distanță al procesului de pulverizare în orice loc și în orice moment.

ISOBUS



ISOBUS

- această configurație presupune că acest sistem este montat pe tractorul dvs;
- ușurință maximă de conectare - un cablu universal;
- operare ușoară - un monitor pentru orice echipament conectat
- prezența unității de control (ECU) ibx100 ISOBUS pe pulverizator.

Oprire automată a duzelor

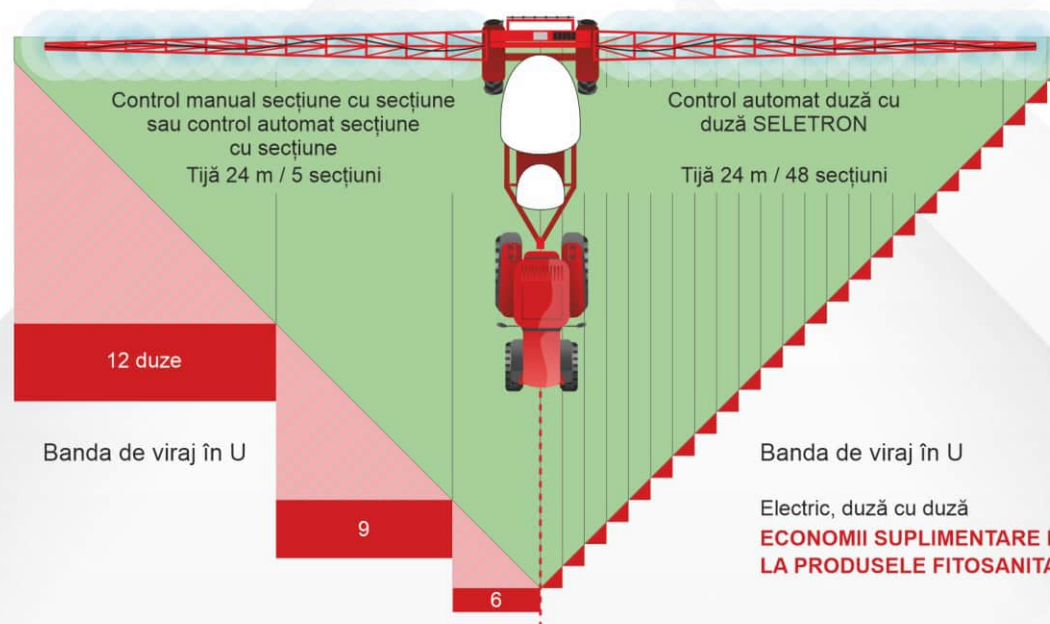
Exemplu: lățimea de lucru 24 m ($12+9+6+9+12 = 48$ duze)

- Zona de suprapunere cu control manual secțiune cu secțiune
- Zona de suprapunere cu control secțiune cu secțiune
- Zona de suprapunere de-a lungul secțiunii GPS 50 cm

Control manual secțiune cu secțiune sau control automat secțiune cu secțiune

ECONOMII DE 5% LA PRODUSELE FITOSANITARE

*Valoarea depinde de structura suprafeței de lucru și de numărul de secțiuni.



seleTRON

85% mai puține zone de suprapunere, în comparație cu controlul convențional al secțiunilor Section Control, de exemplu, pe banda de viraj în U

- până la 10% din fluidul de lucru
- până la 11 euro pe hectar cu configurația maximă

Banda de viraj în U

Electric, duză cu duză
ECONOMII SUPPLEMENTARE DE 5% LA PRODUSELE FITOSANITARE



elvorti



elvorti_ua



elvorti

elvorti.ro

ELVORTI
S I N C E 1 8 7 4

ROMÂNIA

Strong Machinery Co.LTD.
strongmachinery.ro
Slobozia, Aleea Nordului v8, România

+40 (739) 83-59-15

MOLDOVA

"AGROPIESE TGR GRUP" SRL
www.agro.md
Chişinău,
Munchesti, 271/7, MD-2002

+ 373 22 50-52-55
+ 373 79 77-02-60
+ 373 79 79-07-97

25006, Ucraina, or. Kropivnițkii
str. Evghenii Cikalenko, nr. 1