

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



TERMÉKKATALÓGUS

## Tartalomjegyzék:

### NAGY MUNKASZÉLESSÉGŰ VETŐ AGGREGÁTUMOK

Tartály 9000.....	6-7
ALCOR 7.5 és ALCOR 10 vető komplexek.....	8-9
Egytárcsás pneumatikus vetőgép ORION 9.6.....	10-12

### VETŐGÉPEK A GABONAFÉLÉK VETÉSÉHEZ

Vetőgépek ALFA 6, ALFA 4.....	14-17
Vetőgépek ASTRA 6 PREMIUM, ASTRA 5,4 PREMIUM, ASTRA 5,4 T PREMIUM, ASTRA 4 PREMIUM, ASTRA 3,6 P PREMIUM.....	18-23
Műtrágya-gabona vetőgép ASTRA 3.....	24-25
Vetőgépek ASTRA 5,4 STANDART, ASTRA 3,6 STANDART, ASTRA 3,6 P STANDART.....	26-30

### VETŐGÉPEK A SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEK VETÉSÉHEZ

Univerzális pneumatikus vetőgépek VEGA 6 PROFI, VEGA 8 PROFI folyékony ásványi műtrágyás., VEGA 8 PROFI elektromos meghajtóval, VEGA 8 PROFI, VEGA 16 PROFI.....	32-41
Univerzális pneumatikus vetőgépek VESTA 6 PROFI, VESTA 8 PROFI folyékony ásványi műtrágyás, VESTA 8 PROFI.....	42-45
Univerzális pneumatikus vetőgépek VESTA 6, VESTA 8.....	46-47

### KULTIVÁTOROK SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEKHEZ

Szántóföldi Kultivátorok

ALTAIR 4,2-04, ALTAIR 4,2-05, ALTAIR 5,6-02, ALTAIR 5,6-04, ALTAIR 5,6-04 folyékony ásványi műtrágyás., ALTAIR 5,6-05, ALTAIR 8,4.....	50-56
--	-------

### KULTIVÁTOROK A FOLYAMATOS TALAJMŰVELÉSHEZ

Univerzális kultivátorok POLARIS 12 PREMIUM, POLARIS 10 PREMIUM, POLARIS 4, POLARIS 8,5, POLARIS 12.....	58-62
--	-------

### TÁRCSÁS BORONÁK

Kétsoros tárcsás boronák PALLADA 1800, PALLADA 1800 01 PALLADA 2400, PALLADA 2400 01 PALLADA 3200, PALLADA 3200 01 PALLADA 4000 és PALLADA 6000.....	64-67
Négysoros tárcsás boronák ANTARES 3x4, ANTARES 4x4, ANTARES 6x4, ANTARES 8x4.....	68-70

### PERMETEZŐGÉPEK

Vontatható permetezőgép TETIS 18 (21, 24, 28).....	72-74
--	-------

### HOMLOKRAKODÓ

Homlokrakodó FORTIS 1600.....	76-77
-------------------------------	-------



**Robert Elvorti**

Robert Pirs Elvorti 1846. március 28-án született a Dél-Anglia Devon grófságból származó földtulajdonos családjában.

Apja 1865-ben hároméves képzésre küldte Robertet Bostonba (Lincoln grófság), a «Taksford és fiái-hoz, egy mérnöki és öntvénygyártó céghez. Robert földtulajdonos volt Dél-Angliában, akárcsak apja és nagyapja, de az ipar vált a fő tevékenységévé, ezért a «boldogság keresésére» indult az Amerikai Egyesült Államokba.

Tomas Elvorti 1847-ben született. Tomas Elvorti kiutazott Kelet-Európába vállalkozó karriert építeni, de mindenekelett induló tőke gyűjtésére saját vállalkozásának alapításához. Tevékenységét egy nagy brit vállalat, a «Cleiton és a Satlvort», a mezőgazdasági gépek gyártója, értékesítési ügynökeként kezdte Romániában.

Elisavetgrad városának, amely Kharkov és Odesza között megközelítőleg félúton helyezkedik el, már akkor volt vasúti összeköttetése Ukrajna fő kikötőivel, ipari és kereskedelmi központjaival, és a gyors gazdasági fejlődés korszakába belépő területek központjában volt.

Ezek a körülmények nagy szerepet játszottak abban a döntésben, hogy 1874-ben létrehozzák saját független vállalkozásukat Elisavetgradban «R és T. Elvorti, a mezőgazdasági gépek gyártói és importőrei.»

Robert tervező lett, Thomas pedig menedzser, Robert bizonyos vezetői feladatokat is ellátott.



**Tomas Elvorti**



Eleinte az Elvorti testvérek mezőgazdasági gépeket importáltak Angliából és Németországból, azonban az Elisavetgrad hatalmas növénytermesztési központ volt az ukrán

területeken, és hamarosan az Elvortik elkezdtek a saját gépeik gyártását, amelyek iránti igény folyamatosan növekedett.

Thomas 1891-es halála után Robert lett az egyetlen üzleti vezető. Növekedett a termelés, kiterjedt fiókhálózatok jöttek létre, és 1907-ben a vállalkozás részvénytársasággá alakult.

A 19. század 80-as éveiben az Elvorti üzem volt az első Európában a gabona vetőgépe-



ket gyártói között. Versenyeken és kiállításokon, az 1882–1911 közötti időszakban az Elvorti gyár termékei 37 arany- és ezüstérmet kaptak, a gyár pedig több mint 50 díjat.



A forradalom előtti időszakban a növény vetőgépekkel együtt cséplőket, olajpreseket, köleshántókat és egyéb mezőgazdasági gépeket gyártott. Az üzem erőteljesen bővült, növelve a kapacitást. Az 1917 év végére több mint 7 ezer ember dolgozott az üzemben.



1919 áprilisában az Elworthi üzemet államosították.

1929-ben létrehozták az első T-1 traktortvetőgépet gabona vetésére. 1937-ben a T-7 vetőgép szintén elnyerte a Párizsi világkiállítás Grand Prix díját.



1941 augusztusában az üzemet evakuálták a Penza régióba, ahol egy befejezetlen cukorgyár helyiségében aknák és felszerelések gyártásával foglalkoztak, és a háborús évek alatt a település Kamenka városává vált.

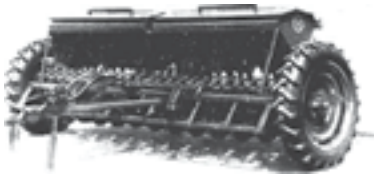
Kirovograd felszabadítása után megkezdődött a «Krasnaia Zvezda» gyár helyreállítása. A szakemberek és a személyzet egy kis csoportja visszatért az evakuációból.



Az összes termelési létesítmény több mint 84% -át megsemmisítették, de ennek ellenére 1944 végére 262 vetőgépet gyártottak. 1945-ben 1500 vetőgépet és sok lőszert gyártottak.

A háború utáni első évtizedben a gyár speciális tervezőirodája és műszaki szolgálatai 45 ezer darab vetőgépet készítettek. Termelésük évente növekedett és 1955-ben 78 428 egység volt. 1966-ban a gyár 108 877 vetőgépet gyártott.

Az 1960-as évek végén és az 1970-es években az üzem jelentősen bővült, ami lehetővé tette kapacitások létrehozását a új C3-3.6 modell gabona-vetőgép előállításához.



1991-ig az üzemképes volt évente 90–100 ezer vetőgépet előállítani. A termelést a «Krasnaia Zvez-

da» üzem biztosította: gabona vetőgépek - az unió teljes termelésének több mint 50% -a, valamint a kukorica, répa és zöldség vetőgépek - 100%-kát.

Összességében a háború utáni évek után elhagyták a gyár összeszerelő sorát: 1961 júliusában a milliós vetőgép, 1971 szeptemberében a kétmilliós vetőgép, és 1983 júliusában a hárommilliós vetőgép.

1993-ban a «Krasnaia Zvezda» Termelői Szövetséget átalakították a «Krasnaia Zvezda» Mezőgazdasági gépek gyártásával foglalkozó nyílt részvénytársasággá, és 2003 óta a név ukrán nyelven így hangzik «Chervona Zirka», ami új mérföldkövet jelent a védjegyek történetében.

2016 .október 24-én a TRT «Chervona Zirka» üzem átnevezték TRT «Elvorti-ra». A társaság átnevezéséről szóló határozatot a 2016. április 22-én megtartott közgyűlés fogadta el.

Az utóbbi években a vállalkozás kicseréli a gyártóberendezéseket: új esztergagépek és numerikus vezérlésű feldolgozó központok kerültek bevezetésre, bevezették a fém lézervágására, hegesztésére szolgáló



berendezéseket, elindítottak egy olyan festőgépet a porfestéshez, amely a FÁK-ben egyedüli.

A cég disztribúciós rendszere több mint 50 kereskedő és szervizgarancia központból áll Dél- és

Nyugat-Európa különböző régióiban.





## NAGY MUNKASZÉLESSÉGŰ VETŐ AGGREGÁTUMOK

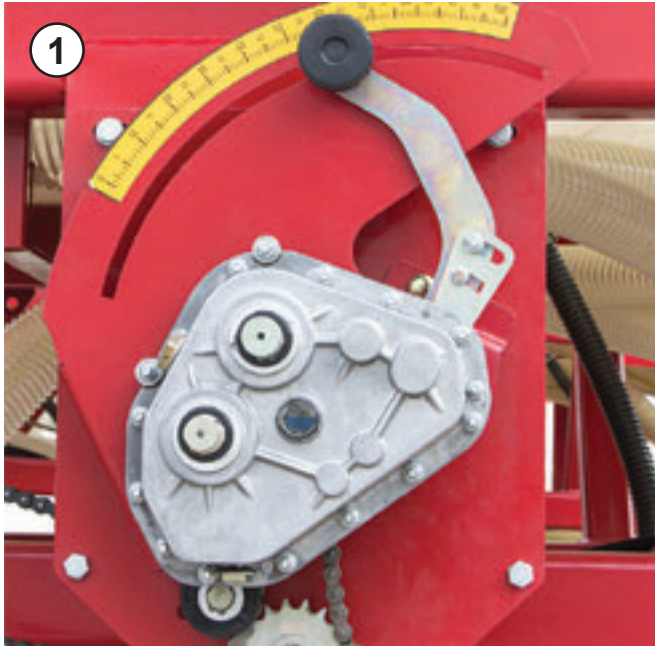
A nagy munkaszélességű aggregátumok gabonamagvak, kis- és közepes magtartású, hüvelyesek és egyéb növények vetésére szolgálnak, amelyek mérete és vetési aránya hasonló a gabonafélék vetőmagjaihoz, miközben a granulált műtrágyákat egyidejűleg vezetik be a bevetett sorokba.



# Modell 9000

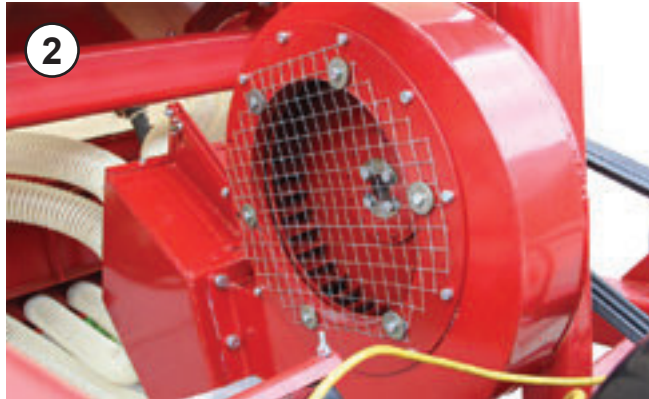
## PNEUMATIKUS TARTÁLY





## 1. Variátorok

Két variátor van felszerelve a tartályba: külön a vetőmagokra és a műtrágyákra. A variátorok zökkenőmentesen szabályozzák a vetőmag és a műtrágya vetési normáit. Ez csökkenti a számítógép üzembe helyezéséhez szükséges időt a terepen történő munkavégzéshez.



- 9000 típusú műanyag tartály, összesen 9 630 L (5215 L + 4415 L). A tartálynak egy egyszerű és megbízható rendszere van, amely magvakat szállít a vetési rész csoroszlóihoz, amely a következőkből áll:
- fokozat nélküli váltómechanizmus (variátorok);
- ventilátor, amelyet egy 24 lóerős «Lombardini» autonóm dízelmotor 33 literes üzemanyagtartállyal hajt meg, amely egy tankolással akár 50 hektárig is működtethet, vagy amelyet a traktor hidraulikus rendszeréhez csatlakoztatott hidraulikus motor hajt meg, vagy a tengelyeken keresztül a traktor PTO-jához csatlakozik;
- kettős körű pneumatikus rendszer a vetőmagok és a műtrágyák külön szállításához a munkadarabokhoz;
- állítható vető tekerces blokkok, külön telepítve a vetőmag és a műtrágya tartályokhoz;
- pneumatikus szállítóömlők vetőmagokhoz és műtrágyákhoz, valamint vízszintes elosztófejek. A vízszintes elosztófejeknek még a gabonahüvelyesek és hüvelyesek nehéz vetőmagjainak vetésekor sem szükséges nagy légáramlás a vetőmag szállításához;
- hidrofikált csigarakadó.

1. Variátor
2. A ventilátor
3. A «Lombardini» dízelmotor
4. Meghajtó a hidraulikus motortól
5. Kardántengely

# ALCOR 7,5 és ALCOR 10

## VETŐ KOMPLEXEK

Az **ALCOR 7.5** és az **ALCOR 10** vető KOMPLEXEK a gabona-, hüvelyes- és egyéb növények folyamatos vetésére szolgál, minimális és hagyományos talajművelési technológiák felhasználásával.

Az **ALCOR** Komplexek munkaszélessége 7,3 és 9,8 m. Az ALCOR 7,5 termelékenysége ideális eszközt jelent minden olyan típusú gazdaságra, ahol 500–2000 ha művelhető területtel rendelkezik, **ALCOR 10** - 2000–5000 ha.



**Mini-Till**

8

7,3 m

Munkaszélesség

8-10 km/ó

Munkasebesség

6,0-7,3 ha/ó

Termelékenység

30-120 mm

Vetési mélység

24 db

Sorok száma

180 lóerőtől

A traktor teljesítménye

A C alakú állványokra szerelt 235±5 mm széles nyilas mancsok lehetővé teszik a vetést anélkül, hogy a munkatesteket eltömődnének növényi maradékokkal.

A rugós fésű boronák kihúzzák a levágott gyomokat, növénytörmelékeket, és egyenletesen osztják el őket a szántó föld felületén. A munkatestek kivehető tartói lehetővé teszik, hogy a traktor pályáját követő mancsok talajművelési mélységét alátétekkel megváltoztassa.





### 1. A talaj kiegyenlítése

A talaj kiegyenlítése érdekében a hengerek mögött a vetőmagok fölött beépített tartó rácsok vannak.



### 2. Elosztófejek

A vízszintes elosztófejeknek még a gabonahüvelyesek és hüvelyesek nehéz vetőmagjainak vetésekor sem szükséges nagy légáramlás a vetőmag szállításához.



### 3. Vetésellenőrző rendszer

Az NPF MONADA által gyártott **HELIOS** vetésellenőrző rendszer meglepte lehetővé teszi, hogy közvetlenül a traktorfülkéből kontrolálják a vetőmag vetését az egyes vetőcsövekben közvetlenül vetés közben, és a bevetett területet megszámlálását.

## Az ALCOR vetőkomplexum egy futam öt műveletet hajt végre:

- kultiválás és a gyomok csíráinak 100% -os kivágása a vetés mélységéig;
- folyamatos vetés 3–450 kg/ha vetőmagvetési sebességgel és 120–260 mm vetési szélességgel, 30–120 mm mélységig 30–120 mm;
- granulált ásványi műtrágyák bevezetése 25-200 kg/ha aránnyal a vetősza-  
lagban;
- a levágott gyomok fésülése és egyenletes elosztatása a mező felszínén;
- növények visszatömörítése.
- Amikor minimális technológiát használó ALCOR PC-kkel dolgozik, a köz-  
benső műveletek nem tartoznak ide:
- szántás;
- vetés előtti kezelés.

		ALCOR 7,5	ALCOR 10
Az aggregátum típusa		vontatott	vontatott
Vetési arány	kg/ha	3,0–450	3,0–450
Műtrágya arány	kg/ha	25–200	25–200
Vetési szélesség	mm	120–260	120–260
A vetőmagtartály térfogata	l	5 215	5 215
Műtrágyatartály térfogata	l	4 415	4 415
A munkatestek telepítésének lépése	mm	305	305
A munkadarabok távolsága egy sorban	mm	915	915
A mancsok sora közötti távolság	mm	650	650
A mancsok sorainak száma	db.	3	3
Nyilas mancs szélessége	mm	375±5	375±5
Kezelési mélység a kultiváció alatt	mm	30–180	30–180
Általános méretek szállítás közben (HxSxM)	mm	12650x5540x3390	14970x5540x4050
Súly	kg	8 000	10 230



VIDEÓ

### Műanyag tartályok

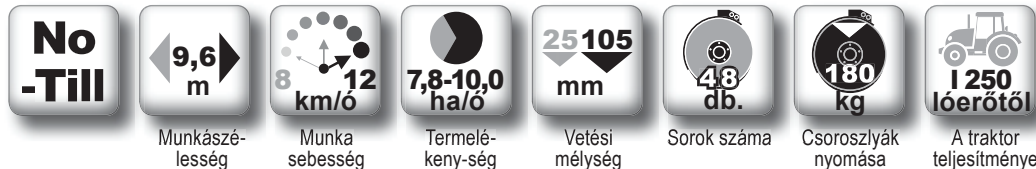
Az **ALCOR 7.5** és az **ALCOR 10** vető komplexeket 9000 típusú műanyag tartályokkal látják el, összesen 9 630 l (5 215 l + 4 415 l).



# ORION 9,6

## PNEUMATIKUS VETŐGÉP

Nullás (no-till) vetéstechnikához használják.



**ORION 9,6** lehetővé teszi gabonafélék, közepes és kismagvú hüvelyesek és egyéb növények vetését, amelyek vetőmagméret és vetési arány szempontjából közel állnak a gabonafélékhez, valamint a laza fűmagok, miközben a műtrágyákat egyidejűleg vezetik a bevetett sorokba, és a rendes talajgördülést.

A vetőgép szélessége (9,6 m) és termelékenysége miatt az **ORION 9.6** ideális szerszám mindenféle tulajdonban lévő gazdaság számára, 2000 és 5000 ha termesztési területtel. Egy 300 lóerős traktorral 70–120 hektár vethető el minőségiesen egy nap alatt.

Az **ORION 9,6** pneumatikus vetőgép a 9000 típusú műanyag tartállyal van felszerelve, összesen 9 630 l (5 215 + 4 415 l).



## 1-2. Vető rész Másolja a talaj topográfiáját

A vetési szakasz radiális szuszpenziójának használata lehetővé teszi a szántóföld topográfia maximális másolását.

- A 48 transzlációs mozgású magas szilárdságú csoroszlya nagy átmérőjű tárcsakésekkel bármilyen háttér szerint kiváló minőségű vetést biztosít.
- Egy görgőskerék nyomja le az egyes vetőmagokat a barázda aljához, javítva a vetőmag érintkezését a talajjal.
- A csoroszlyánként 180 kg-ig terjedő nyomóerő lehetővé teszi, hogy nagyszámú növényi maradvékkal rendelkező területeken dolgozzon.

- A vetőmag kibocsátási pont és a másodkerekek teljes holtpontjának maximális kombinációja lehetővé teszi a meghatározott vetési mélység pontos fenntartását és biztosítja az egységes csírázást.
- A V alakú záró kerekek támadási szög szabályzóval és fokozatos nyomóerő szabályzóval vannak ellátva, amelyek biztosítják a kiváló minőségű vetést különböző keménységű és nagyszámú növényi maradvékkal rendelkező talajon.
- A hidraulikus rendszer segítségével felszerelt 20 vagy 40 cm-es sorközök különféle növények vetését biztosítják.

## 3. Elosztófejek

A vízszintes elosztófejeknek még a gabonahüvelyesek és hüvelyesek nehéz vetőmagjainak vetésekor sem szükséges nagy légáramlás a vetőmag szállításához.



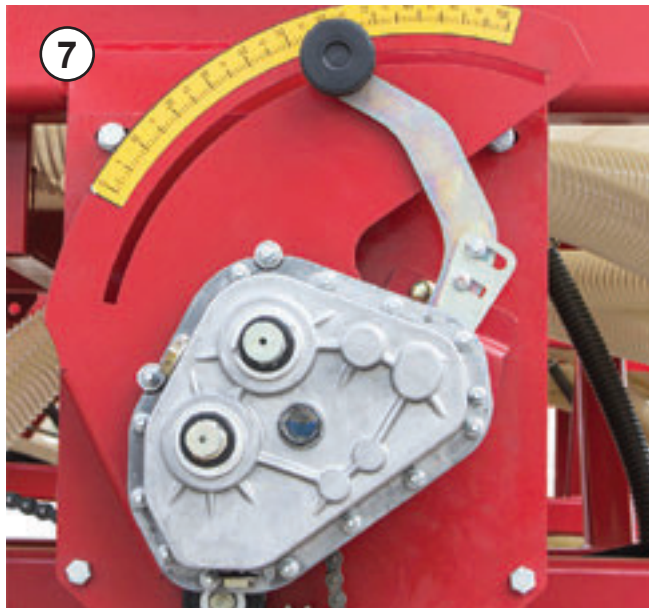
## 4-5. Vetésellenőrző rendszer

Az NPF MONADA által gyártott **HELIOS** vetésellenőrző rendszer megléte lehetővé teszi, hogy közvetlenül a traktorfülkéből kontrolálják a vetőmag vetését az egyes vetőcsövekben közvetlenül vetés közben, és a bevetett területet megszámlálását.



## 6. Vetőberendezések tekercei

A poliuretánból készült vetőberendezések tekercei megnövelt élettartamúak. A tekercek fogainak spirális iránya biztosítja a magok és műtrágyák folyamatos áramlását.



## 7. Variátorok

Két variátor van beépítve a tartályba. A variátorok zökkenőmentesen szabályozzák a vetőmag és a műtrágya vetési normáit. Ez csökkenti a számítógép üzembe helyezéséhez szükséges időt a terepen történő munkavégzéshez.

A munkatest sorainak száma a vonal mentén	db.	2
A munkatest sorok közötti távolság	mm	1350
Sorköz szélessége	mm	200, 400
Vetési arány	kg/ha	0,5...400
Műtrágya arány	kg/ha	25...200
A tartály kapacitása (összesen)	l	9 630
A vetőmagtartály kapacitása	l	5 215
Műtrágya-tartály kapacitása	l	4 415
Teljes méret munkahelyzetben	mm	14400 x 11200 x 3600
Teljes méretek szállítási helyzetben	mm	14400 x 4800 x 4200
Súly (dízelmotorral/hidraulikus motorral)	kg	15300/15170



VIDEÓ

## Üzemanyag-fogyasztás:

320 l-es traktorral történő vetéskor a. 5,9-6,3 l/ha.





## GABONAVETŐGÉPEK A SOROS VETÉSHEZ

A gabonavetőgépek gabonaféle magok, kis- és közepes vetőmagok, hüvelyesek és egyéb növények vetésére szolgálnak, amelyek méretében és vetési arányában hasonlóak a gabonafélék vetőmagjaihoz, miközben a granulált műtrágyákat egyidejűleg vezetik be a bevetett sorokba.



# ALFA 6

## MŰTRÁGYA-GABONA VETŐGÉP



**Mini  
-Till**

14

**6,0  
m**

Munkászé-  
lesség

**9 12  
km/ó**

Munka sebes-  
ség

**5,4-7,2  
ha/ó**

Termelé-  
keny-ség

**20 80  
mm**

Vetési mélység

**40  
db**

Sorok száma

**110  
kg**

Csoroszlyák  
nyomása

**90  
lóerőtől**

A traktor  
teljesítménye



VIDEÓ



### 1. Polimer anyagokból készült vetőgép:

A vetési sebességtartomány 1,5 és 400 kg/ha között lehet.

A tekercsek kialakítása lehetővé teszi a kis magvú növények vetését.

Bevezetésre került a szelep és a tekercsek közötti hézag, ami megkönnyíti a magas arányú nagy vetőmagok vetését.

Az adagolókészülék tekercsének csavarszerkezete biztosítja a magok egyenletes vetését.



### 4. Fokozat nélküli váltómechanizmus (variátor)

A vetési sebesség és az ásványi műtrágyák zökkenőmentes beállítását biztosítja.



### 2. Rozsdamentes acél tengelyek

2019 óta rozsdamentes acél tengelyeket használnak műtrágya vetőgépekhez.

Az ilyen tengelyek korrózió állók, nem igényelnek állandó karbantartást és növelik a vetőgép élettartamát.



### 5. Egyedi elforgatható vonóhorog

A vetőgép munkahelyzetéből a szállításhelyzetbe (és fordítva) történő áthelyezésekor nincs szükség a vetőgép lekapcsolására a traktorról, valamint a hidraulikus rendszer és a vetésvezérlő rendszer elemeinek leválasztására.



### 3. Tartós duplatárcsás egysoros csoroszlya

Lehetővé teszi a vetést szántóföldön növényi maradékok jelenlétével.

A megnövekedett keménységű bór-acélok használata 100% -kal növelte a csoroszlya erőforását.



### 6. Vetésellenőrző rendszer

Az NPF «MONADA» által gyártott HELIOS elektronikus vezérlőrendszer, amelyet az ALFA 6 és ALFA 4 vetőgépekre telepítettek, figyeli a vetőmagok vetését minden csoroszlyában és továbbítja az információkat a traktor fülkéjébe felszerelt monitoron, lehetővé téve a vetési terület nyomon követését.



## 7. Tökéletesített keret

A kiváló minőségű európai acélokból készült keret egyszerűsített kialakítása lapos hegesztett szerkezet, rácsal az első gerenda középső részén. A nagy első és hátsó rudakat oldalfalak és csatlakozások kötik össze (rácsok használata nélkül), ami biztosítja a keret megbízhatóságát és merevségét.



## 8. Szállítási eszköz

A szállítóeszköz lehetővé teszi a vetőgépek között történő szállítást.



## 9. Hidraulikus rendszer

Az **ALFA 6** és **ALFA 4** vetőgépeknél a hidraulikus áramlást szelep szabályozza, amelynek két pozíciója van:

Váltás a vonóháromszög és a szállítóeszköz kezelésére.

Csoroszlya mélységkezelése és markerek kezelése.



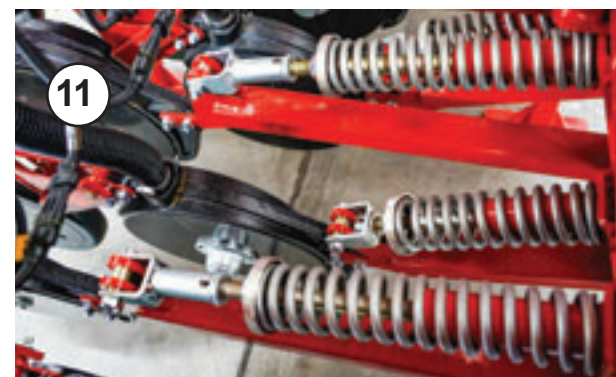
## 10. Megnagyobbított tartály

Vetőgép ALFA 6

A piacon lévő az egyik legnagyobb tömegű tartály - 2,805 l (gabonafélék - 1860 l, műtrágyák - 945 l).

Vetőgép ALFA 4

1500 liter tartálykapacitással rendelkezik (gabonafélék-1200 liter, műtrágyák-300 liter).



## 11. A csoroszlya talajnyomás mechanizmusa

A kényiszernyomású hidraulikus szelep, a megnövekedett merevségű rugó, valamint a póráz csoport megerősített kivitelével a csoroszlya nyomása 80–110 kg, amely lehetővé teszi a minimális technológia felhasználásával történő vetést és a vetés vetési mélységének stabil fenntartását.

		ALFA 4	ALFA 6
Sorköz szélesség	cm	15	15
Vetési arányok	kg/ha	1,5–400	1,5–400
Műtrágya vetési arányok	kg/ha	25–200	25–200
A vetőmagtartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	1 200	1 860
Műtrágya-tartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	300	945
Általános méretek		hossz x szélesség x magasság	hossz x szélesség x magasság
- működőképes állapotban (kivéve a markerek távozását)	mm	4 950 x 4 910 x 1 980	5 250 x 6 950 x 1 980
- szállítás közben (beleértve a jelölőket is)	mm	4 910 x 2 650 x 2 900	8 250 x 2 650 x 4 200
Súly	kg	3 300 ± 3%	3 915 ± 3%



# ALFA 4

## MŰTRÁGYA-GABONA VETŐGÉP



Munkászé-  
lesség



Termelé-  
keny-ség



Sorok  
száma



Csoroszlák  
nyomása



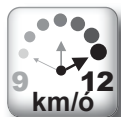
A traktor  
teljesítménye

# ASTRA 6 PREMIUM

## MŰTRÁGYA-GABONA VETŐGÉP



Munkászé-  
lesség



Munka  
sebesség



Termelék-  
eny-ség



Vetési mélység



Sorok száma



Csoroszlák  
nyomása



A traktor  
teljesítménye

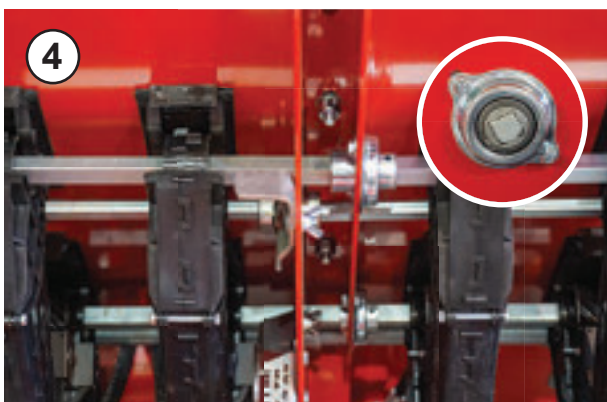


VIDEÓ



## 1. Polimer anyagokból készült vetőgép

A gabona- és műtrágya vetőgépek polimer anyagokból készültek-ez kiküszöböli a korrózió lehetőségét és meghosszabbítja a hatékony működés időtartamát. A műtrágya-vetőgépek szárnyai hét pozíciójú van az adagolóhengerek vetőmag-ellátásának beállításához.



## 4. Rozsdamentes acél tengelyek

2019 óta rozsdamentes acél tengelyeket használnak műtrágya vetőgépekhez. Az ilyen tengelyek korrózió állók, nem igényelnek állandó karbantartást és növelik a vetőgép élettartamát.



## 2. Variátorok

Egyenletesen állítsa be a vetési arány sebességét:

- vetőmagok esetében-1,5-400 kg/ha;
- műtrágyák-25-200 kg/ha.

A vetőgépekre külön variátorok vannak felszerelve a műtrágya- és gabonagépekhez.



## 5. Hidraulikus rendszer

Az **ASTRA 6 PREMIUM**, **ASTRA 5.4 PREMIUM** és az **ASTRA 4 PREMIUM** vetőgépeknél a hidraulikus áramlást szelep szabályozza, amelynek két pozíciója van:

1. Váltás a vonóháromszögek és a szállítóeszköz kezelésére.
2. Csoroszlya mélységkezelése és markerek kezelése.



## 3. Egyedi elforgatható vonóhorog

A vetőgép munkahelyzetéből a szállítási helyzetbe (és fordítva) történő áthelyezésekor nincs szükség a vetőgép lekapcsolására a traktorról, valamint a hidraulikus rendszer és a vetésvezérlő rendszer elemeinek leválasztására.



## 6. Kényelmes szállítás

A széles átmérőjű kerékekkel ellátott megerősített szállítóeszköz lehetővé teszi a vetőgépek közutakon történő szállítását.

## ASTRA PREMIUM vetőgép komplettálása szállítóeszközökkel

	a csomagban van	Rendelésre
<b>ASTRA 6 PREMIUM</b>	OZSh 01.120*	
<b>ASTRA 5,4 PREMIUM</b>		OZSh 09.000
<b>ASTRA 5,4 (T) PREMIUM</b>		OZSh 09.000
<b>ASTRA 5,4 STANDART</b>		OZSh 09.000
<b>ASTRA 4 PREMIUM</b>	OZSh 01.120*	
<b>ASTRA 3,6 PREMIUM</b>		SZG 00.3300

\* A vetőgépek tartozékaihoz különböző hosszúságú hidraulikus sínak tartoznak..

# ASTRA 3,6 P PREMIUM

## PRÉSES MŰTRÁGYA-GABONA VETŐGÉP



Munkaszé-  
lesség



Munka-  
sebesség



Termelé-  
keny-ség



Vetési  
mélység



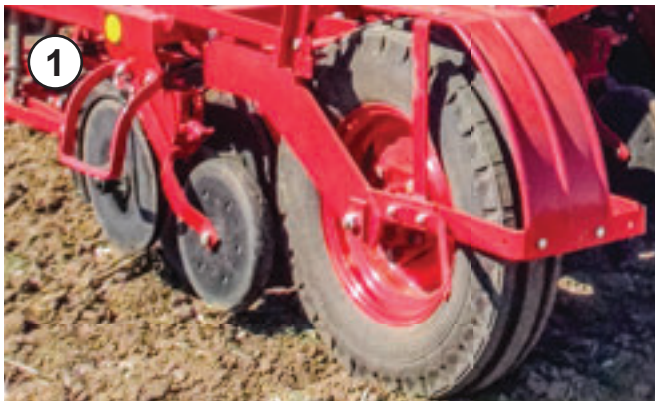
Sorok száma



Csoroszlák  
nyomása



A traktor  
teljesítménye



## 1. Moduláris kialakítás

A vetőgép moduláris elven alapszik. A modulokat a sorrend szerint a vető aggregátumokban speciális eszközökkel kapcsolják össze. A vetőgép a következő verziókban érhető el:

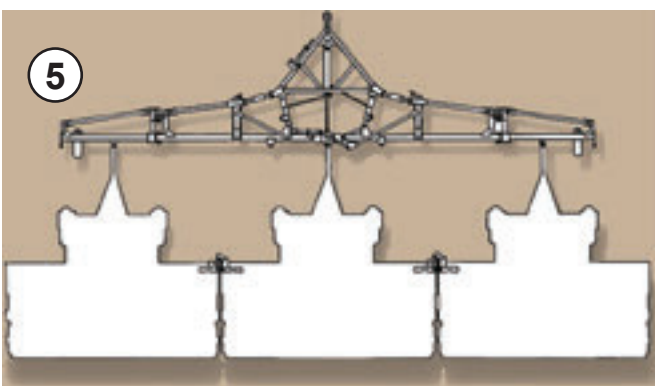
- dupla tárcsás csoroszyákkal 4 tartókereken;
- dupla tárcsás csoroszyákkal 4 tartókereken és görgőtömörítővel.



## 2-4. Kiegészítők széles választéka a vetőmag ültetéséhez

A gumi görgős kerekeken vagy ujjas befedők kívül heves nedvességihiány esetén vetésre használhat hajtókerekek helyett felszerelt nehéz görgős hengereket is.

A hengerek kérésre kaphatók.



## 5. Vízzel ellátott nagy munkaszélességű aggregátumok

Hidratált széles markolatok

Az **ASTRA 3.6 P PREMIUM** traktorra szerelt, hidrofikált nagy munkaszélességű aggregátja három vetőgépből áll (a vetőgépeket sorrend szerint csatlakoztatják) ezzel időt takarít meg a rakodás során.

Sorköz szélessége	cm	15
Vetési arányok	kg/ha	1,5–400
Műtrágya vetési arányok	kg/ha	25–200
A vetőmagtartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	638
Műtrágya-tartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	426
Teljes méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	mm	4 155 x 3 710 x 1 860
Súly	kg	1 640



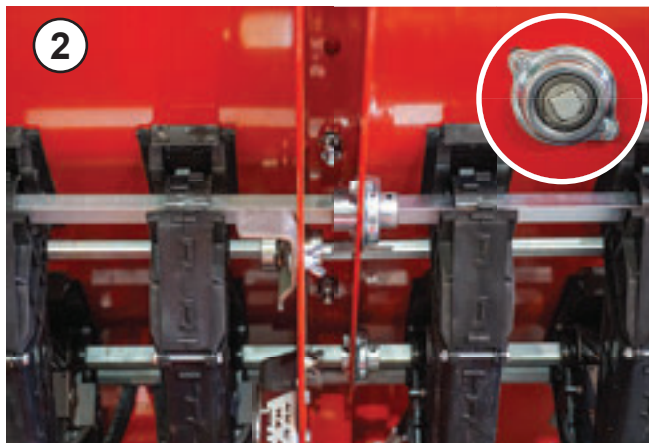
VIDEÓ

# ASTRA PREMIUM VETŐGÉPEK KOMPLEKTÁLÁSI JELLEMZŐI



## 1. Polimer anyagokból készült vetőgép:

- A vetési sebességtartomány 1,5 és 400 kg/ha között lehet.
- A tekercsek kialakítása lehetővé teszi a kismagvú növények vetését.
- Bevezetésre került a szelep és a tekercsek közötti hézag, ami megkönnyíti a magas arányú nagy vetőmagok vetését.
- Az adagolókészülék tekercsének csavarszerkezet biztosítja a magok egyenletes vetését.



## 2. Rozsdamentes acél tengelyek

2019 óta rozsdamentes acél tengelyeket használnak műtrágya vetőgépekhez.

Az ilyen tengelyek korrózió állók, nem igényelnek állandó karbantartást és növelik a vetőgép élettartamát.



## 3. Görgős henger

A „csoroszlya-görgős henger” egységes kialakítása lehetővé teszi a csoroszlya beállítását a kívánt mélységre, 1 cm-es intervallummal.

		ASTRA 6 PREMIUM	ASTRA 5,4 PREMIUM	ASTRA 5,4 T PREMIUM	ASTRA 4 PREMIUM	ASTRA 3,6 P PREMIUM
Sorköz szélessége	cm	15	15	15	15	15
Vetési arányok	kg/ha	1,5–400	1,5–400	1,5–400	1,5–400	1,5–400
Műtrágya vetési arányok	kg/ha	25–200	25–200	25–200	25–200	25–200
Fűmag vetési arányok	kg/ha	—	—	5 – 90		
A vetőmagtartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	1 245	1 000	1 000	830	638
Műtrágya-tartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	600	500	500	400	426
Fűmag tartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	—	—	130	—	—
<b>Teljes méretek (hosszúság x szélesség x magasság)</b>						
- működőképes állapotban (a markerek kivételével)	mm	4 750 x 6 950 x 1 850	8 550 x 6 180 x 1 830	4 300 x 9 400 x 1 680	3 570 x 4 865 x 1 850	4 155 x 4 010 x 1 860
- szállítás közben (beleértve a jelölőket is)	mm	7 520 x 2 950 x 3 435	6 750 x 2 950 x 2 850	6 750 x 2 950 x 3 550	5 440 x 2 950 x 3 435	4 155 x 3 710 x 1 860
Súly	kg	3050±92	3 135±9	3 000±90	2 260±68	1 640



#### 4. Ujjas befedők

Az ujjas befedők helyettesítik a tömörítőket magas nedvességű talaj esetén.



#### 5. Új kaparó

A vetőgép görgős kerekein a kaparó anyagot cserélték. A kaparók kopásálló DUROSTAT acélból készülnek.



#### 6. Tartós dupla tárcsás egysoros csorozlya

- Lehetővé teszi a vetést szántóföldön növényi maradékok jelenlétével.
- A megnövekedett keménységű bór-acélok használata 100% -kal növelte a csorozlya erőforrását.



#### 7. Vetésellenőrző rendszer

Az NPF «MONADA» által gyártott HELIOS elektronikus felügyeleti rendszer különféle kivitelű vetőgépekre telepíthető és vezérelheti a vetőmagvak vetését egy csorozlyában minden egyes tartályban, vagy a vetőgép minden egyes csorozlyájában, és továbbítja az információkat a traktorfülkébe felszerelt monitorra, ami lehetővé teszi, hogy nyomon kövesse a bevetett területet.

#### ASTRA PREMIUM vetőgépek modell sorozata



ASTRA 6 PREMIUM

ASTRA 5,4 PREMIUM



ASTRA 5,4 T PREMIUM

ASTRA 4 PREMIUM



ASTRA 3,6 P PREMIUM

# ASTRA 3

## GABONAVETŐGÉPEK

### 1. Kis méretek

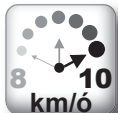
3 m munkaszélességgel és 120 mm-es sorközökkel a gabonavetőgép hatékonyan használható kis területeken intenzív mezőgazdasági technológiák mellett.

A 985 kg tömegű vetőgép csuklós felépítése rendkívül jól manőverezhetővé teszi a szántóföldön történő munka és a szállítás során.

A vetőgépet vetőtekercs-váltó berendezéssel szállítják a technikai nyom számára, a traktor nyomtávjának megfelelően beállítva.



Munkaszélesség



Munka sebesség



Termelékenység



Vetési mélység



Csoroszlák nyomása



A traktor teljesítménye





## 2. Polimer anyagokból készült vetőgép:

- A vetési sebességtartomány 1,5 és 400 kg/ha között lehet.
- A tekercsek kialakítása lehetővé teszi a kismagvú növények vetését.
- Bevezetésre került a szelep és a tömörítők közötti hézag, ami megkönnyíti a magas arányú nagy vetőmagok vetését.
- Az adagolókészülék tekercsének csavarszerkezete biztosítja a magok egyenletes vetését.

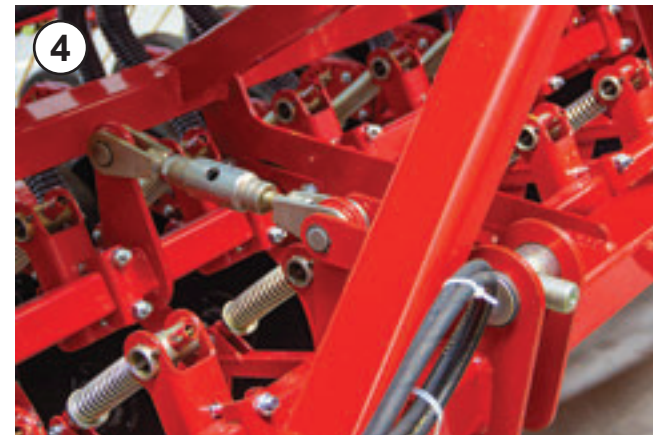
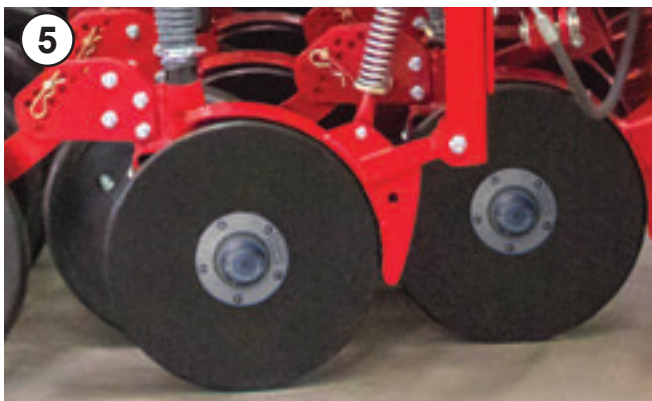
## 5. Tartós duplatárcsás egysoros csoroszlya

- Lehetővé teszi a vetést szántó földön növényi maradékok jelenlétével.
- A megnövekedett keménységű bór-acélok használata 100% -kal növelte a csoroszlya erőforrását.



## 3. Fokozat nélküli váltómechanizmus (variátor)

A vetési sebesség és az ásványi műtrágyák zökkenőmentes beállítását biztosítja.



## 4. Mélységbeállítás

A csoroszlya csuklói elülső és a hátsó tengelyeit csavarrúd köti össze. A csavart a csoroszlya mélységének csoportos szabályzásához tervezték.

## 6. Vetésellenőrző rendszer

Az NPF «MONADA» által gyártott **HELIOS** elektronikus vezérlőrendszert az **ASTRA 3** vetőgépekre telepítik megrendelésre, ellenőrzi a vetőmagok vetését és továbbítja az információkat a traktor fülkéjébe felszerelt monitorra, ami lehetővé teszi, hogy nyomon kövesse a bevetett területet.

Sorköz szélessége	cm	12
Vetési arányok	kg/ha	1,5–400
Csoroszlyák száma	db.	25
A vetőmagtartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	500
Teljes méretek		hosszúság x szélesség x magasság
- működőképes állapotban (kivéve a markerek távozását)	mm	2 220 x 3 000 x 1 450
- szállítás közben (figyelembe véve a markerek távozását)	mm	2 220 x 3 000 x 1 450
Súly	kg	985



VIDEÓ



**ELVORTI**

# ASTRA 5,4 STANDART

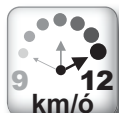
## MŰTRÁGYA-GABONA VETŐGÉP

Gabonafélék (búza, rozs, árpa, zab), hüvelyesek (borsó, bab, szója, lencse, bab, sorszínű, csicseriborsó, csillagfürt) vetőmagjának soros vetésére szánják, ásványi műtrágyák egyidejű bevezetésével.

Használható olyan vetőmagok vetésére, amelyek vetőmagméret és vetési normák szempontjából közel állnak a gabonákhoz (hajdina, köles, cirok stb.).



26 Munkászé-  
lesség



Munka sebesség



Termelék-  
eny-ség



Vetési mélység



Sorok száma



Csoroszlák  
nyomása



A traktor  
teljesítménye



### 1. Vetőberendezések

A vetési arányt úgy állíthatjuk be, hogy beállítjuk a tekerics munkahosszát, a vetőberendezések szelepeinek csoportos szabályzásával és a vetőberendezések tengelyének sebességének megváltoztatásával.

A műtrágya kijuttatási arányát a fogantyúkkal állíthatja be.

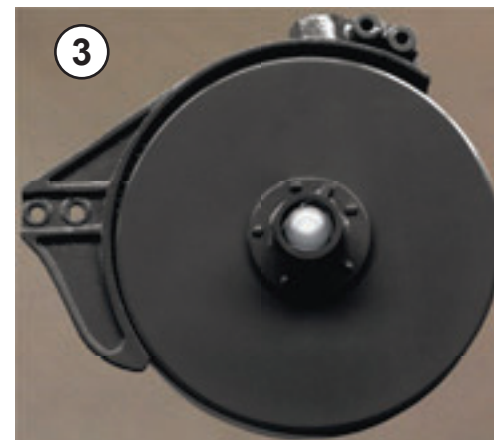


### 2. Reduktor

A reduktornak hat áttételi aránya van, a sebességváltást egy kar végzi úgy, hogy lenyomja a kart, és mozgása a fogaskerék blokk tengelye mentén.

A sebességváltó kiterjesztése érdekében a cserélhető fogaskerekek permutációját használják.

A vetőgépeken a reduktorokat külön szerelik fel a műtrágya-gabona berendezésekhez.



### 3. Tartós duplatárcsás egysoros csoroszlya

- Lehetővé teszi a vetést szántóföldön növényi maradékok jelenlétével.

- A megnövekedett keménységű bór-acélok használata 100% -kal növelte a csoroszlya erőforrását.

### 4. Szállítási eszköz

Az OZSh(O3Ш) 09.0000 szállítóeszközt külön megrendelésre szállítjuk.

## ASTRA STANDART vetőgépek modell sorozata



ASTRA 5,4 STANDART



ASTRA 3,6 P STANDART



ASTRA 3,6 STANDART



VIDEÓ

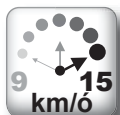
Sorköz	cm	15
Vetési arányok	kg/ha	1,5–400
Műtrágya vetési arányok	kg/ha	25–200
A vetőmagtartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	1 000
Műtrágya-tartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	500
Általános méretek		hosszúság x szélesség x magasság
- működőképes állapotban	mm	8 550 x 6 180 x 1 830
- szállítás közben	mm	6 750 x 2 950 x 2 850
Súly	kg	3 135

# ASTRA 3,6 P STANDART

PRÉSES MŰTRÁGYA-GABONA VETŐGÉP



Munkaszé-  
lesség



Munka sebesség



Termelék-  
eny-ség



Vetési mélység



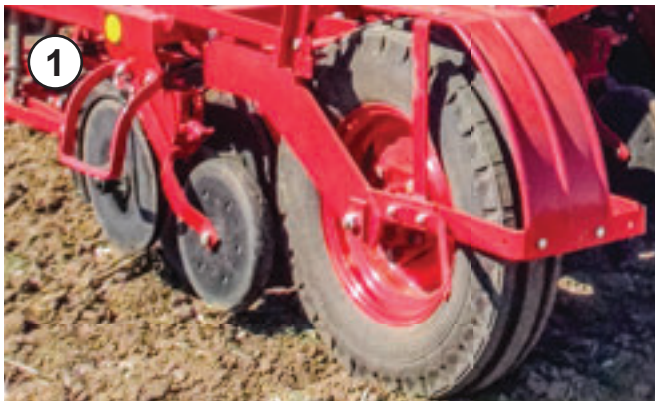
Sorok száma



Csoroszlyák  
nyomása



A traktor  
teljesítménye



## 1. Moduláris kialakítás

A vetőgép moduláris elven alapszik. A modulokat a sorrend szerint a vető aggregátumokban speciális eszközökkel kapcsolják össze. A vetőgép a következő verziókban érhető el:

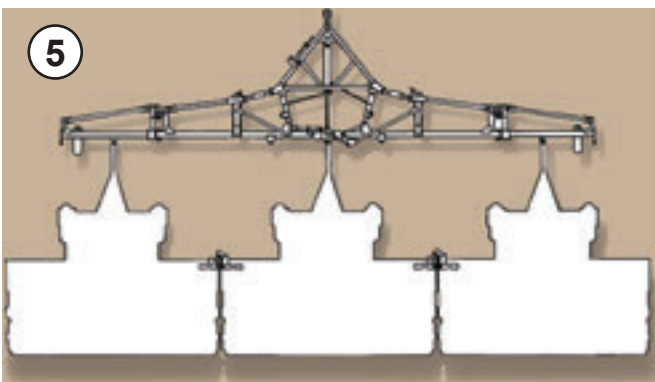
- dupla tárcsás csoroszyákkal 4 tartókereken;
- dupla tárcsás csoroszyákkal 4 tartókereken és görgős tömörítőkkal.



## 2-4. Kiegészítők széles választéka a vetőmag ültetéséhez

A gumi görgőkereken vagy ujjas befedőkön kívül heves nedvességhiány esetén vetésre használhat hajtókerekek helyett felszerelt nehéz görgős hengereket is.

A hengerek kérésre kaphatók.



## 5. Vízzel ellátott nagy munkaszélességű aggregátumok

Hidratált széles markolatok

Az ASTRA 3.6 P PREMIUM traktorra szerelt, hidrofikált nagy munkaszélességű aggregátja három vetőgépből áll (a vetőgépeket sorrend szerint csatlakoztatják) ezzel időt takarít meg a rakodás során.

		ASTRA 3,6 P STANDART	ASTRA 3,6 STANDART
Sorköz szélessége	cm	15	15
Vetési arányok	kg/ha	1,5–400	1,5–400
Műtrágya vetési arányok	kg/ha	25–200	25–200
A vetőmagtartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	638	638
Műtrágya-tartály kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	426	426
Teljes méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	mm	4 155 x 3 710 x 1 860	3 558 x 4 600 x 1 830
Súly	kg	1 640	1 640



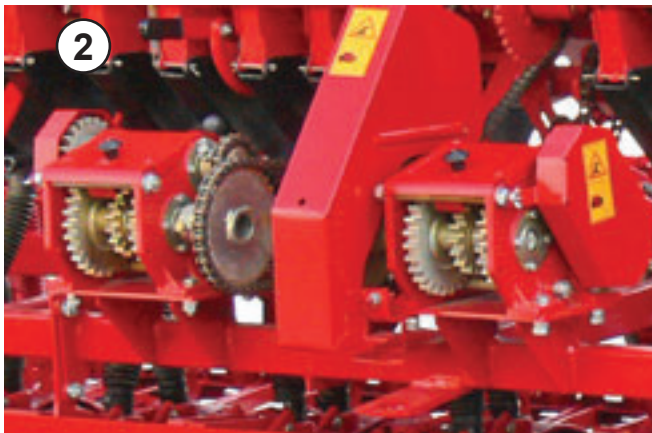
VIDEÓ

# ASTRA STANDART VETŐGÉPEK KOMPLEKTÁLÁSI JELLEMZŐI



## 1. Vetőberendezések

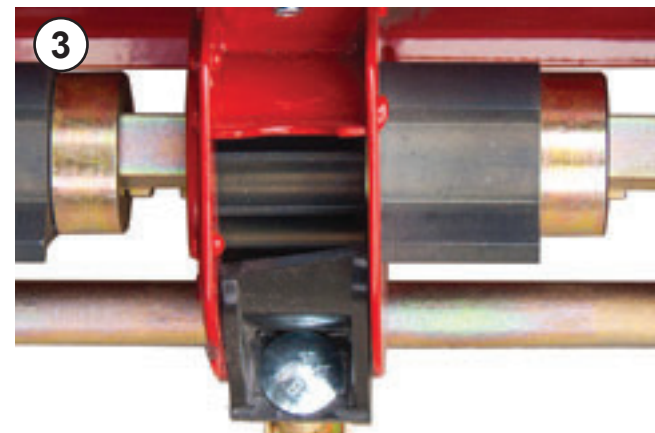
A vetési arányt úgy állíthatjuk be, hogy beállítjuk a tekercs munkahosszát, a vetőberendezések szelepeinek csoportos szabályzásával és a vetőberendezések tengelyének sebességének megváltoztatásával.



## 2. Reduktor

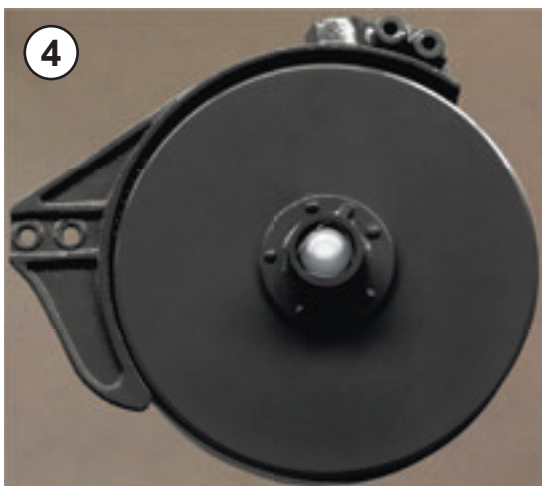
A reduktornak hat áttételi aránya van, a sebességváltást egy kar végzi úgy, hogy lenyomja a kart, és mozgása a fogaskerék blokk tengelye mentén.

A sebességváltó kiterjesztése érdekében a cserélhető fogaskerekek permutációját használják.



## 3. Univerzális tekercs

A gabona vetőberendezés hornyolt tekerceses. Az ábrázolt tengelykapcsolót az vetőberendezés dobozába tolják vagy kinyomják a dobozból, megváltoztatva a tekercs hosszát, amely lehetővé teszi a vetés csökkentését vagy növelését.



## 4. Dupla tárcsás csorozlyák

A csorozlyaág kialakítása gyakorlatilag nem igényel karbantartást.



## VETŐGÉPEK SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEK VETÉSÉHEZ



Az univerzális pneumatikus vetőgépeket a kalibrált kukorica, napraforgó, ricinusolaj, cirok, szójabab, valamint a takarmánybab, a bab és a csillagfürt magjai pontos vetésére tervezték, egyidejűleg, a magoktól elkülönítve, granulált vagy folyékony ásványi műtrágyák bevezetésére és talaj sorokba görgetésére.



# VEGA 16 PROFI

## SZÁNTÓFÖLDI VETŐGÉP

Széles munkaszélességgel a **VEGA 16 PROFI** vetőgépnek két egyenlő félre oszló kerete van, és munkahelyzetben a függőleges síkban akár 12% -kal felfelé vagy lefelé másolhatja a mező topográfiáját lóerőtől.



<b>Mini-Till</b>	11,2 m	2,5 - 9 km/ó	4,0-14,4 ha/ó	40-100 mm	16 db	280 kg	180 lóerőtől
	Munkaszélesség	Munka sebesség	Termelékenység	Glybina posewa	Sorok száma	Давление сошников	Мощность трактора

		VEGA 8 PROFI FÁM-el	VEGA 8 PROFI elektromos meghajtóval	VEGA 8 PROFI	VEGA 6 PROFI	VEGA 6 PROFI	VEGA 16 PROFI
Az aggregátum típusa		vontatott	vontatott	vontatott	vontatott	csuklós	vontatott
Sorköz szélessége	mm	700	700	700	700	700	700
A vetőmag vetési aránya	db./p.m	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4	1,4 - 51,4
A műtrágyák vetési aránya	kg/ha	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4	23,5 - 245,4
A vetőmagtartály teljes kapacitása	l (dm3)	416 (52x8)	416 (52x8)	416 (52x8)	312 (52x6)	312 (52x6)	832 (52x16)
A műtrágyatartályok teljes kapacitása	l (dm3)	1100	720 (180x4)	720 (180x4)	360 (180x2)	560 (280x2)	1440 (180x8)*
Teljes méretek (hosszúság x szélesség x magasság)							
• működőképes állapotban	mm	2530x6980x1550	2530x6980x1550	2530 x 6980 x 1550	2530x6980x1550	2530x6980x1550	6125x12565x2795
• szállítás közben	mm	8000x2670x3500	8000x2670x3500	8000 x 2670 x 3500	6980x2530x3500	6980x2530x3500	13100x3325x3460
Súly	kg	3818±3%	2770±3%	2770±3%	2594±3%	2350±3%	6740±3%
A traktor teljesítménye	LE	80-tól	80-tól	80-tól	65-től	80-tól	180-tól

\* **VEGA 16 PROFI** műtrágya rendszer nélkül is kapható, amely 5390 kg-ra csökkenti a súlyát.



# VEGA 16 PROFI

## MŰTRÁGYA RENDSZER NÉLKÜLI

### 110 LE TRAKTOROKKAL AGREGÁLÓDIK



Azokban a gazdaságokban, ahol folyékony ásványi műtrágyákat alkalmaznak, a **VEGA 16 PROFI** vetőgépet műtrágya kijuttató rendszer nélkül is használhatja. Ez lehetővé teszi, hogy aggregálja a 110 LE traktorokkal.

**VEGA 8 PROFI**  
FÁM-kal\*



**VEGA 8 PROFI**  
elektromos  
meghajtóval



**VEGA 8 PROFI**



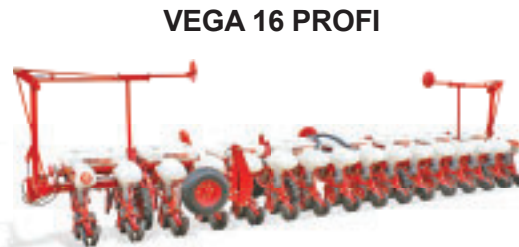
**VEGA 6 PROFI**  
csuklós



**VEGA 6 PROFI**  
félpótkocsis



**VEGA 16 PROFI**



\*FÁM— folyékony ásványi műtrágyák.



VIDEÓ



**ELVORTI**

# VEGA 8 PROFI

## SZÁNTÓFÖLDI VETŐGÉP FELSZERELÉSSEL A FOLYÉKONY ÁSVÁNYI MŰTRÁGYÁK ALKALMAZÁSÁRA

Az «Elvorti» vállalat szántóföldi vetőgépei új generációja, amelyeknek számos előnye van, és gazdaságosabbá és jövedelmezőbbé teszik a talajművelést.



**Mini-Till**

34

5,6 m

Munkászélesség

2,5-9 km/6

Munkasebesség

3,02-5,04 ha/6

Termelékenység

40-100 mm

Kezelési mélysége

1100

Műtrágya tartály térfogata

8 db

Sorok száma

280 kg

Csoroszlyák nyomása

80 lóerőtől

A traktor teljesítménye

A VEGA 8 PROFI szántóföldi növények vetőmagvainak vetésére tervezték folyékony ásványi műtrágyák egyidejű alkalmazásával.

Karbamid-ammónia keverékek (KAK) bevezetésére is alkalmas.



### 1. Folyékony műtrágya alkalmazás

A VEGA 8 PROFI vetőgép 1100 liter kapacitású folyékony műtrágyatartállyal rendelkezik.

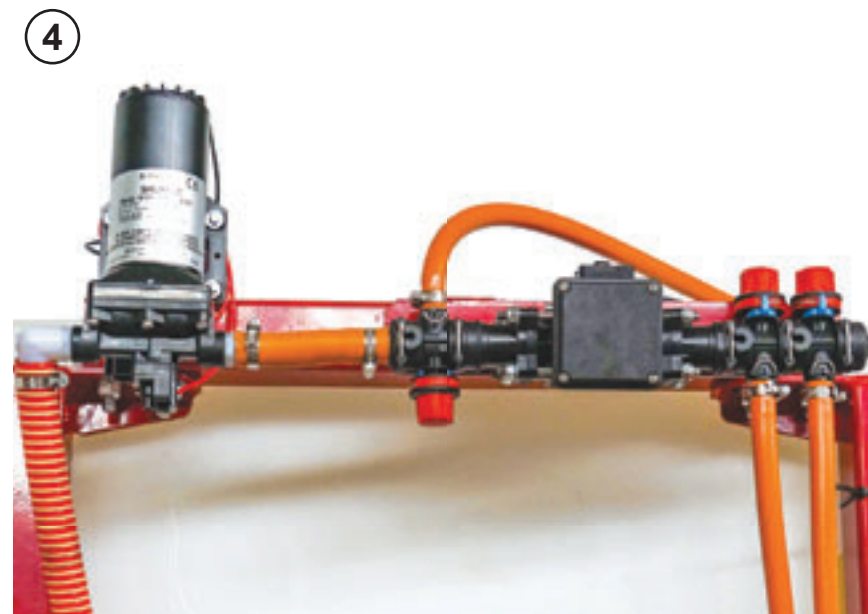
A tartály alján csap van a folyékony műtrágya fennmaradó részének kiürítéséhez.

### 2. Öblítőtartály

Az 1100 literes főtartályban egy 50 literes tartály van beépítve a rendszer öblítéséhez.

### 3. Tartály ipari vízhez

A főtartályba egy 15 literes kézmosóvíztartály van beépítve.



### 4. Folyékony műtrágyák alkalmazása

A Pentair vállalat 21 l/perc teljesítményű elektromos szivattyúval, amely csatlakoztatva van a traktor elektromos rendszeréhez. A tartályból származó szűrőn keresztül 3 állítható szelepre (egy fő- és két kiegészítő) szállítódnak a folyékony műtrágyák. A szelepek és kalibráló alátétek segítségével meghatározzuk a műtrágyák betáplálási sebességét minden sorban. A fölösleges folyadék visszatér a tartályba a hátrameneti betápláló rendszeren keresztül.

### 5. Folyékony műtrágya alkalmazás

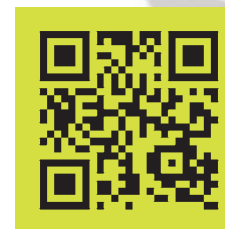
A folyékony műtrágyákat egy tömlőn vezetik be, amelynek fémhegye a kettős tárcsás csorosozlya és a hengergörgő között helyezkedik el.

# VEGA 8 PROFI

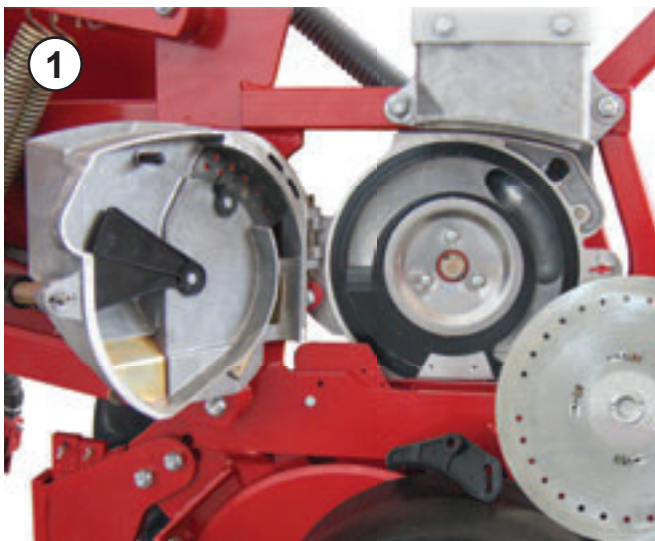
## SZÁNTÓFÖLDI VETŐGÉP



<b>Mini-Till</b>	<b>5,6 m</b>	<b>2,5 - 9 km/6</b>	<b>3,02-5,04 ha/6</b>	<b>40 - 100 mm</b>	<b>8 db</b>	<b>280 kg</b>	<b>80 lóerőtől</b>
36	Munkászélesség	Munka sebesség	Termelékenység	Kezelési mélysége	Sorok száma	Csoroszltyák nyomása	A traktor teljesítménye

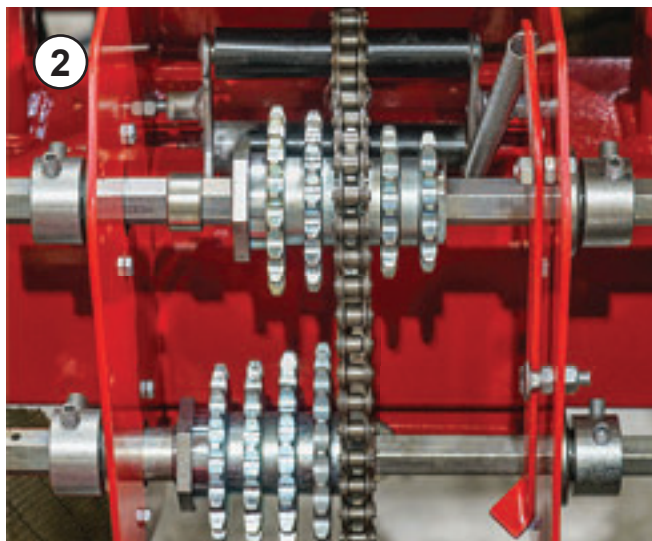


VIDEÓ



## 1. PROFI vetőberendezés

- biztosítja a magvak egy magvú vetésének lehetőségét;
- az felső és az alsó állítható vetőmag-kidobók jelenléte-páros hiánya;
- a vetőmag mennyiségét, amely a tartályból a vetőkamrába hullik, csappantyúval állítható;
- egyszerű és kényelmes, szerszám nélküli karbantartás;
- megtekintési ablak jelenléte - a vetési arány könnyű beállításához;
- a vetőberendezés a keretre van felszerelve, amely minimalizálja az eszköz testének terhelését és garantálja a hosszú élettartamot;
- a vetőkorongra gyorsan leszerelhető keverő van felszerelve, amely megakadályozza a magok tömörülését és fagyását a vetőgép kamrájában;
- a tömítés be van építve a testbe, és van egy oldala, amelynek kopása jelzi a cserre szükségességét;
- a vetőmag gyors eltávolításához a vetőberendezés kamrájában kiürítő nyílás található.

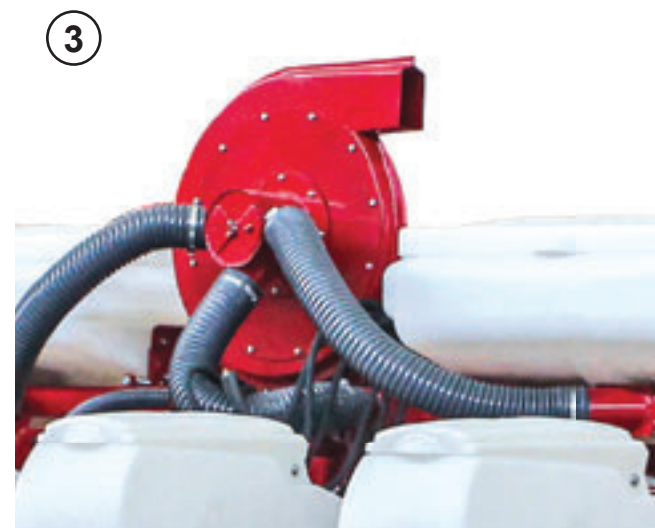


## 2. Vetőberendezések sebességváltó mechanizmusa

Az összes **VEGA PROFI** vetőgépek új sebességváltó mechanizmussal rendelkeznek a vetőberendezések számára. Acél fogaskerekek összecukható blokkjait a 5x5 séma szerint használtuk (korábban hegesztett blokkokat helyeztünk el). Ez javította a csomópont karbantarthatóságát.

## Műtrágya vetőberendezések sebességváltó mechanizmusa

A műtrágya vetőberendezések sebességváltó mechanizmusának 12 áttételi aránya van.



## 3. Pneumatikus rendszer

A vetőgép fel van szerelve egy centrifugális ventilátorral, amelyet traktor PTO 540 fordulat/perc sebességgel hajt meg.

A ventilátor rendelkezik egy csappantyúval a légáramban lévő vákuum szabályozására.

A ventilátor túlterhelésre megcsúszó tengelykapcsolóval van felszerelve, amely megóvja a szíjhajtást a fokozott kopástól a traktor PTO leállításakor.

## 4. Fogadókeret

A vetőgép kerete fogadóként működik, amelynek egyedi átlós kijárata van a szekciókhoz, amely biztosítja az azonos vákuumot minden vetőberendezésben és kiküszöböli a légáram pulzálását.

# VEGA 8 PROFI

## SZÁNTÓFÖLDI VETŐGÉP ELEKTROMOS MEGHAJTÓVAL



**Mini-Till**

38

5,6  
m

Munkászé-  
lesség

2,5  
km/ó

Munka  
sebesség

3,02-5,04  
ha/ó

Termelékenység

40 100  
mm

Kezelési  
mélysége

+

Meghajtó  
az elektromos  
motortól

8  
db

Sorok  
száma

280  
kg

Csoroszllyák  
nyomása

80  
lóerőtől

A traktor  
teljesítménye



## 1. Meghajtó az elektromos motortól

A vetőberendezéseket elektromos meghajtók hajtják elektronikus vezérléssel és vetésellenőrzéssel, kombinálva a karbantartás egyszerűségét, a kukorica, a napraforgó és az egyéb szántóföldi növény vetés megbízhatóságát és pontosságát. A vetési sebességet a traktor fülkéjéből a kezelő monitor gombjai segítségével állítja be.

Ennek a rendszernek köszönhetően a sebességváltót, a tengelyeket, a láncokat és a lánckerekeket eltávolítják a vetőberendezések hajtásáról, nem kell időt tölteni a lánckerék cseréjére, hogy más vetési arány beállításához.

Növeli a munka sebességét.



## 2. Vetésellenőrző rendszer

A VEGA PROFI vetőgépek fel vannak szerelve a HELIOS elektronikus vetésellenőrző rendszerrel, amely ellenőrzi a vetőmagok áthaladását az egyes csoroszyákban, a mozgás sebességét és továbbítja az információkat a traktorfülkébe felszerelt monitorra. Ez lehetővé teszi, hogy pontos nyilvántartást vezessen a bevetett területről.

## VEGA PROFI vetőgépek komplektációja a vetéshez minimális (Mini-Till) és a hagyományos technológiákkal



**VEGA 6 PROFI**  
**VEGA 8 PROFI**  
**VEGA 16 PROFI**

A **VEGA 6 PROFI**, **VEGA 8 PROFI** és **VEGA 16 PROFI** vetőgépek félpótkocsis verzióban kaphatók.

A félpótkocsis vetőgépekhez nincs szükség nagy teljesítményű traktorok használatára, és olyan szállítóeszközökkel vannak felszerelve, amelyek lehetővé teszik a vetőgép szállítását az általános utak mentén.

- A VEGA PROFI vetőgép vetési része a következő tulajdonságokkal rendelkezik:
- 2019 óta a műtrágyázáshoz ofszet tárcsákkal ellátott duplatárcsás csoroszlyákat használnak;
- duplatárcsás csoroszlya vetőmagok vetéséhez;
- képes a talajnyomást 280 kg-ig szabályozni;
- röglvezető vagy átvágó tárcsa használatának lehetősége;
- állítható V alakú görgőskerék;
- másolóhengerek a mező topográfia pontos másolásához.





A vetőágyban a vetőmag kiürítési pontjának és az oldalsó kerekeknek a maximális kombinációja egyértelműen fenntartja a meghatározott vetési mélységet, biztosítva az egységes csírázást és növelve a termelékenységet.

A tarló mentén történő közvetlen vetéshez rögelvezető mellék opciójaként kolttert (átvágó tárcsa) telepíthet egy réselt (hasított lemez).

A másolóhengerek egy kiegyensúlyozóra vannak felszerelve, és egymástól függetlenül mozognak, akár 50 mm magas akadályok leküzdésével, a vetési mélység csökkentése nélkül.

A **VEGA PROFI** vetőgépeknél a gabonafélék és a műtrágya vetőgépek hajtótengelyeit gördülőcsapágyakra van felszerelve.



A **VEGA 6 PROFI** csuklós vetőgépeknél a műtrágya vetésére szolgáló tárcsás csoroszlyák helyett csúcs élű eke csoroszlyákat rugós álványokon szerelnek fel.

A **VEGA PROFI** vetőgépek fel vannak szerelve a **HELIOS** elektronikus vetésellenőrző rendszerrel, amely ellenőrzi a vetőmagok áthaladását az egyes csoroszlyákban, a mozgás sebességét és továbbítja az információkat a traktorfülkébe felszerelt monitorra. Ez



lehetővé teszi, hogy pontos nyilvántartást vezessen a bevetett területről.

A vetőgépek tartós, hidrofikált jelölővel vannak ellátva, nagyobb átmérőjű tárcsával, amely képes megváltoztatni a támadási szöveget, hogy egy jól látható pályát kapjon.

A fém alkatrészek porbevonása legalább 8 évig garántálja a korrózióvédelmet.

# VESTA 8 PROFÍ

## SZÁNTÓFÖLDI VETŐGÉP

**VESTA 6 PROFÍ**  
**VESTA 8 PROFÍ**

A VESTA, a VESTA PROFÍ modell sorozat vetőgépei csuklós termékek és 80 LE traktorokkal agregálódnak.

Mivel a tartókerekek a vetőgép közepén helyezkednek el, elérhetővé válik a mező topográfiájának szinkronos másolása, mint a kerettel, úgy a vetési szakaszban is.

A vetőberendezés alacsony elhelyezkedése minimális távolságot biztosít a vetőmag kiürítésének pontjától a vetőágyig, és garantálja a vetőmagok egymás utáni elrendezésének pontosságát.



Munkaszélesség



Munkasebesség



Kezelési mélysége



Termelékenység

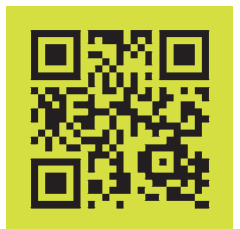


Sorok száma



A traktor teljesítménye

42



VIDEÓ

## A VESTA PROFI vetőgépek modell sorozata a hagyományos ültetéshez



### 1. PROFI vetőberendezés

- biztosítja a magvak egymagvú vetésének lehetőségét;
- az felső és az alsó állítható vetőmag-kidobók jelenléte-páros hiánya;
- a vetőmag mennyiségét, amely a tartályból a vetőkamrába hullik, csappantyúval állítható;
- egyszerű és kényelmes, szerszám nélküli karbantartás;
- megtekintési ablak jelenléte - a vetési arány könnyű beállításához;
- a vetőberendezés a keretre van felszerelve, amely minimalizálja az eszköz testének terhelését és garantálja a hosszú élettartamot;
- a vetőkorongra gyorsan leszerelhető keverő van felszerelve, amely megakadályozza a magok tömörülését és fagyását a vetőgép kamrájában;
- a tömítés be van építve a testbe, és van egy oldala, amelynek kopása jelzi a csere szükségességét;
- a vetőmag gyors eltávolításához a vetőberendezés kamrájában kiürítő nyílás található.



### 2. Pneumatikus rendszer

A vetőgép fel van szerelve egy centrifugális ventilátorral, amelyet traktor PTO 540 fordulat / perc sebességgel hajt meg.

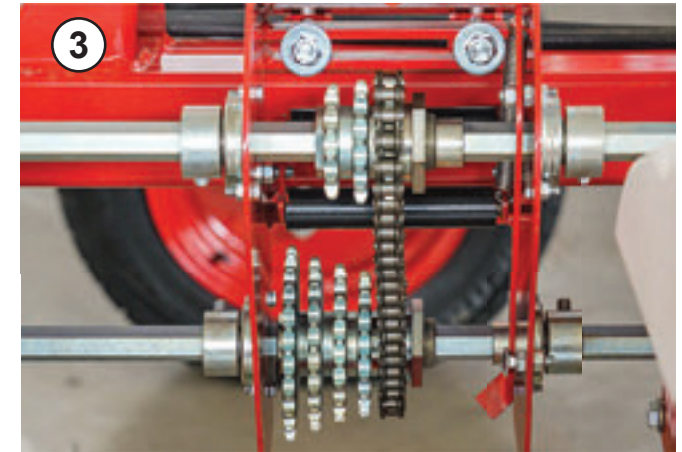
A vetőgép-ventilátor egy kiegészítő légcsatornával van felszerelve, amely garantálja a nehéz hüvelyes vetőmagok (szójabab stb.) visszatartását a vetőkorongok nyílásaiban.

A ventilátor rendelkezik egy csappantyúval a légáramban lévő vákuum szabályozására.

A ventilátor egy speciális tengelykapcsolóval van felszerelve, amely megóvja a szíjhajtást a fokozott kopástól a traktor PTO leállításakor.

### 4. Fogadókeret

A vetőgép kerete fogadóként működik, amelynek egyedi átlós kijárata van a szekciókhoz, amely biztosítja az azonos vákuumot minden vetőberendezésben és kiküszöböli a légáram pulzálását.



### 3. Vetőberendezések sebességváltó mechanizmusa

Az összes **VESTA** és **VESTA PROFI** vetőgépek új sebességváltó mechanizmussal rendelkeznek a vetőberendezések számára. Acél fogaskerekek összehajtható blokkjait a 3x5 séma szerint használtuk (korábban hegesztett blokkokat helyeztünk el). Ez javította a csomópont karbantarthatóságát.

### Műtrágya vetőberendezések sebességváltó mechanizmusa

A műtrágya vetőberendezések sebességváltó mechanizmusának 12 áttételi aránya van.

# VESTA 8 PROFI

## SZÁNTÓFÖLDI VETŐGÉP FOLYÉKONY ÁSVÁNYI MŰTRÁGYÁK KIJUTTATÁSÁRA ALKALMAS FELSZERELÉSSEL

Az «Elvorti» vállalat szántóföldi vetőgépei új generációja, amelyeknek számos előnye van, és gazdaságosabbá és jövedelmezőbbé teszik a talajművelést.



A **VESTA 8 PROFI**-t szántóföldi növények vetőmagvainak vetésére tervezték folyékony ásványi műtrágyák egyidejű alkalmazásával.

Karbamid-ammónia keverékek (KAK) bevezetésére is alkalmas.



Munkászélesség



Munka sebesség



Termelékenység



Kezelési mélysége



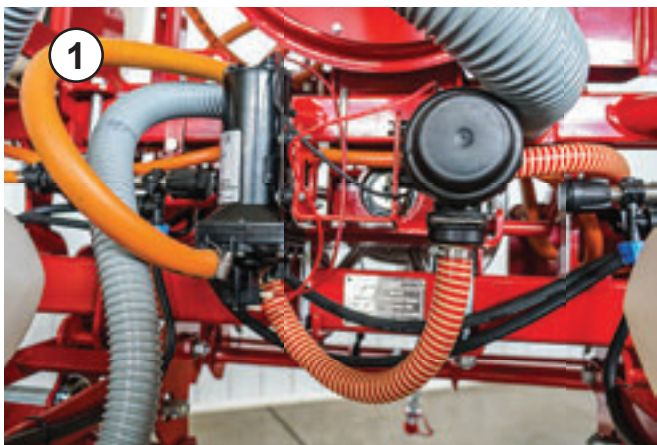
Műtrágya tartály térfogata



Sorok száma



A traktor teljesítménye



### 1-3. Folyékony műtrága alkalmazása

A Pentair vállalat 21 l/perc teljesítményű elektromos szivattyúval, amely csatlakoztatva a traktor elektromos rendszeréhez. A tartályból származó szűrőn keresztül 3 állítható szelepre (egy fő és két kiegészítő) szállítódnak a folyékony műtrágyák. A szelepek és kalibráló alátétek segítségével meghatározzuk a műtrágyák betáplálási sebességét minden sorban. A főleges folyadék visszatér a tartályba a hátrameneti betápláló rendszeren keresztül.

### Ásványi műtrágyák folyékony formában

A folyékony műtrágyákat sokkal könnyebben lehet alkalmazni a talajra, mint a szemcsés műtrágyákat. Ezeket az alapkezeléshez ősszel vagy tavasszal vetés előtti kezeléshez alkalmazzák. A növények gyöker- és lombozat-táplálására is használják a növények növekedési ideje alatt.

FÁM-egyszerű és könnyen használhatóak, ráadásul viszonylag olcsók. Az ilyen műtrágyák peszticidekkel kombinálva is felhasználhatók, ami jelentősen megtakaríthatja az üzemanyag és kenőanyagok pénzügyi költségeit. Folyékony műtrágyák használata esetén a veszteség nem haladja meg a 10%-ot, míg más műtrágyák esetében ez a mutató elérheti a 30–40%-ot.



### 4. VESTA PROFI vetési szakasz

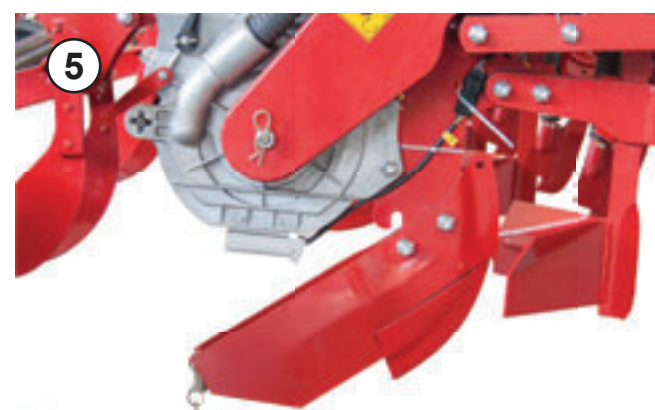
A vetőberendezés alacsony elhelyezkedése - a vetőmag kiürítésének helyétől a vetőágyig terjedő minimális távolságnak köszönhetően a vetőmagok egymás utáni elhelyezkedésének pontossága biztosított.

#### Kétkontúrú meghajtó

A vetési szakasz kétkontúrú meghajtóval van felszerelve. A meghajtó megbízható védelme biztosítja a növényi törmelékkel tele mezőn történő működést.

#### Állítható röglvezető

Az állítható röglvezető lehetővé teszi a vetést még olyan mezőkben is, ahol növényi törmelék és földrögök találhatók.



### 5. Univerzális csoroszlya

A VESTA PROFI vetőgépek cserélhető «sarkokkal» rendelkező univerzális vetőcsoroszlyákkal vannak felszerelve kukorica- és napraforgómagok vagy répmagok vetésére.

A vezérlőrendszer érzékelőit minden csoroszlyába beépítik.

#### Csoroszlyák a műtrágya vetéséhez

A VESTA PROFI vetőgépek csúcs élű eke csoroszlyákkal vannak felszerelve a műtrágya vetéséhez.

# VESTA 8

## SZÁNTÓFÖLDI VETŐGÉP



Munkászé-  
lesség



Munka  
sebesség



Kezelési  
mélysége



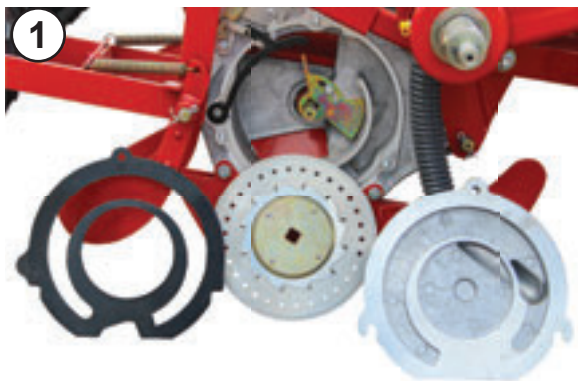
Termelékenység



Sorok száma



A traktor  
teljesítménye



### 1. Vetőberendezés

A vetőmagmennyiséget, amely a tartályból az adagolókamrába jut, csapókával szabályozható.

A felesleges magvak fésűszórója biztosítja a pontos egyszemű vetést.

A nézetablak jelenléte lehetővé teszi a beállítási folyamat során a mérőegység vizuális minőség-ellenőrzését.

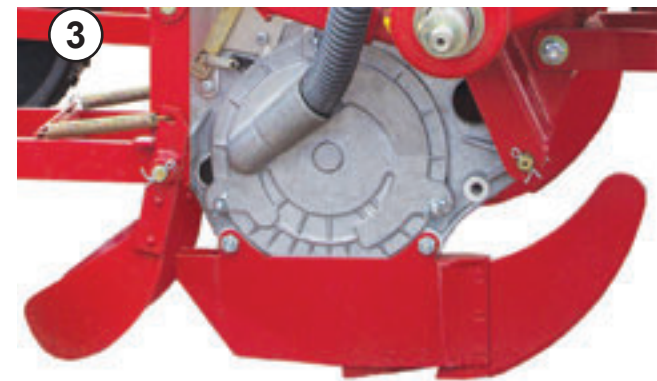
Kirakodási nyílás van a magvak gyors eltávolításához a vetőberendezés kamrájából.



### 2. Vetési szakasz

A vetési szakasz fel van szerelve csoroszlyával a kukorica és a napraforgómag vetésére. A vetési szakasz kétkontúru meghajtóval van felszerelve. A meghajtó megbízható védelme biztosítja a növényi törmelékkel tele mezőn történő működést.

A műtrágya-rendszer műtrágya-csoroszlyákon keresztül lehetővé teszi az ásványi műtrágyák bevezetését távol a sortól a szükséges elmozdulással, kiküszöböli a műtrágyák vetőmagokra gyakorolt káros hatásait.



### 3. Csoroszlya

A VESTA vetőgépek cserélhető csoroszlyákkal vannak felszerelve kukorica és napraforgó magvak vetésére, vagy répamag vetésére szolgáló csoroszlyákkal.



VESTA 8 PROFÍ  
FÁM



VESTA 8 PROFÍ



VESTA 6 PROFÍ



VESTA 8

		VESTA 8 PROFÍ FÁM-el*	VESTA 8 PROFÍ	VESTA 6 PROFÍ	VESTA 8
Az egység típusa		csuklós	csuklós	csuklós	csuklós
Sorköz szélessége	mm	700	700	700	700
A vetőmag vetési aránya	db./p.m	1,77 – 54,6	1,77 – 54,6	1,77 – 54,6	1,7 – 58
A műtrágyák vetési aránya	kg/ha	24-248	24-248	24-248	24-248
A vetőmagtartály teljes kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	288 (36x8)	288 (36x8)	216 (36x6)	216 (27x8)
A műtrágyatartályok teljes kapacitása	l (dm <sup>3</sup> )	500 (250x2)	320 (80x4)	560 (280x2)	192 (48x4)
Teljes méretek (hosszúság x szélesség x magasság)					
• • működőképes állapotban	mm	2355x5270x1445	2355x5270x1445	2355x4270x1445	1700x6250x1430
• • szállítás közben	mm	5870x2010x1840	5870x2010x1840	5520x2010x1840	6800x2300x3460
Súly	kg	1278	1278	1090	1278
A traktor teljesítménye	LE	80	80	75	80

\*FÁM - folyékony ásványi műtrágya.



**ELVORTI**

## Ellenőrzőrendszer

A **VEGA PROFI** vetőgépekre **HELIOS** elektronikus vezérlőrendszer van telepítve, a **VESTA PROFI**, **VESTA** vetőgépekre-**SPUTNIK**, vetőgépekre-**FAKT** amelyek ellenőrzik a vetőmagok áthaladását az egyes csorosozlyákban, a mozgás sebességét és továbbítják az információkat a traktorfülkébe felszerelt monitorra. Ez lehetővé teszi, hogy pontos nyilvántartást vezessen a bevetett területről.



**Alapvető felszerelés VESTA 6 vetőgép és VESTA vetőgép 8 tárcsával** különböző növények vetéséhez

	Vetési kultúra	Nyílások átmérője mm	Nyílások száma, db	Lemezek száma, db.*	Lemezek száma, db.**
1	Kukorica, ricinusolaj, takarmány bab, bab	5,5	30	6	8
2	Napraforgó	3,0	30	6	8

\*-hatsoros vetőgépek

\*\* – nyolcsoros vetőgépek

\*\*\* –tizenhat soros vetőgépek

**Alapvető felszerelés VESTA PROFI ÉS VEGA PROFI vetőgépek tárcsákkal** különböző növények vetéséhez

	Vetési kultúra	Nyílások átmérője mm	Nyílások száma, db	Lemezek száma, db.*	Lemezek száma, db.**	Lemezek száma, db.***
1	Kukorica, ricinusolaj, takarmány bab, bab	5,5	30	6	8	16
2	Cirok, napraforgó (kis frakció)	2,2	40	6	8	16
3	Napraforgó	3,0	30	6	8	16
4	Kukorica	4,0	30	6	8	16
5	Szójabab	4,0	80	6	8	16

A **VESTA**, a **VESTA PROFI** és a **VEGA PROFI** modell sorozat vetőgépei műanyag tartályokkal vannak felszerelve.



A **VESTA** vetőgép gabonatar-  
tálya 27 literes kapacitással.



**VESTA PROFI** vetőgép gabonatar-  
tálya 36 literes kapacitással.



**VEGA PROFI** vetőgép gabonatar-  
tálya 52 literes kapacitással.



A **VEGA 6 PROFI** és a **VESTA 6 PROFI** vetőgépek-műtrágyatar-  
tálya 280 liter kapacitással.



**VESTA** vetőgép-műtrágya-  
tartálya 48 liter kapacitással.



A **VESTA PROFI** vetőgép műtrágya-  
tartálya 80 literes kapacitással.



**VEGA PROFI** vetőgép műtrágyatar-  
tálya 180 literes kapacitással

## Szállítási eszköz

a **VESTA PROFI** és a **VEGA PROFI** modell sorozat vetőgépeinek alapvető felszerelésében található.





## KULTIVÁTOROK A SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEKHEZ

A kultivátorokat a szántóföldi növények vetéseinek sorközötti kezelésre és táplálására tervezték.



# ALTAIR 5,6-04

## SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR



**ALTAIR 4,2-04, ALTAIR 4,2-05** soros kukorica-, napraforgó- és egyéb növények vetésének kezelésére 70 cm széles sorközökkel.

**ALTAIR 5,6-04 FÁM** 8 soros kukorica-, napraforgó- és egyéb növények vetésének kezelésére 70 cm széles sorközökkel.

**ALTAIR 5,6-04, ALTAIR 5,6-05** 8 soros kukorica-, napraforgó- és egyéb növények vetésének kezelésére 70 cm széles sorközökkel.

**ALTAIR 5,6-02** 12 soros szójabab, répa és más növények vetésének kezelésére 45 cm széles sorközökkel.

**ALTAIR 8,4-04** 12 soros kukorica-, napraforgó- és egyéb növények vetésének kezelésére 70 cm széles sorközökkel.

A munkadarabok merev párhuzamos felfüggesztése kiküszöböli a növények károsodását, és biztosítja a talaj domborzatának másolását.

Minden egységet gördülőcsapágyra szereltek.

Külön megvásárolhatók a hillek, barázdázó tesztek.

A szállítóeszköz megléte lehetővé teszi a kultivátor 2,1 m széles általános utak mentén történő szállítását.

Műtrágyarendszer nélküli modellek érhetők el.



50

Munkaszélesség



Munka sebesség



Termelékenység



Kezelés mélysége



Műtrágya tartály térfogata



Sorok száma



A traktor teljesítménye



**ALTAIR 5,6-04 FÁM\***  
\*FÁM—folyékony ásványi műtrágya.



**ALTAIR 5,6-04**



**ALTAIR 5,6-02**



**ALTAIR 8,4**



**ALTAIR 5,6-04**  
műtrágya nélkül



**ALTAIR 5,6-05**



**ALTAIR 4,2-04**



**ALTAIR 4,2-05**

Típus	Termelékenység ha/ó.	Munkászé- les- ség m	Átdolgozott sorok száma db	Sorköz széles- sége cm	Műtrágya vetési arány kg/ra	A tartály kapacitása (összesen) dm <sup>3</sup>	Munka sebesség km/ó	Átdolgozás mélysége cm	Teljes méretek mm*	Súly kg	Ez traktorokkal van összesítve lóerőtől
ALTAIR 4,2-04/(05)	4,2	4,2	6	70	50-250	288/ 510	5-10	6-16	4875x2100x1700	660/920	65/80
ALTAIR 5,6 FÁM*	5	5,6	8	70	50-240	800	5-10	6-16	6367x1886x1919	880	80
ALTAIR 5,6-04/(05)	5,6	5,6	8	70	50-250	384/680	5-10	6-16	6500x2100x1700	880/1300	80/90
ALTAIR 5,6-02	5,6	5,6	12	45	50-250	288	5-10	6-16	6500x2100x1700	925	80
ALTAIR 8,4-04	8,4	8,4	12	70	50-250	576	5-10	6-16	9240x2050x1700	1950	100



VIDEÓ



**ELVORTI**

# ALTAIR 5,6

## SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR FOLYÉKONY ÁSVÁNYI MŰTRÁGYÁK KIJUTTATÁSÁRA ALKALMAS FELSZERELÉSEL



**ALTAIR** – kultivátorok modell sorozata a szántóföldi növények vetéseinek sorok közötti kezeléséhez, a folyékony ásványi műtrágyák egyidejű bevezetésével.

Karbamid-ammónia keverékek (KAK) bevezetésére is alkalmas.

Kiváló minőségű talajlazítást biztosít a sorközökben a megfelelő mélységnél a gyomok megsemmisítésével.



Munkaszélesség



Munka sebesség



Termelékenység



Kezelés mélysége



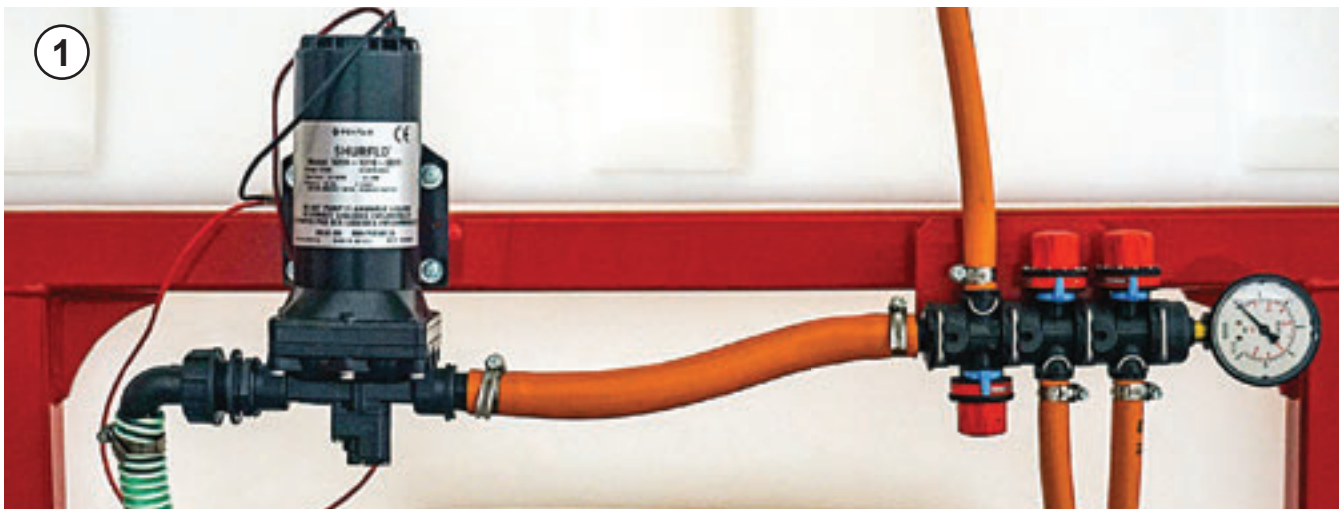
Műtrágya tartály térfogata



Sorok száma



A traktor teljesítménye



## 1. Folyékony műtrágya alkalmazása

A Pentair vállalat 21 l/perc teljesítményű elektromos szivattyúval, amely csatlakoztatva van a traktor elektromos rendszeréhez. A tartályból származó szűrőn keresztül 3 állítható szelepre (egy fő és két kiegészítő) szállítódnak a folyékony műtrágyák. A szelepek és kalibráló alátétek segítségével meghatározzuk a műtrágyák betáplálási sebességét minden sorban. A fölösleges folyadék visszatér a tartályba a hátrameneti betápláló rendszeren keresztül.



## 2. Folyékony műtrágya tartály

A folyékony műtrágyák tartályának kapacitása 800 liter. A tiszta technológiai víz szállításához a műtrágyatartályba egy további, polimer anyagból készült tartály van beépítve. A főtartály alján csap van a folyékony műtrágya fennmaradó részének ürítéséhez.

A kultivátor alapkonfigurációjában 4 lefolyóalátét készlet található, különböző átmérőjű átengedő nyílásokal, hogy a folyékony műtrágyák eltérő ellátási sebességét biztosítsák 1 hektáronként.

Folyékony műtrágya-fogyasztás - 30 és 240 l / ha között.



## 3. Felfüggesztés

A munkadarabok szakaszának korszerűsített párhuzamos felfüggesztése megnövekedett merevséggel rendelkezik, amely kiküszöböli a növények károsodását és biztosítja a talaj domborzatának másolását. Minden egységet gördülőcsapágyra szereltek.



## 4. Komplektáció

A kultivátor használható borotva-mancsokkal történő folyamatos kultiváláshoz, valamint a domborzáshoz.

# ALTAIR 5,6-05

## SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR



54 Munkaszé-  
lesség



Munka sebesség



Termelékenység



Átdolgozás  
mélysége



Műtrágya tartály  
térfogata



Sorok száma



A traktor  
teljesítménye



### 1. Megnövelt térfogatú tartály

Az **ALTAIR 5.6-05** és az **ALTAIR 4.2-05** kultivátorok granulált ásványi műtrágya tartályokkal rendelkeznek, 170 literes térfogattal, az **ALTAIR 5.6-05** tartályok teljes térfogata 680 l, az **ALTAIR 4.2-05** – 510 literes. Ez megtakarítja a rakodási időt és javítja a munkaidő termelékenységét.

### 2. Munkatestek

A védőkorongokat úgy tervezték, hogy megvédjék a növényeket a talajomlástól a sorok közötti kezelés során, fellazítják az eső után képződött talaj felső rétegét és biztosítják a természetett növények megóvását a kultiválás során, valamint a talaj lazításához és a gyengén gyökerező gyomnövények megsemmisítéséhez is használják a védőkörzetekben, amikor az egység nagyobb sebességgel dolgozik 8-10 km/h, ha a természetett növények földfölötti részeinek magassága nem haladja meg a 22 cm-t, és a korona szélessége a 14 cm-t.



### 3. Felfüggesztés

A munkadarabok szakaszának korszerűsített párhuzamos felfüggesztése megnövekedett merevséggel rendelkezik, amely kiküszöböli a növények károsodását és biztosítja a talaj domborzatának másolását. Minden egységet gördülőcsapágyra szereltek.



# ALTAIR 4,2-05

## SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR



Munkaszé-  
lesség



Munka  
sebesség



Termelékenység



Átdolgozás  
mélysége



Sorok száma



A traktor  
teljesítménye





## KULTIVÁTOROK A FOLYAMATOS TALAJKEZELÉSHEZ

Az univerzális kultivátorokat erőforrásmegtakarító vetés előtti talaj kultiválásra és a talaj gőzkultiválására, a gyomok vágására és fésültetésére tervezték, valamint a talaj felületének kiegyenlítésére és tömörítésére vetésre.



Univerzális kultivátorok a folyamatos talajkezeléshez szériája

# POLARIS PREMIUM



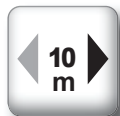
## POLARIS 10 PREMIUM

Univerzális félpótkocsis kultivátor, erőforrás megtakarító vetés előtti talaj kultiválásra és a talaj gőzkultiválására tervezték (technikai és takarmánynövények).

A kultivátor elvégzi a gyomok vágását és fésülését, valamint a talaj kiegyenlítését és őrlését vetés céljából.

A középeret 80x80x6 mm szelvényű csövekből, kiváló minőségű európai acélokból készül, ami biztosítja a szilárdság nagy tartalmát, biztonságot és nagy megbízhatóságot nyújt nehéz körülmények között történő munkavégzés során. A nagy szilárdságú csövek használata lehetővé teszi a keret szerkezetének csökkentését, miközben növeli annak szilárdságát és merevségét, ami a traktor üzemanyag-fogyasztásának csökkenéséhez vezet.

Az új **POLARIS 10 PREMIUM** 10 m munkaszélességgel és 5 mancssorral rendelkezik, amelyek tökéletes vetőágyat teremtenek.



Munkaszélesség



Munka sebesség



Termelékenység



Átdolgozás mélysége



Mancssok száma



A traktor teljesítménye



Forrás  
**+100%**

Munkaerő-  
forrás



## 1. Mancsok és rugósállványok

Az ELVORTI™ mancsok megnövelt keménységű bór acélokból készülnek, amelyek 100% -kal meghosszabbították élettartamukat.

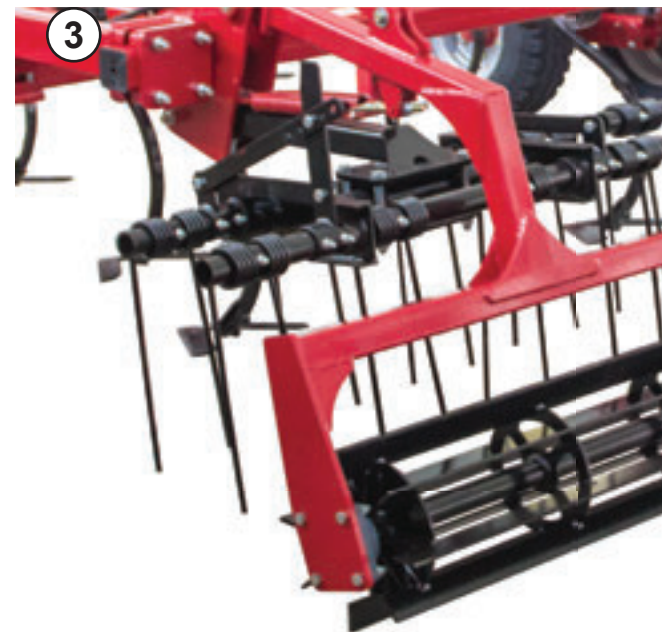
Az EUROZAPPA S. P.A olasz cég gyártmánya rugósállvány, speciális, elasztikus acélból készült.

A mancs elhajlási szöge a rugós állványon 15°, ami kiküszöböli az állvány károsodásának esélyét egy akadályba ütközéskor.



## 2. Kezelési mélység

A munkamélység szabályzását úgy végezzük, hogy a beállító duralumínium ütközőket (klips) a központi keret és a szárnyak hidraulikus hengereinek rudain 1 cm-es lépéssel mozgatjuk 4–12 cm kezelési mélységre.



## 3. Rugós boronák, hengerek

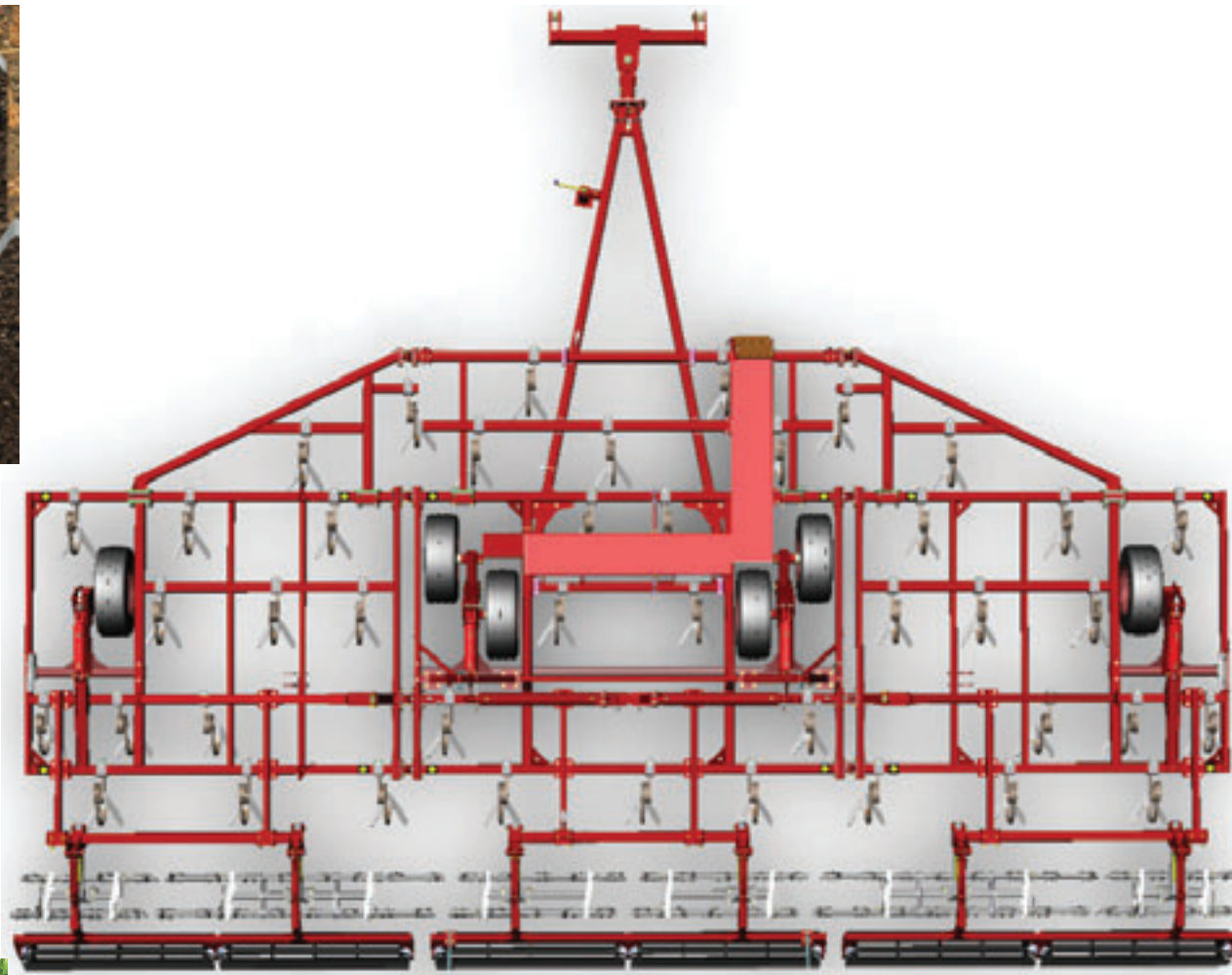
A rugós kifésülő boronák lehetővé teszik a levágott gyomok kihúzását, a növényi hulladékok eltávolítását és egyenletes elosztatását a mező felszínén. A borona fogainak dőlésszöge 5° -ról 30° -ra állítható, ami lehetővé teszi, hogy nehéz és nedves talajon dolgozzon, anélkül h betömődnének a borona fogai.

A 320 mm átmérőjű lapos lécekkel ellátott görgős hengerek biztosítják morzsolódást és a talaj kiegyenlítését ahol jelentős túlsúlyban vannak a legfeljebb 25 mm méretű kisméretű földdarabok, anélkül hogy tömítő hatás hoznának létre.



#### 4. Munka növényi törmelékkel

A **POLARIS PREMIUM** kultivátorok mancsainak elhelyezkedése lehetővé teszi a növénymaradványokkal és gyomokkal való eltömődés nélküli munkát, garantálva az optimális vetés előkészítést.



5

#### 5. Összecsukható szárnyak

A **POLARIS PREMIUM** kultivátorok szárnyai felfelé hajthatók a hidraulikus rendszer segítségével. A kultivátor szárnyai lehetővé teszik, hogy a talaj domborzatát a vízszinthez képest  $\pm 12^\circ$ -ig átmásoljuk. Ez lehetővé teszi a folyamatos talajművelési mélységnek ellenállását nehéz domborzatú területeken a fogóegység teljes szélessége alatt.

## Univerzális kultivátorok a folyamatos talajkezeléshez szériája

# POLARIS

**POLARIS** — univerzális kultivátor, a talaj vetés előtti és gőzkultiválására tervezték, technikai és takarmánynövények; gyomok vágására és kifésülésére, valamint a talaj kiegyenlítését és őrlését vetés céljából.

A kultivátor fel van szerelve mancsokkal rugósállványon spanyol BELLOTA cégétől, hengerekkel a talaj tömörítéséhez, és fel van szerelve egy hidraulikus rendszerrel a szállítási helyzetbe való váltáshoz.



**POLARIS 8,5**



Munkászélesség    Munka sebesség    Termelékenység    Átdolgozás mélysége    Mancsok száma    A traktor teljesítménye



**POLARIS 4**



Munkászélesség    Munka sebesség    Termelékenység    Átdolgozás mélysége    Mancsok száma    A traktor teljesítménye



A **POLARIS 4 (-8,5 és -12)** kultivátorok szintezői, boronái és görgős hengerei biztosítják a talaj morzsolódását ahol jelentős túlsúlyban vannak a legfeljebb 25 mm méretű kisméretű földdarabok, amelyek lehetővé teszik a sík mezőfelületet és a felső réteg optimális sűrűségének elérését a vetés mélyén.

		<b>POLARIS 4</b>	<b>POLARIS 8,5</b>	<b>POLARIS 10 PREMIUM</b>	<b>POLARIS 12 PREMIUM</b>
Összesítési módszer		vontatott	vontatott	vontatott	vontatott
Termelékenység	ha/ó	4,8-ig	10-ig	12-ig	14,4-ig
Szállítási sebesség	km/ó	20-ig	20-ig	15-ig	15-ig
Munkaszélesség	mm	3 895	8 380	10 000	12 000
Laposan vágó mancsok száma	db.	15	31	42	56
Laposan vágó mancsok vágási szélesség	mm	270	270	270	270
Fogas boronák száma	db.	2	4	6	6
Uszáj-hengerek száma	db.	2	4	3	3
Általános méretek működési állapotban	mm	4470x4100x1550	4470x8380x1480	8350x10295x1470	8350x12050x1470
Teljes méretek szállítási helyzetben	mm	4470x4100x1850	4470x4220x2450	8350x5060x4150	8350x5060x4300
A gép súlya	kg	1 480	2 467	5 650	6 800
A traktor teljesítménye (nem kevesebb)	LE	80	150	250	300



**VIDEÓ**



## KÉTSOROS TÁRCSÁS BORONÁK NÉGYSOROS TÁRCSÁS BORONÁK

A tárcsás boronákat erősen megtakarító vetés előtti talaj kezelésére tervezték gabonafélék, ipari és takarmánynövények vetésére, gyomirtáshoz és növényi maradványok aprításához a növények betakarítása után, valamint a daraboláshoz, kiegyenlítéshez és a talaj tömörítéséhez tárcsázás után.



## Kétsoros tárcsás csuklós boronák

A tárcsás boronákat a talaji és éghajlati viszonyok közötti felhasználásra tervezték, ahol a talaj nedvességszintje legfeljebb 27%, valamint olyan területeken, ahol nagyszámú növényi maradék van.

A borona minden egyes tárcsája egy különálló állványra van felszerelve, amely lehetővé teszi a

borona munkáját olyan mezőkön ahol nagyszámú növényi maradék és gyom található, kizárva a maradványok feltekeredését a tárcsa tengelyére és a lemezközi tér eltömődését, biztosítva az egység magas karbantarthatóságát.

Az egyes tárcsasorok támadószögének zökkenőmentes beállítását 0° és 30° közötti tartományban az egység kialakításának köszönhetően végezzük, amely lehetővé teszi a borona optimális konfigurá-

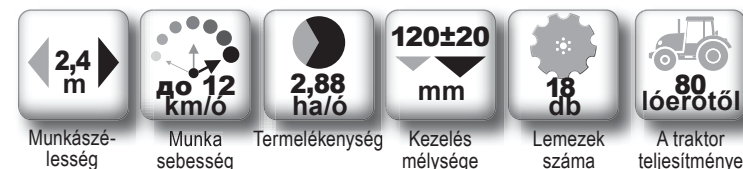
lását különféle talajokhoz.

A **PALLADA** sorozat kétsoros boronainak tárcsa átmérője 560 és 660 mm. A 660 mm-es tárcsákkal rendelkező boronák esetén a 01-es indexet kell hozzáadni címhez.

Például a **PALLADA 1800** tárcsák átmérője 560 mm, a **PALLADA 1800 01** tárcsák átmérője pedig 660 mm.



**PALLADA 2400**



PALLADA		1800	1800 01	2400	2400 01
Az aggregátum típusa		csuklós	csuklós	csuklós	csuklós
Munkaszélesség	m	1,8	1,8	2,4	2,4
Termelékenység	ha/ó	2,16-ig	2,7-ig	2,88-ig	3,6-ig
Átdolgozási mélység	mm	120±20	150±30	120±20	150±30
A tárcsák támadószöge	fok	0...30	0...30	0...30	0...30
A tárcsasorok közötti távolság	mm	950	950	950	950
A munkatestek átmérője	mm	560	660	560	660
A pengelapák közötti távolság	mm	250	300	250	320
A munkatestek száma	db.	14	10	18	14
Teljes méret munkahelyzetben	mm	2355x2100x1210	2170x2700x1260	2050x2700x1200	2170x2700x1260
Szerkezeti súly	kg	833	754	880	950
A traktor teljesítménye (nem kevesebb)	LE	65	65	80	80



# Kétsoros tárcsás utánfutós boronák



## PALLADA 3200

Munkaszélesség	Munkasebesség	Termelékenység	Kezelésmélysége	Lemezek száma	A traktor teljesítménye

PALLADA		3200	3200 01
Az aggregátum típusa		vontatott	vontatott
Munkaszélesség	m	3,2	3,2
Termelékenység	ha/ó	3,8-ig	4,8-ig
Átdolgozási mélység	mm	120±20	150±30
A tárcsák támadószöge	fokok	0...30	0...30
Vágóegységek száma	db.	24	20
A tárcsaszorok közötti távolság	mm	950	950
A munkatestek átmérője	mm	560	660
A pengelapák közötti távolság	mm	250	320
A munkatestek száma	mm	4430x3350x1520	4650x3350x1930
Teljes méret munkahelyzetben	kg	1 612	1 700
Szerkezeti súly	LE	90	90



VIDEÓ



## PALLADA 4000



Munkászé-  
lesség



Munka-  
sebesség



Termelékenység



Termelé-  
kenység









Lemezek  
száma



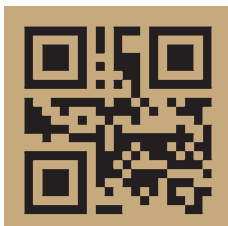
A traktor  
teljesítménye

## PALLADA 6000



 Munkaszélesség	 Munkasebesség	 Termelékenység	 Kezelésmélység	 Lemezek száma	 A traktor teljesítménye
--	---	--	--	---	---

PALLADA		4000	6000
Az aggregátum típusa		vontatott	vontatott
Munkaszélesség	m	4,0	6,0
Termelékenység	ha/ó	4,8	7,2
Átdolgozási mélység	mm	120±20	120±20
A tárcsák támadószöge	fok	0...30	0...30
Vágóegységek száma	db.	30	46
A tárcsások közötti távolság	mm	950	950
A munkatestek átmérője	mm	560	560
A pengelapák közötti távolság	mm	250	250
Teljes méret munkahelyzetben	mm	4900x4110x1295	4900x6110x1295
Teljes méret szállításihelyzetben	mm	4555x2880x1565	4555x2880x3650
Szerkezeti súly	kg	2 130	3 208
Ez traktorokkal van összesítve	lóerőtől	120	180



VIDEÓ

# Négysoros tárcsás utánfutós boronák

Az ANTARES modell sorozat négy soros tárcsás munkagépei 3, 4, 6 és 8 m munkaszélességgel lehetővé teszik a vetés háttérének a minimális talajművelési technológiával történő előkészítését egy futam alatt.

## ANTARES 3x4



68



Munkaszé-  
lesség



Munka  
sebesség



Termelékeny-  
ség



Kezelés  
mélysége



Lemezek  
száma



A traktor  
teljesítménye

## Üzemanyag fogyasztás\*

ANTARES 3X4 150 LE traktorral. a. 3,5–5,0 l/ha.

ANTARES 4X4 220 LE traktorral. a. 4,0–5,0 l/ha.

ANTARES 6X4 300 LE traktorral. a. 4,5–6,0 l/ha.

ANTARES 8X4 400 LE traktorral. a. 6,5–7,0 l/ha.

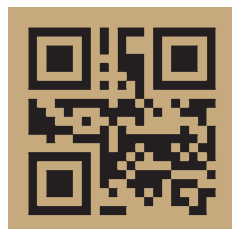


## ANTARES 8x4



Munkaszé- lesség	Munka- sebesség	Termelé- kenység	Kezelés mélysége	Lemezek száma	A traktor teljesítménye

ANTARES		3x4	4x4	6x4	8x4
Az aggregátum típusa		vontatott	vontatott	vontatott	vontatott
Munkaszé-lesség	m	3,0	4,0	6,0	8,0
Termelékenység.	ha/ó	3,6	4,8	7,2	9,6
Átdolgozási mélység	mm	120±20	120±20	120±20	120±20
A tárcsák támadószöge	fok	0...30	0...30	0...30	0...30
A tárcsasorok közötti távolság	mm	700	700	700	700
A munkatestek átmérője	mm	560	560	560	560
A pengelapák közötti távolság	mm	400	400	400	400
Teljes méretek					
-működő állapotban	mm	6450x3460x1530	5950x4340x1440	6630x6300x1 530	6630x7780x1530
-szállítás közben	mm	6450x3460x1530	5950x4340x1440	6630x3320x3500	6630x3320x4700
Szerkezeti súly	kg	2 740	3 750	4 898	6 125
Ez traktorokkal van összesítve	lóerőtől	150	200	300	400



VIDEÓ

## Különböző méretű tárcsák



Erőforrás  
**+100%**  
Munkaerőforrás

Ø 560

Ø 660

Az 560 és 660 mm átmérőjű tárcsák kétsoros boronákhoz a **PALLADA** modellcsaládból.

A tárcsák **munkaereje** 100% -kal növekszik a modern technológiával kezelt bór-acélok használatának és az élezés optimális szögének köszönhetően.

3



## 3. Tárcsaállvány

A tárcsaállvány kialakítása a súroló részecskék behatolása elleni védelem lehetővé teszi, hogy lekezeljen akár 1000 ha-t is javítás nélkül.

70



1



2



4

A cső típusú hengerek alapkivitelben vannak a PALLADA boronákban, alacsony talajnedvesség mellett is használhatók.

## 1. Robusztus keret

A **PALLADA** boronáknál 100x100 mm keresztmetszetű és az **ANTARES** boronáknál 100x150 mm keresztmetszetű csövek kiváló minőségű acélokból készültek, amelyek nagy biztonságot és megbízhatóságot nyújtanak nehéz körülmények között történő munkavégzés során.

## 2. A tárcsák támadási szögének beállítása

A támadási szög csoportos beállítása 0 ° és 30 ° közötti tartományban minden sorban lehetővé teszi a kezelés minőségének ellenőrzését, a mező eltérő gyomosodásánál és különböző talajnedvességénél.

## 4-5. Görgős hengerek kiválasztása



5

- A spirál típusú hengerek az **ANTARES** boronák alapfelszereltségének részét képezik, és a következőket nyújtják:
- növényi maradványok keverése a talajjal;
- a talaj kiegyenlítése és tömörítése;
- gyommaradványok „kiszűrése”.



## VONTATOTT PERMETEZŐGÉP



Folyékony ásványi műtrágyák, karbamid-ammónia keverékek (KAK) és növényvédő szerek talajra juttatására tervezték. A permetezőgép az összes éghajlati övezetben használható:

- növények kémiai védelme kártevők és betegségek ellen;
- vegyi gyomirtás.



# TETIS 18, (21, 24, 28)

## UTÁNFUTÓ PERMETEZŐGÉP

Folyékony ásványi műtrágyák, karbamid-ammónia keverékek (UAN) és növényvédő szerek talajra juttatására tervezték. A permetezőgép az összes éghajlati övezetben használható:

- növények kémiai védelme kártevők és betegségek ellen;
- vegyi gyomirtás.



Munkaszé-  
lesség



Munka  
sebesség



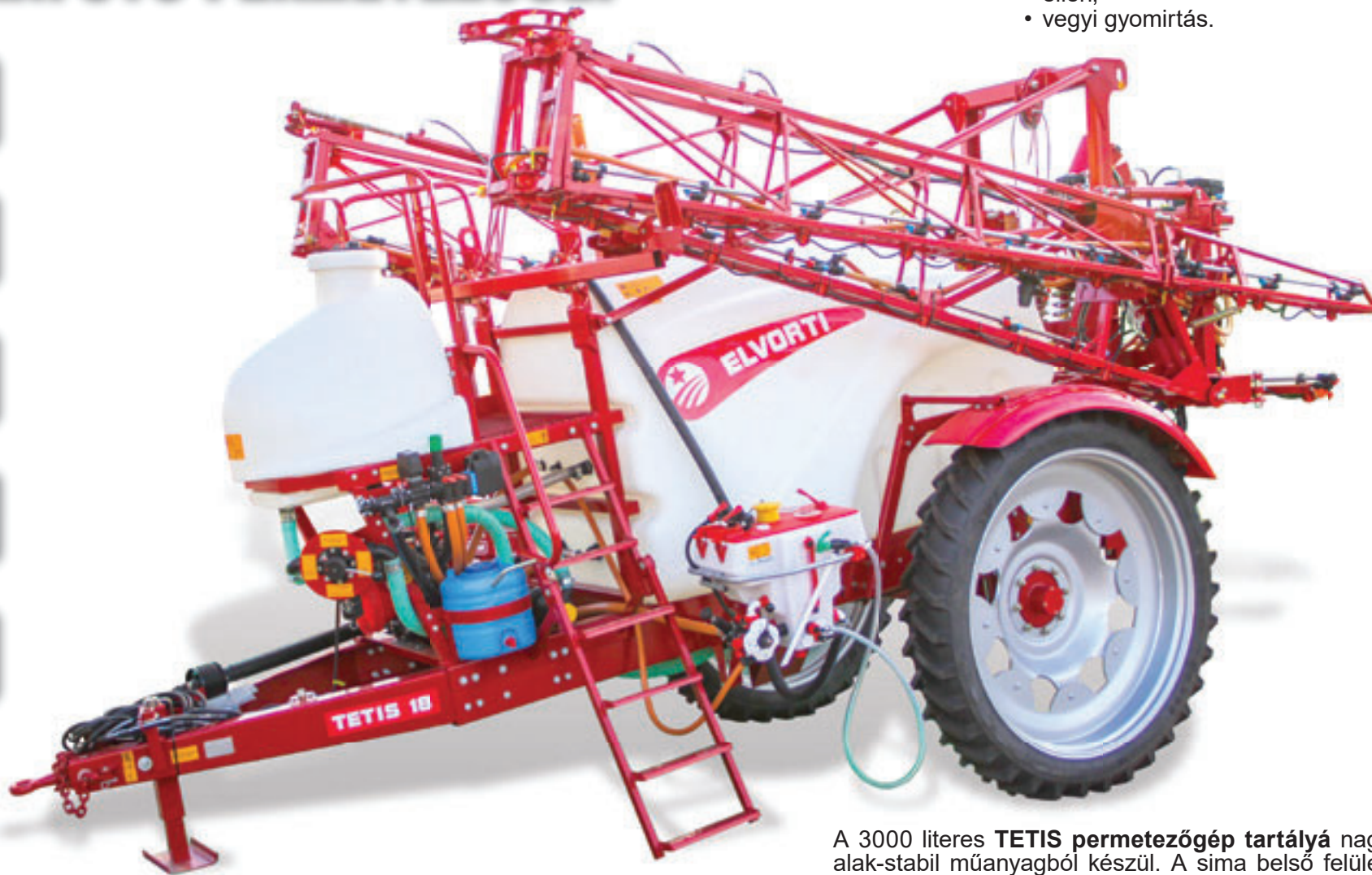
Termelékeny-  
ség



Műtrágya-  
tartály térfogata



A traktor  
teljesítménye



A 3000 literes **TETIS permetezőgép tartálya** nagy szilárdságú és alak-stabil műanyagból készül. A sima belső felület minimalizálja a használt vegyi anyagok lerakódását, melynek eredményeként a belső tisztítás gyors és egyszerű. A tartály speciális alakja kiküszöböli folyadék hintázását és a gép felborulását.





1. Az olasz Annovi Reverderi társaság **membrán-dugattyús szivattyúja** - 250 l/perc kapacitásának köszönhetően 50–500 l/ha munkafolyadékot adhat hozzá. A szivattyú üzemi nyomása 1 és 1,5 MPa között lehetővé teszi a porlasztást 7 m/s szélsébségnél. A szivattyú korrózióálló anyagokból készül és ellenál a műtrágyák kémiai hatásainak.



2-3. Az olasz «Arag» cég **BRAVO számítógépe** egy elektronikus rendszer a munkafolyadék áramlási sebességének megfigyelésére és szabályozására, amelyet automatizált irányításra és a terület egységen belüli áramlási sebesség betartására terveztek. A rendszer teljes automatikus támogatást nyújt az előre beállított folyadékáramláshoz. A kezelő vezérelheti az összes alapvető permetezési paramétert. A rendszer automatikusan szabályozza a hektáronként beállított kijuttatási mennyiséget, és a gép sebességétől függetlenül jelzi a mozgás sebességét, a kezelt területet és a tartályban lévő folyadék fennmaradó részét.



2. **BRAVO 180S** - háromszekciós a permetezőgépekhez **TETIS 18 (21, 24 и 28)**

3. **BRAVO 400S** – GPS navigációs funkcióval, kérésre szállítható



5. A **rúd mechanizmusa** lehetővé teszi a rúd magasságának mozgás közben is 0,6 és 1,85 m közötti változását. A rúd akadályokkal való ütközés elleni védelmének mechanizmusa lehetővé teszi, hogy a függőleges síkban 15°-ig, a vízszintesben pedig 45°-ig térjen el. Az akadály hatására visszatér a kiindulási helyzetbe.



#### 4. Fúvókák

Az olasz Arag cég gyártmányú háromállású fúvókákat alapkitelben telepítik a TETIS permetezőgépre, amelyek állandó nyomást biztosítanak széles nyomástartományban. A fúvóka állandó permetezési szöge (110°) csökkenti a sodródási csepp hatást, ha 1-1,5 MPa nyomáson dolgozik, ami garantálja a kiváló lefedést.

PERMETEZŐK - fontos munkatestek, amelyek munkája befolyásolja a permetezés minőségét, a növényekre permetezett folyadék egységességét és a művelet gazdaságosságát.

A **teleszkópos nyomtáv-beállító rendszer** (1400 - 2250 mm) lehetővé teszi a traktor nyomvonalának megfelelő beállítást.



6. A 35 l üzemi térfogatú feltöltésre szolgáló **előkeverő** felhasználható munkaoldat készítésére vagy koncentrátumnak a főtartályba öntésére. A tartályok mosására szolgáló fúvóka kiküszöböli a veszélyes anyagokkal való érintkezést működés közben, és lehetővé teszi azok tartalmának hulladék nélküli felhasználását is.



7. A rendszer **öblítőtartálya**, amelynek KAPACITÁSA 200 l, biztosítja a permetező rendszer maximális tisztítását a munkafolyadékoktól.



### 8-9. Világítás

Az éjszakai üzemeltetéshez a permetezőgépek reflektorokkal vannak felszerelve.

		TETIS 18	TETIS 21	TETIS 24	TETIS 28
Agregátum típusa		vontatott	vontatott	vontatott	vontatott
Permetezőgépek száma	db	36	42	48	56
A munkafolyadék felhordási sebessége	l/ha	50–300	50-300	50–300	50–300
Kerék nyomtáv (állítható)	m	1,4–2,4	1,4-2,4	1,4–2,4	1,4–2,4
Gémtartó magasság (állítható)	m	0,6–1,85	0,6-1,85	0,6–1,85	0,6–1,85
Szivattyú tengely sebessége	f./p	540	540	540	540
A szivattyú által létrehozott üzemi nyomás nem több	MPa	1,5	1,5	1,5	1,5
Vegyitartály kapacitása	l	3 000	3 000	3 000	3 000
A rendszer öblítőtartályának kapacitása	l	200	200	200	200
Kézi mosótartály kapacitása	l	15	15	15	15
Keverő típusa		ejektor keverő			
Teljes méretek (hosszúság, szélesség, magasság)					
- működőképes állapotban (hosszúság, szélesség, magasság)	mm	5800x18000x3300	5800x21000x3300	5800x24000x3300	5800x28000x3300
- szállítás közben (hossz, szélesség, magasság)	mm	5400x2600x3500	5400x2600x3500	5800x2600x3500	6000x2600x3500
Hasmagasság	mm	300	300	300	300



VIDEÓ



## HOMLOKRAKODÓ

Ömlesztett és méretes mezőgazdasági anyagok, konténer- és darabáruk be- és kirakodására tervezték építési és szerelési munkák során.



# FORTIS 1600

## HOMLOKRAKODÓ

①



### 1. Az hidraulika akkumulátor célja:

- a traktor hidraulikus rendszerében a maximális terhelés kiküszöbölése érdekében az emelő maximális terhelés mellett működik;
- a nyomás stabilizálása az emelő hidraulikus rendszerében;
- a hidraulikus elemek élettartamának meghosszabbítása.



**FORTIS 1600** – kerekes emelő, amelyet a következőkre terveztek:

- ömlesztett és méretes mezőgazdasági anyagok, silótekercesek, széna, szalma be- és kirakodása;
- széna, szalma, kukorica, napraforgó és egyéb ipari növények szénaföldjeinek rakodása járművekbe;
- aprított és aprítatlan széna és szalma tárolása a koppenekből és az esztrichből;
- szén, kavics, homok, siló, trágya, ásványi műtrágyák, gabona berakodása;
- konténer- és darabárúk mozgatása építési és szerelési munkák során.



## 2. Vödör az ömlesztett anyagok számára

A rakodógép hidraulikus rendszerét egy önálló traktor hidraulikus elosztó biztosítja, amely a rakodó nagynyomású csatlakozó tömlőit használja.

5

**5. Vezérlés.** A legkényelmesebb működés érdekében használhatja a rakodó elektrohidraulikus vezérlőrendszerét, amelyben a vezérlőelem egy gombokkal ellátott vezérlő (joystick). Ennek a rendszernek a használata jól működő villamos meghajtást igényel a traktor rendszerében.



### A joystick funkciói:

- tekercesk, szalma rögzítésének bezárása / megnyitása;
- a keret elforgatása a munkatesttel az óramutató járásával megegyezően / az óramutató járásával ellentétes irányban;
- arakodókeret mozgatása fel/le.

**Axiális terheléselosztás.** A legnagyobb terhelés a traktor első kerekére esik. Az anyagok vödörben vagy markolókban való nagy távolságra történő szállításához ballasztal töltött ellensúlyt kell rögzíteni a traktor hátulján.

## A termékeket külön vevői megrendelésre szállítjuk.

Termék neve	Termék jelzése	Termék kódja
Fogantyú tekerceskhez	PGF (ΠΓΦ) 00.040	R (P)
Vödör ömlesztett anyagok számára	PGF (ΠΓΦ) 00.070	K (K)
Silófogó	PGF (ΠΓΦ) 00.240	S (C)
Ballaszt súly	PGF (ΠΓΦ) 00.650-01	B6 (B6)
Ballaszt súly	PGF (ΠΓΦ) 00.650	B8 (B8)



## 3. Silófogó

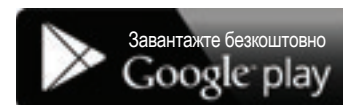
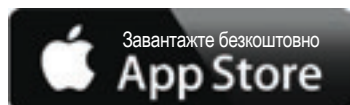
Típus		Frontális
Maximális teherbíró képesség	kg	1 600
Üzemi nyomás	MPa	16
Meghajtó		A traktor hidraulikus rendszeréből
Termelékenység		
- amikor homokot vödörrel tölt be	t/ó	55
- széna halmozás közben	t/ó	17
- szalma halmozás közben	t/ó	22
- trágya, siló betöltések	t/ó	50
Névleges terhelés:		
- fogantyú tekerceskhez	kg	600
- silófogó	kg	650
- vödör ömlesztett anyagokhoz	kg	950
A fő vödör kirakodási szöge nem kevesebb	fok	37°±3°
Rakománybiztonság, nem kevesebbé	%	99,5
Súly:		
- rakodó	kg	620±3 %
- ellensúly és ballaszt	kg	650±3 %
Az ellensúly és a ballaszt össztömege	kg	820±3 %
Súly:		
- egy tekerceskhez	kg	220±3 %
- silófogó	kg	320±3 %
- vödör ömlesztett anyagokhoz	kg	200±3 %
Összesítési osztály	t. s.	1,4
Emelési magasság	mm	4 000
Vödör berakodási magassága ömlesztett anyagokhoz	mm	3 070
A rakodó felszerelési magassága a traktorra	mm	1 650
Vödör kapacitása	m <sup>3</sup>	0,57



## 4. Tekercsfogó







A mobil alkalmazás letöltéséhez keresse fel a «Smart Elvorti» weboldalt a QR-kóddal.

Videofájlok lejátszásához indítsa el az «ELVORTI QR Scanner» mobilalkalmazást, és olvassa be a QR-kódokat a katalógus oldalairól.

Ha nem lehetséges a mobilalkalmazás használata, látogasson el a [elvorti.com](http://elvorti.com) webhelyre

## SZELLEMI KATALÓGUS



# 75 VIDEÓ

«Contstar» KFT – Budapest, Hataror ut 38, Magyarország  
+36 306 550 885; +36 305 075 150



[elvorti.com](http://elvorti.com)  
[elvorti.hu](http://elvorti.hu)



[elvorti\\_group](#)