



TALAJMŰVELÉS

VETÉS - SZÓRÁS - ÁPOLÁS

KÖZTES TERMÉNY

TRÁGYÁZÁS ÉS CSIGAIRTÁS



Az eredmény
Elégedett termelők.

Ernst Söllner
Weingut Schloß Fels GmbH

APV - Technische Produkte GesmbH
Dallein 15, A-3753 Hötzelndorf

Telefon: +43 / (0) 2913 / 8001

Fax: +43 / (0) 2913 / 8002

office@apv.at

JOB B VETÉS - SZÓRÁS - ÁPOLÁS

Tartalomjegyzék:

- 2. oldal Köztes növényzet művelése
- 4. oldal Trágyázás és csigairtás
- 5. oldal KS 40 M2
- 6. oldal ES 100 M1/ES 100 M2 Classic
- 8. oldal ZS 200 M3
- 10. oldal PS 120 M1 és PS 200 M1
- 11. oldal PS 300 M1
- 12. oldal PS 500 M1
- 13. oldal PS 800 M1
- 14. oldal Tartozékok a pneumatikus vetőgépekhez
- 16. oldal Kultur-gyomfésű

A termelők inspirálnak és a profik megvalósítják

Szerkesztés: APV - Technische Produkte GmbH - Fényképek: © weinfranz, © Schewig, © APV - V. 1.0

www.apv.at



KÖZTES NÖVÉNYZET MŰVELÉSE

A köztes növények termesztésének különböző okai lehetnek. A köztes növények arra szolgálhatnak, hogy a levegőből felvegyék a nitrogént és a talajban megkössék. Ez a nitrogén azután trágyaként áll rendelkezésre a következő növényeknek. Köztes növények alkalmazásával növelhető a termés, ill. csökkenthető a hagyományos termesztésnél használt műtrágya mennyisége.

A köztes növények termesztésének további előnyei:

- A talajerózió csökkenése
- Gyomnövények elnyomása
- Talajszerkezet javítása
- Biológiai aktivitás növelése
- A talaj gazdagítása könnyen lebontható szerves anyagokkal
- Istállótrágya jobb felhasználása
- Kiváló takarmány
- A talaj regenerálása
- Védekezés a talaj gomba-, vírus- és baktériumfertőzése ellen

Köztes növények termesztésével sok pénzt és időt takaríthat meg minimális művelési technikával. A munkafolyamatok kombinálásával, pl. ha köztes növény vetőgépet alkalmaz a talajlazítón, felesleges munkameneteket takarít meg.

Köztes terménynek alkalmas növények:

- Lucerna és más herefajták
- Fűfajták
- Mustár
- Zöldrozs
- Olajretek
- Mézontófü
- Takarmányrepce
- Borsó
- Brokkoli, stb.

Mindezen köztes növényeknél a kívánt eredmény csak akkor érhető el, ha a vetőmagot egyenletesen osztja el a felületen, ezzel törekszik a szükséges javításra. Ehhez legtöbb esetben a széles sorközzel végzett vetés a leghatékonyabb módszer. Ennél az eljárásnál a vetőmagot a legfelső rétegben helyezi el, ezáltal nem kerül túl mélyen a talajba. Ez különösen kisméretű magoknál jobb kelést eredményez.

A köztes növények vetéséhez használt egyes eljárások módja és költségei:

Gépek áttekintése	Hagyományos megmunkálás	APV munkagép	
		Special	PS 300 M1
	2 menet	1 menet	1 menet
Traktor, 136 PS	40,43	40,43	43,27
Talajlazító, 4 m	36,30	36,30	36,30
APV készülék		3,51	10,53
Traktor, 136 PS	43,27		
Forgóborona, 3 m	28,60		
Vetőgép (8500 EUR)	16,15		
Teljes költség	161,91	80,24	86,45
Megtakarítás munkaóránként	0	81,67	75,46
APV készülékek ára		1.356	3.828
APV készülék költsége hektáronként (2,5 ha/óra esetén)		41,51	126,8

Az összegeket euróban adtuk meg. A gépek saját költségének mértékét a 2009 évi ÖKL irányértékekből vettük át

Feltételezett leterheltség évente: 50 ha

Az egytárcsás szóróberendezést kb. 42 ha-ra számoltuk.

A PS 300 M1 a nagyobb pontossága következtében drágábban szerezhető be, viszont már kb. 127 ha-ra számolható.

Döntő tényező az időmegtakarítás is. Az APV gépek használatakor csak egy menetre van szükség, miáltal a munkaidő felére csökken. 50 hektáros földterületen ez kb. 20 óra időmegtakarítást jelent.



TRÁGYÁZÁS ÉS CSIGAIRTÁS

Trágyázás és tápanyagbevétel

Egy növénynek a fejlődéshez elsősorban vízre, fényre, melegre és levegőre van szüksége. Azonban kellene a növényeknek még tápanyagok és ásványi anyagok is.

A fejlődéshez mindenekelőtt mész, nitrogén, kálium és a foszforsav fontos. A talaj többnyire túl kevés tápanyagot tartalmaz, sőt egyes fontos anyagok teljesen hiányoznak. A terméseredmény messzemenően függ olyan tápanyagoktól, amelyek a legkisebb mennyiségben vannak jelen. Nem hasznosul azonban a talajban lévő kellő mennyiségű tápanyag sem, ha a föld nincs kellően öntözve. Ezért a mezőgazdász mindig ügyeljen arra, hogy minden tápanyag kellő mennyiségben legyen jelen, mert nem hasznos az, ha néhány tápanyag feleslegben van a talajban, ha más tápanyagok mennyisége túlságosan kevés.

Csigairtó

A növekvő repcénél és más kultúráknál nagyon magas a csigarágás veszélye. A csigarágás okozta kártétel legveszélyesebb időszaka a legtöbb növénynél a csírázás és a négylevelű állapot közötti idő. 3 nappal a vetés után tanácsos a veteményt csigairtóval kezelni, amely ebben az időszakban a leghatékonyabb.

A műtrágya és a mikrogranulátum a mi készülékeinkkel nagyon jól kihordható, mivel ezeken a készülékeken a legkisebb mennyiségek esetén is garantálható a nagyon finom adagolás!

A csigairtó kihordás egyes eljárásainak módja és költségei a ZS 200 M3 példáján bemutatva

Gép áttekintés	Hagyományos trágyaszórás	Streuprofi Classic	APV ZS 200 M3
Traktor	34,82	19,25	19,25
Szórógép	16,37	3,24	7,43
Teljes költség	51,19	22,49	26,68
Megtakarítás munkaóránként	0	28,7	24,51
APV készülékek ára		1200	2750
APV-készülék költsége hektáronként (2,5 ha/óra esetén)		105	280,50

Az összegeket euróban számoltuk. A gépek saját költségének mértékét a 2009 évi ÖKL irányértékekből vettük át
Feltételezett leterheltség évente: 50 ha

Az ZS 200 M3 berendezést kb. 280 ha-ra számoltuk. További megtakarítást jelent a ZS 200 berendezés alkalmazásánál a kombinálás más művelési lépésekkel (pl.: permetezés, trágyakihordás stb.) vagy az, hogy lényegesen könnyebb járművek (pl.: quad, kistraktor, kisteherautó) használatára van lehetőség. Ezáltal nagymértékben csökkenthető a gép- és üzemanyagköltség.



KS 40 M2

A KS 40 M2 berendezés a kis súlya és kompakt kivitele következtében különösen sokoldalúan használható. Így optimális készülék kisüzemek számára fűmag vagy műtrágya kihordására.

MŰSZAKI ADATOK

Munkaszélesség1 - 7 m
Méretek..... Mag. 60 cm, Szél. 45 cm, Mélys. 60 cm
Vetőmagtartály 40 l-es térfogatú műanyagtartály
Önsúly 19 kg

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- Teljes készülék elektromos meghajtású szórótárcsával és állítható Z-szórólápatokkal
- Elektromos vezérlőmodul acél tartószerkezettel, amely a vezetőfülkébe szerelhető
- Felső kormányrúd
- Teljes kábelezés: 3 m kábel az áramellátásra az akkumulátortól a vezérlőegységhez, 6 m kábel az áramellátásra a vezérlőegységtől a vezérlőkészülékhez

TARTOZÉKOK

- Kocsioldal tartószerkezet (rakodófelületekre való szereléshez)
- Quad-tartószerkezet
- Szerelőlemez utánfutó csatlakozáshoz
- Hosszabbító kábel, 5 m



A MODUL MŰKÖDÉSE

- Indítóautomatika
- Szórótárcsa és tolózárra vezérlése
- Fordulatszám-felügyelet
- A szórótárcsa egyszerű szabályozása

A készülék indítóautomatikával és fordulatszám-felügyelettel rendelkezik.

A szórótárcsát egy 12 V-os villanymotor hajtja és a vezérlőmodulon keresztül a vezetőfülkében kezelhető. A modulon keresztül lehet a fordulatszámot szabályozni, a szórótárcsát felügyelni és vezérelni. Ugyanígy lehetőség van a szórási szélesség egyszerű beállítására. És mindez menetközben és a vezetőülésből.



ES 100 M1 / ES 100 M2 CLASSIC

A Streuprofi berendezés ideálisan használható forgó és állandó parlagföldeken köztes növények, fűmagok, felülvetés, csigairtó és hasonló granulátumok kihordására. A munkaszélesség fokozatmentesen illeszthető a mindenkori igényekhez. Az adagolótolózárral vetéssűrűségét is növénytermesztési céloknak megfelelően változtathatja.

MŰSZAKI ADATOK

Munkaszélesség 1 - 24 m (ES 100 M1 Special)
 2 - 24 m (ES 100 M1 Classic)
 2 - 27 m (ES 100 M2 Classic)
 Méretek Mag. 90 cm, Szél. 52 cm, Mélys. 60 cm
 Vetőmagtartály 105 l-es térfogatú műanyagtartály
 Önsúly 29 kg

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- Elektromos szórótárcsa állítható Z-szórólappal
- Szorítóhüvelyek a forgatómű meghosszabbítására fűfélék vetésekor
- Elektromos vezérlőmodul acél tartószerkezettel amely a vezetőfülkébe szerelhető
- Teljes kábelezés
- Maradékűritő nyílás
- Vezetőlemezek, felső bekötés és ellenlemez
- Tolózár érzékelő (csak a Special kivitelnél): a tolózár automatikus nyitása és zárása a munkaeszköz lesüllyesztésekor és felemelésekor.

TARTOZÉKOK

- Kocsiodal tartószerkezet (rakodófelületre való szereléshez)
- Rászerelő készlet kvadtartó
- Ráakasztó berendezés gömbfej-tartóhoz
- Leccsavarható tartály
- Precíziós szórólemez (célzott szóráshoz 4 m-es szélességig)
- Hosszabbítókábel 5 m
- Kábelkészlet tkg 3 m (csak ES 100 M2 Classic-hoz)
- Kábelkészlet traktor 8 m (csak ES 100 M2 Classic-hoz)

A MODUL MŰKÖDÉSE „ES 100 M1 CLASSIC“

- Fordulatszám felügyelet és fordulatszám mérés
- A szórótárcsa felügyelete
- Indítóautomatika összeállt vetőmagnál
- A szórási szélesség egyszerű szabályozása



A MODUL MŰKÖDÉSE „ES 100 M1 SPECIAL“

- Fordulatszám felügyelet és fordulatszám mérés
- Automatikus tolózár érzékelő
- Hektárszámláló, üzemi feszültség mérő és üzemóra számláló
- Indítóautomatika összeállt vetőmagnál
- Különböző nyelvek kiválasztása



A MODUL MŰKÖDÉSE „ES 100 M2 CLASSIC“

- Fordulatszám felügyelet és fordulatszám mérés
- A szórótárcsa felügyelete
- Indítóautomatika összeállt vetőmagnál
- A szórási szélesség egyszerű szabályozása



A szórótárcsát egy 12 V-os villanymotor hajtja és az elektromos modulon keresztül a vezetőüléstről kényelmesen kezelhető.

ALKALMAZÁS CÉLJA

- Talajmegmunkálás és vetés egy munkafolyamatban
- Köztes növények és felülvetés
- Rovarölők kihordása
- Trágyázás
- Pihentetett táblák
- Csigairtó és hasonló granulátumok kihordása

HATÉKONYSÁG

- **Időhatékonyság:** A vetést időt megtakarítva a talajműveléssel egy munkafolyamatban végezheti el
- **Költséghatékonyság:** A nyert munkaidőt más termelőtevékenységre fordíthatja

ELŐNYÖK a VERSENYTÁRSAKKAL szemben

- Kiválóan működő vezérlőmodul (fordulatszám mérés és ellenőrzés)
- Indítóautomatika összeállt vetőmagnál
- Hektárszámláló („special“)
- Tolózár érzékelő („special“)
- Nagy betöltőnyílás
- Sokféle felszerelési lehetőség
- Sorozattermék sok szállított elemmel. A szállítmány tartalmaz minden fontos szerelési alkatrészt!

Az ES 100 M2 CLASSIC ELŐNYEI

- 15 ° Dőlt szórótárcsa 3 állítható szórólappal
- Ütközési hely állítása a szórás kép homogénizálásához
- Szórómodul áramcsatlakozással 3 pólusú dugasszal
- Markolat elöl az acélalványban egyszerű szállításhoz

EGYÜTT HASZNÁLHATÓ

- Traktorral (szóló menet)
- Talajművelő eszközökkel
- Fésűs gereblye, talajsimító, borona
- Quad (ATV)



„A Streuprofi berendezéssel teljesen elégedett vagyok.“

Edi Plessl, mezőgazdász

STREUPROFI
CLASSIC plus
[APV]



ZS 200 M3

A ZS 200 M3 berendezés a felépítése és működése alapján egy kedvező árú és precíz alternatív eszköz köztes növények művelésére, fű utánvetésére, csigairtó kihordására (30 m-ig), felülvetésre és pihentetett földek vetésére. A vetést a talajműveléssel egy munkafolyamatban végezheti el.

MŰSZAKI ADATOK

Munkaszélesség 1 – 30 m (fokozatmentesen állítható)
Méretek Mag. 100 cm, Szél. 100 cm, Mélys. 68 cm
Vetőmagtartály 200 l-es térfogatú műanyagtartály
Önsúly 43 kg

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- 2 elektromos meghajtású szórótárcsa egyenként 3 állítható U-szórólappal
- Elektromos vezérlőmodul acél tartószerkezettel, amely a vezérlőfülkébe szerelhető
- Teljes kábelezés
- felső kormányrúd
- Ellenlemez
- Deflektorok
- Leforgató zsák

TARTOZÉKOK

- Kocsioldal tartószerkezet (rakodófelületre való szereléshez)



A MODUL MŰKÖDÉSE

- A vetéssűrűség elektromosan állítható
- Fordulatszám felügyelet és fordulatszám mérés: ezáltal a fordulatszám állandó értéken tartható.
- Felület kiszámítása
- Indítóautomatika összeállt vetőmagnál
- Üzemi feszültség mérése és üzemóra számlálás
- Különböző nyelvek kiválasztása
- Szegély-szóróberendezés
- Ürítés funkció
- Leforgatási próba funkció

A szórótárcsákat két 12 V-os villanymotor hajtja és az elektromos modulon keresztül a vezetőüléstről kényelmesen kezelhető. A vetőmagáramlás fokozatmentes szabályozása az elektromos adagoló-tolózárrel mindig garantálja bármilyen vetőmag kívánt kihordási mennyiségét.

ELŐNYÖK a VERSENYTÁRSAKKAL szemben

- Javított súbermozgás
- Nagyobb kábel-keresztmetszetek és új alumínium- vezérlőház az optimális áramellátás érdekében
- Ütközési hely állítása az optimális szóróráskép kialakítása érdekében
- Szórótárcsánként 3 messzehordó szórólappát
- 15°-os optimalizált szórótányér
- Mennyiség átállítása menet közben
- Külső keverőmű: többé nem törik meg a vetőmag!
- Rendkívül erős és pontos tolozár
- Megnövelt szórónyílás a vetőmag jobb áteresztésére
- Két maradék kiürítő nyílás
- Szélszórók

EGYÜTT HASZNÁLHATÓ

- Traktorral (szóló menet)
- Talajművelő eszközökkel
- Fésűs gereblye, talajsimító, borona

PONTOS SZÓRÁSKÉP

- A vetőmag a két darab, egyenként 3 szórólappal ellátott szórótárcsa használatával még pontosabban hordható ki.
- Új még az a beállítási lehetőség is, amelynek segítségével pontosan meghatározható a vetőmag ütközési helye a szórólemezben.
- A megnövelt szórónyílás és az elektromosan állítható tolozár segítségével még pontosabban vethet akár nagy, akár kis kihordási mennyiségeket is.
- A vezérlőmodullal menet közben fokozatmentesen szabályozhatja bármilyen vetőmag munkaszélességét és kihordási mennyiségét.





„Ha a PS 300 készüléket használom időt takarítok meg és az eredmények meggyőzőek! Nem kellene többet kiadnom“ *Michael Sippel, mezőgazdász*

PS 120 M1 / PS 200 M1

Az elektromos vezérlésű adagolóhenger keresztül a vetőmag a levegőcsatornába kerül, ahol elektromos befúvó segítségével, műanyagtömlőkön át a rendszer a terelőlemezekre szállítja. Így a kifúvott levegő pontos vetőmag kihordást tesz lehetővé!

MŰSZAKI ADATOK

Munkaszélesség

..... 1 - 6 m elektromos ventilátorral, 8 kimenettel

Méreték. Mag. 80 cm, Szél. 60 cm, Mélys. 88 cm (PS 120 M1)

Méreték. Mag. 100 cm, Szél. 70 cm, Mélys. 88 cm

(PS 200 M1)

Vetőmagtartály . 120 l-es térfogatú műanyagtartály (PS 120 M1)

Vetőmagtartály . 200 l-es térfogatú műanyagtartály (PS 200 M1)

Önsúly 45 kg (PS 120 M1)

Önsúly 60kg (PS 200 M1)

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- Elektromos vezérlőmodul 3.2 acéltartóval, amely a vezetőfülkébe szerelhető
- Teljes szórógép csövezéssel
- Adagolóhenger finom vetéshez; keverőmű füvekhez
- Adagolóhenger durva vetőmagokhoz
- Teljes kábelezés
- Leforgatólemez
- 8 terelőlemez
- Ellenlemez
- 4 db tartórúd

TARTOZÉKOK

- Hosszabbító kábel 5 m
- Rászerező készlet PS 120-500 3-pont
- Kábelkészlet traktor 8 m
- Tartozék-készlet vezérlőmodul 5.2
- Átszerelő készlet töltésszint-érzékelőhöz (csak 5.2 vezérlőmodullal)
- Hidraulikus befúvószerkezet/hajtó tengelycsonk-befúvó
- Készülék- & sebesség-érzékelés: lásd a 14. és 15. oldalakat



A MODUL MŰKÖDÉSE

- Vetőtengely vezérlése
- Befúvó felügyelete
- Elektronikusan állítható mennyiség beállítás
- Szórásfelügyelet az elektronika segítségével
- Űrítés funkció
- Automatikus leforgatási próba funkció

Az elektromos vezérlésű vetőtengellyel, amely a vetőmagáramlást fokozatmentesen szabályozza, minden vetőmag kívánt mennyisége kihordható.

Az elektromos vezérlőmodullal a vetési folyamat kényelmesen felügyelhető és szabályozható a vezetőüléstről.

A PS 300 M1 és a 150/200 literes kivitel között az eltérés egyrészt a befogadóképesség, másrészt a vezérlőmodul.

MŰSZAKI ADATOK

Munkaszélesség

..... 1 - 6 m elektromos kettős befúvóval, 8 kimenettel

..... 1 - 7 m hidraulikus befúvóval, 8 kimenettel

..... 1 - 12 m hidraulikus befúvóval, 16 kimenettel (Y-elosztókkal)

MéretékMag. 110 cm, Szél. 77 cm, Mélys. 100 cm

Vetőmagtartály..... 300 l-es térfogatú műanyagtartály

Önsúly70 kg

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- Elektromos vezérlőmodul 5.2 acéltartóval, amely a vezetőfülkébe szerelhető
- Teljes vetőgép csövezéssel
- Adagolóhenger finom vetéshez; keverőmű füvekhez
- Adagolóhenger durva vetéshez
- Teljes kábelezés
- Leforgató lemez
- 8 terelőlemez
- Ellenlemez
- 4 db tartórúd

TARTOZÉKOK

- Hosszabbító kábel, 5 m
- Rászerező készlet PS 120-500 3-pont
- Kábelkészlet traktor 8 m
- Tartozék-készlet vezérlőmodul 5.2
- Átszerelő készlet töltésszint-érzékelőhöz (csak 5.2 vezérlőmodullal)
- Hidraulikus befúvószerkezet/hajtó tengelycsonk-befúvó
- Készülék- & sebesség-érzékelés: lásd a 14. és 15. oldalakat



A 5.2 MODUL MŰKÖDÉSE

- Vetőtengely vezérlése
- Elektronikusan állítható mennyiség
- Üzemóra számláló
- Elektronikus szórásfigyelő
- Hektárszámláló
- Különböző nyelvek kiválasztása
- Űrítés funkció
- Automatikus leforgatási próba funkció
- kg/ha megjelenítése
- Sebesség kalibrálása
- Állítható emelési pozíció
- Különböző sebességmérők használata
- Érzékelő csatlakoztatási lehetőség

Az elektromos vezérlésű vetőtengellyel, amely a vetőmagáramlást fokozatmentesen szabályozza, minden vetőmag kívánt mennyisége kihordható és a kihordás menet közben szabályozható.

Az elektromos vezérlőmodullal a vetési folyamat kényelmesen felügyelhető és szabályozható a vezetőüléstről.



Mint jövő mezőgazdász érdeklődöm a mezőgazdasági technika iránt és már ma szeretnék mindenről tudni"
Michael Mendlig, szakiskolai tanuló, LFS Edelhof

PS 500 M1

Az 500 literes térfogatú PS 500 M1 készülék a nagy megmunkálandó földterülettel rendelkező gazdálkodóknak és bérlő vállalkozóknak kiválóan használható gép, amely kombinált alkalmazásokhoz különböző talajmegmunkáló gépekre megfelel.

MŰSZAKI ADATOK

Munkaszélesség
 1 - 6 m elektromos ventilátorral, 8 kimenettel
 1 - 7 m hidraulikus ventilátorral, 8 kimenettel
 1 - 12 m hidraulikus ventilátorral, 16 kimenettel (Y-elosztókkal)
 Méretek Mag. 117cm, Szél. 80 cm, Mélys. 122 cm
 Vetőmagtartály 500 l-es térfogatú acéltartály
 Önsúly 103 kg

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- Elektromos vezérlőmodul 5.2 acéltartóval, amely a vezetőfülkébe szerelhető
- Teljes szórógép csövezéssel
- Adagolóhenger finom vetéshez; keverőmű fűvekhez
- Adagolóhenger durva vetéshez
- Teljes kábelezés
- Leforgatólemez, ellenőrzőlemez
- 8 terelőlemez, 4 db tartórúd
- Töltésszint-érzékelő
- Mérleg

TARTOZÉKOK

- Hosszabbító kábel 5 m
- Rászerelő készlet PS 120-500 3-pont
- Kábelkészlet traktor 8 m
- Hidraulikus befúvószerkezet/hajtó tengelycsonk-befúvó
- Készülék- & sebesség-érzékelés: lásd a 14. és 15. oldalakat



A MODUL MŰKÖDÉSE

- Vetőtengely vezérlése
- Elektronikusan állítható mennyiség
- Üzemóra számláló
- Elektronikus szórásfigyelő
- Hektárszámláló
- Különböző nyelvek kiválasztása
- Ürítés funkció
- Automatikus leforgatási próba funkció
- kg/ha megjelenítése
- Sebesség kalibrálása
- Állítható emelési pozíció
- Különböző sebességmérők használata
- Érzékelő csatlakoztatási lehetőség

Az elektromos vezérlésű vetőtengellyel, amely a vetőmagáramlást fokozatmentesen szabályozza, minden vetőmag kívánt mennyisége kihordható és a kihordás menet közben szabályozható.

PS 800 M1

A PS 800 M1 egy abszolút profi készülék köztes növények kihordására a talajműveléssel egy műveletben. A 800 literes befogadóképességgel a pneumatikus vetőgép megfelelő kapacitású, és ugyanakkor pénzt takarít meg a talajmegmunkálásnál, mivel a pneumatikus vetőgép felszerelhető egy talajlazítóval. A PS 800 M1 géppel vehető a repce, minden kisszemű vetőmag, de a zöldrozs és a búza is!

MŰSZAKI ADATOK

Munkaszélesség 3 - 12 m hidraulikus ventilátorral, 16 kimenet
 3 - 12 m hidraulikus ventilátorral, 32 kimenet
 (Y-elosztókkal)
 Méretek Mag. 127 cm, Szél. 105 cm, Mélys. 170 cm
 Vetőmagtartály 800 l-es térfogatú tartály
 Önsúly 200 kg
 Befúvó Hidraulikus

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- Elektromos vezérlőmodul 5.2 acéltartóval, amely a vezetőfülkébe szerelhető
- Teljes szórógép csövezéssel
- Adagolóhenger finom vetéshez; keverőmű fűvekhez
- Adagolóhenger durva vetéshez
- Teljes kábelezés
- Leforgatólemez, ellenőrzőlemez
- 16 terelőlemez, 8 db tartórúd
- Töltésszint-érzékelő
- Befúvó-ellenőrzés (nyomáskapcsoló)
- Mérleg

TARTOZÉKOK

- Hosszabbító kábel 5 m
- Sebességmérés és vetőmag szabályozás (opció): Érzékelővel vezérelt talajkerék, 7-pólusú csatlakozódugó vagy radarérzékelő
- kábelkészlet teljesítmény csatlakozóaljzathoz, traktor utánszerelés



A MODUL MŰKÖDÉSE

- Vetőtengely vezérlése
- Elektronikusan állítható mennyiség
- Üzemóra számláló
- Elektronikus szórásfigyelő
- Hektárszámláló
- Különböző nyelvek kiválasztása
- Ürítés funkció
- Automatikus leforgatási próba funkció
- kg/ha megjelenítése
- Sebesség kalibrálása
- Állítható emelési pozíció
- Különböző sebességmérők használata
- Érzékelő csatlakoztatási lehetőség



TARTOZÉKOK PNEUMATIKUS VETŐGÉPEKHEZ

7-PÓLUSÚ CSATLAKOZÓDUGÓ (cikkszám: 00410-2-006)

A 7-pólusú kábel segítségével összekötheti a traktort a vezérlőmodullal. A vezérlőmodul itt a traktortól 3 jelet kap (DIN 9684 szabvány). Ezáltal a tényleges haladási sebességet [km/h] átadja a traktorról a vezérlőmodulra. Ezt jelzi a vezérlőmodulon, amely a vetőtengely fordulatszámának vezérlésével most automatikusan szabályozza a vetőmagmennyiséget. A kismértékű sebességkülönbségek kiegyenlíthetők. Így mindig betartja a hektáronkénti kívánt vetőmagmennyiséget. Fordulásnál sincs szükség a vezérlőmodul kézi kezelésére. Az emelőmű állásának megfelelően a vetőgép automatikusan ki-/bekapcsol.



Érzékelő-készlet: 7-pólusú csatlakozódugó + emelőmű-érzékelő futómű (cikkszám: 00202-3-497)

John Deere traktorhoz, beépített szórókábel a komb. használathoz

Érzékelő-készlet: 7-pólusú csatlakozódugó + emelőmű-érzékelő felső terelő (cikkszám: 00202-3-552)

John Deere traktorhoz, beépített szórókábel a komb. használathoz

KERÉKÉRZÉKELŐ (cikkszám: 00410-2-007)

A kerékérzékelő a sebesség meghatározására szolgál. A mágnes előrehaladása egy impulzust generál, amelyből a sebesség kiszámítható. Az érzékelő szilárdan a keretre van rögzítve, a mágnesek a kerékabroncon vannak. A mágnesek maguktól megőrzik a nagy mágneses erejüket. Az érzékelő szerelőkészlete sorozattermékként csomagolt. Beszerelési példák: Vetőgépek farokkereke, talajlazító gépek morzsáló hengerei, mélységtartó kerekek, traktorkerekek, kisteherautók hátsó tengelyei. Ahhoz, hogy a fordulónál a vetőgép automatikusan be- és kikapcsoljon, az érzékelő kombinálható egy emelőmű érzékelővel.



Érzékelő-készlet: Peremérzékelő + emelőmű-érzékelő futómű (cikkszám: 00202-2-062)

beépített szórókábel a komb. használathoz

Érzékelő-készlet: Peremérzékelő + emelőmű-érzékelő felső terelő (cikkszám: 00202-2-553)

beépített szórókábel a komb. használathoz

RADARÉRZÉKELŐ (cikkszám: 00410-2-009)

A radarérzékelő informálja a vezérlőmodult a jármű sebességéről. A vezérlőmodul ezután automatikusan szabályozza a vetőtengely forgási sebességét és a kihordási mennyiséget. A vetőkészülék ezáltal a kezelőtől teljesen függetlenül, manuális művelet nélkül dolgozik. Ahhoz, hogy a fordulónál a vetőgép automatikusan be- és kikapcsoljon, az érzékelő kombinálható egy emelőmű érzékelővel.



ÉRZÉKELŐKÉSZLET: Radarérzékelő + emelőmű-érzékelő futómű (cikkszám: 00202-2-034)

beépített szórókábel a komb. használathoz

Érzékelő-készlet: Radarérzékelő + emelőmű-érzékelő felső terelő (cikkszám: 00202-2-554)

beépített szórókábel a komb. használathoz

EMELŐMŰ-ÉRZÉKELŐ FUTÓMŰ (cikkszám: 00410-2-008)

Ez az érzékelő a vetőgép vetőtengelyét a munkagép emelésekor és süllyesztésekor automatikusan forgásba hozza és leállítja.

EMELŐMŰ-ÉRZÉKELŐ FELSOR TERELŐ (cikkszám: 00410-2-074) hárompontos rászzereléssel

Ez az érzékelő a vetőgép vetőtengelyét a munkagép emelésekor és süllyesztésekor automatikusan forgásba hozza és leállítja.



TALAJKERÉK (cikkszám: 04000-1-002)

A talajkerékre szerelt érzékelő méri a haladási sebességet [km/h]. Ezt jelzi a vezérlőmodulon, amely a vetőtengely fordulatszámának vezérlésével automatikusan szabályozza a vetőmagmennyiséget. A kismértékű sebességkülönbségek kiegyenlíthetők. Így mindig betartja a hektáronkénti kívánt vetőmagmennyiséget. A fordulónál sincs szükség a vezérlőmodul kézi kezelésére, mivel ezt a talajkeréktől a talajművelő berendezés emelésénél és süllyesztésénél automatikusan felismeri.

A talajkerék szállított tartozékai között van egy szerelőkészlet is, így az praktisan felszerelhető különböző talajművelő berendezésekre is.



Hosszabbítókábel MX érzékelőkhöz 5 m (cikkszám: 00410-2-017)

Szórókábel (cikkszám: 00410-2-010)

sebességérzékelő és emelőmű-érzékelő együttes használatához!



HIDRAULIKUS BEFÚVÓ, HG 300 M1 (cikkszám: 08001-2-019 PS 120 M1 - PS 300 M1-hez, 08001-2-021 PS 250 M2-höz, 08001-2-020 PS 500 M1-hez)

A HG 300 M1 berendezés egy hidraulikus meghajtású radiális ventilátor. Porral és idegen testekkel szemben nagyon ellenálló, mivel ezek az előnyös konstrukciója miatt nehezen tudnak beszorulni. Műszaki adatok

Max. fordulatszám: 5000 ford/perc	Max. szükséges olajmennyiség 32,5 l/perc
Hidraulikus motor: 6,5 cm ³ /ford	Súly: 20 kg
Max. nyomás: 130 bar	H x Sz x M: 400 x 460 x 270 mm



A PS 120 M1 – PS 500 M1 készülékek szereléséhez az APV cég minden készülékhez ad egy saját szerelőkészletet átmeneti elemmel és támaszokkal. Ezeknek a konstrukciója olyan, hogy ki lehessen használni a HG 300 berendezés maximális teljesítményét a vetőgépen.

TELJES KÁBELKÉSZLET A TELJESÍTMÉNY-CSATLAKOZÓALJZATHOZ (cikkszám: 00410-2-022)

Az 5.2 vezérlőmodul áramellátásához, ha a vontatón nincs 3-pólusú szabvány csatlakozó, tartozékként szállítunk egy utánszerelő készletet. Ehhez van egy 8 m hosszú kábel. Ez csavarkötéssel közvetlenül az akkumulátor pólusaira erősíthető, és a másik oldalára egy 3-pólusú szabvány csatlakozót szereltünk, amely rögzítve beépíthető a traktorba.





ALKALMAZÁS CÉLJA



- A talaj termőképességének intenzívebbé tétele
- A talajélet elősegítése
- Gyomok elpusztítása
- Az ültetvény felfrissítése
- Mezők levegőztetése

KULTUR-GYOMFÉSŰ

ROBUSZTUS MŰVELŐKÉSZÜLÉK

Robusztus felépítése és sokoldalú felhasználhatósága (gabona, kukorica, répa, repce, szója, lóbab, borsó, burgonya, zöldségek és legelők) a gyomfésű egy nélkülözhetetlen művelőkészülék a modern mezőgazdaságban.

A fésűs gereblye mint a kémiai gyomirtás alternatívája, értékes munkát végez a talajápolásnál.

Az APV gyomfésű hosszú évek óta bevált mint a kémiai gyomirtás alternatívája és számos kultúrában a termés mechanikus ápolását szolgálja.

Az APV gyomfésűk alkalmazási területe az eredményes talajápolásnál a gabonától, kukoricától, répától, repcétől, zöldségektől, szójától, burgonyától, lóbabtól borsótól egészen a legelőig terjed.

A gyomfésű alkalmazásának célja az, hogy a gyomok mennyiségét annyira csökkentse, hogy ezáltal megakadályozza a hasznos növények minőségi és mennyiségi károsodását. Nem törekszünk azonban gyommentes állományra, mivel a mérsékelt és fajtájában differenciált gyomállomány éppenséggel még pozitív hatással is lehet a hasznos növényi kultúrára és a talaj állapotára.

Az APV gyomfésű alkalmazásának további szempontja az ültetvény támogatása, a talaj levegőztetése és a vízháztartás szabályozása a kapilláris hatás megszakításával. Ezek a tényezők hozzájárulnak a hasznos növények állományának jó fejlődéséhez.

Az optimális eredmény eléréséhez a fésűs gereblye mélyégének és kapáinak beállítása mellett figyelembe kell venni a haladási sebességet valamint az alkalmazás időpontjában fennálló talajviszonyokat és időjárási körülményeket is.

A gyomfésű PS 120-300 pneumatikus vetőgépekkel kombinálva különösen jól alkalmazható köztes növények kihordására.

ELŐNYÖK a VERSENYTÁRSAINKKAL

- ▶ szemben Elcsavarható gereblyemező
- ▶ A gereblyemező vezetése a keretekkel
- ▶ Egyszerű kapaátállítás
- ▶ Kopásálló, elastikus, környezetbarát 2-komponensű lakkozás
- ▶ Átállítható gumi-támasztókerekek

ALKALMAZÁS

- ▶ PS 120-300 pneumatikus vetőgépekkel



KULTUR-GYOMFÉSŰ

MŰSZAKI ADATOK

Típus / munkaszélesség cm-ben	Mezők	Kola kopiujáce	Kapák	LE	kW	Kg (kb.)
APV 150 - merev (nem felhajtható)	1 x 1,5 m	2	48	8	6	140
APV 200 - merev (nem felhajtható)	1 x 2,0 m	2	66	20	15	160
APV 300 - merev (nem felhajtható)	2 x 1,5 m	2	96	15	11	250
Mechanikusan felhajtható						
APV 450	3 x 1,5 m	2	144	20	15	380
APV 500	1 x 2 / 2 x 1,5	2	162	30	22	410
Hidraulikusan felhajtható						
APV 450	3 x 1,5	2	144	20	15	380
APV 500	1 x 2 / 2 x 1,5	2	162	30	22	410
APV 600	4 x 1,5	2	192	40	29	500
APV 600 legelő	4 x 1,5	4	192	50	37	700
APV 700	5 x 1,5	4	240	50	37	650
APV 800	4 x 1,5 / 1 x 2	4	258	50	37	700
APV 900 leperemezhető 600 cm-re	6 x 1,5	4	288	60	44	880
APV* 900 nyíró felhajtás – 1200 cm	6 x 1,5	4	288	65	48	1 050
APV* 1050 nyíró felhajtás – 750 cm	7 x 1,5	4	336	65	48	1 160
APV* 1200 nyíró felhajtás – 900 cm	8 x 1,5	4	384	70	51	1 260
APV* 1500 nyíró felhajtás – 1 200 cm	10 x 1,5**	4	480	80	59	1 500

* Nincs gyorscsatlakozó - lengőtengely valamint 2 db középső kerék, méret. 18*8.50-8

** 2 db mező felfüggeszthető egy segédkeretre (szállítási magasság < 4 m)

Első csiklemezekenél 6 m ekénél kívül támasztókerekeket is javasolunk!

SOROZATGYÁRTÁS SZÁLLÍTOTT ELEMEI

- Leállítási támaszok; nagyméretű, golyóscsapágyas támasztókerekek
- Kopásálló, elasztikus, környezetbarát, 2-komponensű lakkozás
- Stabil profilkeretek, átállítható gumi-támasztókerekek
- Kapák: Ø. 7 mm, 450 mm hosszú; a kapák behatolási szöge állítható
- Függesztőkar felszerelés
- Elcsavarható gereblyemez

- Az oldalsó mezők automatikus befordítása párhuzamos vezetéssel
- A 2 nyíró felhajtással rendelkező készülékeknél kettős működésű vezérlőkészülékre van szükség
- Szállítási szélesség: 1,50 m - 3,0 m; sorozatban gyártott nyomtáv: 1,45 m; Húzástávolság: 3,1 cm

TARTOZÉKOK

- Kapák: 450 mm hosszú, 8 mm Ø
- Állítható első rugós fordítónyereg
- Figyelmeztető táblák és világítás
- Két pár gumi-támasztókerék
- Vezérlőszelep
- Szerelőkészlet a PS 150-300 készülékhez
- Levegőtömítő rögzítés szerelvénye
- Pneumatikus vetőgépek (lásd a 10 - 15. oldalt)

