APV VARIO GYOMFÉSŰ

AZ INNOVATÍV RUGÓKÉSZLET IDEÁLIS TALAJFOGÁST BIZTOSÍT



Verzió: 2.0 HU / Cikksz.: 00230-3-036

AMBITION. PASSION. VISION.

MŰKÖDÉSI MÓD

MŰKÖDÉSI ELV

A legfelső talajréteg feltörése és szétmorzsálása érdekében a gyomfésű fogai legfeljebb 2-3 cm mélyen hatolnak a talajba. Ennek következtében a talaj jobban átszellőzik, és megszűnik a kapilláris hatás. A pálcák elsődleges feladata a hasznos talajtakaró növények mennyiségi szabályozása. Miközben a fogak a talajt művelik, a még szálas vagy csíraleveles fejlődési állapotban lévő talajtakaró növények betakarásra vagy kiszakításra kerülnek, melyeket az eszköz a felszínre dob ki. Ezáltal a növényállományban lévő talajtakaró növények 90%-a eltávolítható.



FOGAS-RUGÓS RENDSZER

A fogas-rugós rendszerben minden egyes fog külön felfüggesztéssel és saját nyomórugó-csomaggal rendelkezik. Ez a növénykultúra érzékeny fejlődési állapotaiban is lehetővé teszi a gyomfésülést. Megnöveli a gyomfésülés időablakát, mivel a fognyomás egészen a fog önsúlyára korlátozható.
Ráadásul a fogakat teljesen ki lehet emelni. Mivel a rugók a pálcasor fölé kerülnek beszerelésre, ezért a kultúrnövények védelmén túlmenően nagyobb átmenő teljesítmény érhető el.



A FOGAK JELLEGZETESSÉGEI

A Vario pálca fogai szélesek, és forgatható alátámasztással rendelkeznek, ami megakadályozza a fogak oldalirányú kitérését. Ez teljes felületű megmunkálást tesz lehetővé. További előny, hogy hagyományos rugóacél fogak és a keményfém-rátétes fogak közül választhat. A 8 mm-es fogaival és a 35 mm-es érintési távolságával még eltérő fogszinteknél is egyenletes fognyomást fejt ki a talajra. A talajegyenetlenségek nem befolyásolják a gyomfésülés eredményét, a fog nyomása mindenhol azonos.



A MŰKÖDÉSI MÓD RÉSZLETES BEMUTATÁSA

TAPINTÓKEREKEK

- A keretmagasság beállítása ➞ A talajhoz viszonyított fogszög beállítása
- A tapintókerekek vízszintesen szabályozhatók be ➞ ez elsősorban a kapás kultúráknál fontos
- Szériakivitelben V-profillal (szántóföldi bütykös abroncsprofil)



VÁZKERET

- A különleges keretkialakításnak köszönhetően stabil, mégis könnyű vázkeret
- A dupla vázkeret elvének köszönhetően a rugócsomagok védett módon szerelhetők
- A sárga vázkeretet a hidraulikus henger és a parallelogramma tolja el, ez pedig megnöveli vagy lecsökkenti a rugófeszességet (lásd a jobb oldali képet), segítségükkel a fogak kiemelésre is kerülhetnek



RUGÓCSOMAGOK

- A hosszú élettartamról és az egyenletes rugónyomásról egyedülálló nyomórugó-egységek gondoskodnak
- A rugócsomagok a duplakeretes kialakításnak megfelelően, védett módon kerülnek beszerelésre ➞ Nagy átmenő teljesítmény és a kultúrnövények védelme

FOGAK

- Forgatható módon kerülnek megtámasztásra a vázban
- A fogak egyedülálló hajlíthatósága magas oldalstabilitást biztosít
- A 105°-ban elhajló kopóvégek és az egyedülálló érintési távolság (35 mm) optimális gyomfésülési eredményt biztosít, és eltömődési hajlama is igen csekély
- Kérésre 60 mm keményfém-rátéttel is kapható



A VARIO GYOMFÉSŰ ELŐNYEI

- A súlyoptimalizált, stabil váznak köszönhetően könnyű traktorokkal is dolgozhat ➞ csekély talajtömörítő hatás
- Az egyedülálló fogas-rugós rendszernek köszönhetően még a kultúrnövények érzékeny fejlődési állapotaiban is végezheti a gyomfésülést
- A kiforrott nyomórugó-csomag a teljes rugóúton azonos fognyomást biztosít ➞ Bakhátas kultúrák is gyomfésülhetők
- Szériakivitelben is hidraulikusan állítható fognyomás, jól leolvasható skálával
- Az intelligens kinematikának köszönhetően fognyomás-szabályozóval emelhetők ki a fogak
- Az ideális érintési távolság (35 mm) tökéletes munkavégzési eredményt biztosít, magas átmenő teljesítmény mellett
- A fogak széles alátámasztásának és a különlegesen kialakított 8 mm-es pálcafogaknak köszönhetően a pálcák rendkívül nyomtartók, kérésre keményfém-rátéttel is kaphatók
- Változtathatóan beállítható tapintókerekek (vízszintes és függőleges)
- A farrészben lévő tapintókerekek (opcionális) elforgathatók, szükség szerint rögzíthetők
- VS kialakítása ideális APV pneumatikus vetőgép (PS 120 – PS 500) felszerelésére
- Nagy tartozékválaszték: keményfémfogak, pneumatikus vetőgép felszerelése, mellső felszerelés a VS 150 és a VS 300 számára
- Hosszú évek tapasztalatával és szakértők által számtalan alkalommal bevizsgálva
- A kompakt kinyitás/összecsukás és a fogfelhajtás miatt közúton is biztonságosan szállítható
- Az UV-álló műanyag vezetőelemes nyomórugók hosszú élettartamot biztosítanak, és védett beágyazást tesznek lehetővé a két vázkeret között
- Nagy gerendatávolság, a kiváló átmenő teljesítmény érdekében
- Gyakorlati tapasztalattal rendelkező személyek által nyújtott, hozzáértő tanácsadás és szerviz
- A feltágított alsó függesztőkari szerelési pontoknak köszönhetően könnyen felszerelhető
- Különleges, rendkívül pontos mennyiségosztó, a hidraulikus fognyomás-szabályozáshoz

Itt kivonatosan azokat a növényi kultúrákat találhatja meg, ahol a Vario gyomfésűt használhatja (lásd a jobb oldali képeket):

Gabona
Kukorica
Lóbab
Borsó
Szójabab
Csillagfürt
Lencse
Csicseriborsó
Napraforgó
Tök
Hajdina

Köles
Amaránt
Olajlen
Burgonya
Cukorrépa
Hagymás zöldségek
Saláta
Káposzta
Zeller
Répák
Eper

Földimogyoró
Csicsóka
Torma
Rizs
repce
Dinnyék
Erdészeti növények (faiskolák)
Fűszernövények (lestyán, menta, csalán, ...)

Izgatottan várjuk felhasználói beszámolóját! Küldje el a **marketing@apv.at** címre.
APV meglepetéscsomaggal köszönünk meg minden fényképes beszámolót.



	VS 150 M1	VS 300 M1	VS 470 M1	VS 600 M1	VS 750 M1	VS 900 M1	VS 1200 M1
Munkaszélesség	1,7 m	3,2 m	4,9 m	6,2 m	7,6 m	9,2 m	12,2 m
Szállítási méretek m-ben (MaxSzxMé)	1,25 x 1,82 x 2,3	1,25 x 3,29 x 2,30	2,15 x 3,00 x 2,40	2,85 x 3,00 x 2,40	3,55 x 3,00 x 2,40	3,55 x 3,00 x 2,40	3,55 x 3,00 x 2,40
Önsúly	250 kg	370 kg	810 kg	900 kg	1050 kg	1300 kg	1550 kg
Foghossz	520 mm						
Az egyenes fogvég hossza	110 mm						
Fogátmérő	8 mm						
Érintési távolság	35 mm						
Keményfémes fogak	opcionális (x)						
A keményfém-rátét hossza	60 mm						
Fogszám	50 darab	92 darab	140 darab	178 darab	218 darab	266 darab	350 darab
Fogszög	105°						
Manuális fogkiemelés	opcionális (x)						
Vázmagasság	50 cm						
Gerendaszám	6						
Gyomfésűsorok száma	1	1	3	3	3	5	5
Felszerelési kategória	2. és 2N. KAT						
Tapintókerekek, V-profillal (16.0x6,5-8")	2 darab	2 darab	4 darab	4 darab	4 darab	4 darab	6 darab
Tapintókerekek a farrészben	opcionális (2 darab)	opcionális (2 darab)	opcionális (2 vagy 4 darab)	opcionális (2 vagy 4 darab)	opcionális (2 vagy 4 darab)	opcionális (2 vagy 4 darab)	opcionális (2 vagy 4 darab)
Tapintókerék-gyomfésű a farrészben lévő tapintókerekekhez	opcionális (x)						
Tapintókerekek, bordás profillal	opcionális (x)						
Traktorteljesítmény	11 kW/15 LE	22 kW/30 LE	37 kW/50 LE	44 kW/60 LE	51 kW/70 LE	63 kW/85 LE	74 kW/100 LE
Vezérlőkészülék	Kettős működésű vezérlőkészülék szükséges a központi fogelőfeszítéshez						
Kinyitás/összecsukás	nincs	nincs	**Egy** kettős működésű vezérlőkészülék szükséges a kinyitáshoz/összecsukáshoz				
Kinyitó/összecsukó rendszer	merev	merev	Csomag kinyitása/összecsukása				
Féloldali kinyitás/összecsukás[1]	-	-	opcionális (x)				
V alakú kinyitás/összecsukás[1]	-	-	-	-	-	opcionális (x)	
Keretszakaszok	-	-	1,93	1,93	1,93	1,93 / 7,55	1,93 / 7,55
Keretszakaszok féloldali kinyitással/összecsukással	-	-	1,93 / 3,40	1,93 / 4,03	1,93 / 4,74	1,93 / 4,74 / 7,55 / 8,36	1,93 / 4,74 / 7,55 / 9,83
Előoldali felépítés	x	x	-	-	-	-	-
Pneumatikus vetőgép felszerelése	opcionális (PS 120-300 elektromos, MDP)		opcionális (PS 120-500 elektromos vagy hidraulikus[2])				
Figyelmeztető táblák világítással, 2 darab (hátul)	opcionális (x)						
Figyelmeztető táblák világítással, 4 darab (elöl)	opcionális (mellső szerelésnél)		opcionális (x)				

[1] további kettős működésű vezérlőkészülék szükséges
[2] nyomásmentes visszafolyó, és 1 külön, egyszeres működésű vezérlőkészülék szükséges

TARTOZÉK

KEMÉNYFÉM-RÁTÉTES FOGAK

A fogak kopásának csökkentése érdekében a VS felforrasztott keményfém-elemes fogakkal is felszerelhető. A tartós tesztek azt mutatják, hogy az ilyen fogak sokkal lassabban használódnak el. Ez a szükséges fogcseréig jelentősen meghosszabbítja az élettartamot. A felforrasztott keményfém-lapocskák lekerekítettek, és 60 mm hosszúsággal rendelkeznek.



FIGYELMEZTETŐ TÁBLÁK ÉS A VILÁGÍTÁS

A VS-hez tartozékként LED-es világítású figyelmeztető táblák is kaphatók, választhatók azonban elöl is figyelmeztető táblák és határoló lámpák.
A VS 300 M1 mellső üzeméhez, tartozékként LED-es világítású figyelmeztető táblák is rendelhetők.



MELLSŐ FELSZERELŐBAK

A VS 150 M1 és a VS 300 M1 típusokra kiegészítő szerelőbak szerelhető, így az elülső és hátsó gyomfésűt is használhatja.



TAPINTÓKEREKEK, FARRÉSZBEN

A VS faroldali tapintókerekkel is felszerelhető. Támasztólábak helyett keresztgerendák kerülnek felszerelésre. A tapintókerék-tartót tetszés szerint eltolhatja a keresztgerendán, ezzel pedig beállíthatja a nyomtávolságot. A farrészben lévő tapintókerekek elforgathatók. Szükség szerint az elforgatási funkció egy csapszeggel, szerszám nélkül reteszelhető.



TAPINTÓKEREKEK, BORDÁS PROFILLAL

A különféle talajfajták néha eltérő abroncsprofilt tesznek szükségessé. Éppen ezért a Vario gyomfésű tapintókerekeit bordás profillal kell ellátni.



TAPINTÓKERÉK-GYOMFÉSŰ A FARRÉSZBEN LÉVŐ TAPINTÓKEREKEKHEZ

A tapintókerék-gyomfésű a hátsó tapintókerekek által hátrahagyott nyomokat számolják fel.



A PNEUMATIKUS VETŐGÉP VAGY MULTIADAGOLÓ TARTÓJA

Ez a tartó arra szolgál, hogy segítségével PS 120 M1 – PS 500 M2 pneumatikus vetőgépet, illetve MDP 100 M1 multiadagolót rögzítsenek a VS egységre.



PLATFORM KÉSZLET

A vetőgép kényelmes eléréséhez, tartozékként megfelelő platform készlet is kapható.



ÜTKÖZŐLEMEZ-SZERELÉS

Ha a vetőgépet VS-re szerelik, akkor a terelőlemezek tartót igényelnek. A terelőlemezek alapkivitelben a gyomfésűsor előtt találhatók, és gyárilag kerülnek felszerelésre.



MANUÁLIS FOGKIEMELÉS

A manuális fogkiemeléssel bizonyos fogakat emelhet ki, pl. a kapás kultúra már magasabbra nőtt növényeinek kímélése érdekében. Vagy a teljes gyomfésűt emelheti, de választhatja tetszés szerinti számú fog kiemelését is. A fogkiemelés használatához egyszerűen egy lemezecskét kell tolni a fog irányába.



FÉLOLDALAS KINYITÁS/ÖSSZECSUKÁS

A féloldali kinyitással/összecsukással a vezetőülésből a Vario gyomfésű mindkét oldala, egymástól függetlenül nyitható ki és csukható össze.



V ALAKÚ KINYITÁS/ÖSSZECSUKÁS

A V kinyitás/összecsukás segítségével a fordulóban gyorsan megemelhető az oldalvázkeret. Az oldalvázkereteket külön kettős működésű vezérlőkészülék emeli meg.



A GYOMFÉSÜLÉS KIS 1 X 1-E

CÉLOK

- A magról szaporodó gyomnövények nagy felületű irtása, szálas vagy csíraleveles fejlődési stádiumban
- Kapás kultúrában: a sorban lévő talajtakaró növények mennyiségének szabályozása
- Rögös talajfelület kialakítása, rögök törése (víz- és levegőháztartás javítása)
- Kultúrnövények lehetőség szerinti kímélése



A GYOMFÉSÜLÉS ELŐTT

- A vetés előtt hatékonyan megtizedeli a gyökeres gyomnövényeket (pl. bogáncs, tarackbúza)
- A göröngyös magágy, a jó talajszerkezet jelentősen megkönnyíti a gyomfésülést!
- Előny a pontos vetéstechnika és a mélyebb talajfogás
- A vetési vastagságot 5–10%-kal növeli
- Ügyeljen a fagyokra! 2 nappal a gyomfésülés után ne legyen (éjszakai) fagy
- Válasszon déltől estig terjedő gyomfésülési időpontot ➞ a kultúrnövények legjobb összeférhetőségéért



A GYOMFÉSÜLÉS MŰKÖDÉSI MÓDJA

- Helyes beállítás esetén a gyomfésű kb. 2-3 cm-t hatol be a talajba
- A gyomfésülésnél a legtöbb talajtakaró növény betemetésre kerül, csak kisebb részük kerül kitépésre.
- A fogvégek derékszöget zárnak be a talajjal: optimális takaróhatás, ideális szabályozási eredmény
- A munkasebesség gyakran komoly befolyással bír a kultúrnövények összeférhetőségére
- A nagy érintési távolság jelentősen lecsökkenti az eltömődési hajlamot, a gyomfésülési hatás azonban egyenletes.
- Minden gyomfésülési műveletnél tápanyagok szabadulnak fel a talajban➞ A gyomfésülés elősegíti a növények növekedését.



A kultúrnövények gyökere általában igen erős

TENNIVALÓK

- Válasszon ideális időpontot, és dolgozzon gyorsan: az elmulasztott gyomfésülés nem pótolható!
- Csak száraz körülmények mellett végezze a gyomfésülést
- Lehetőség szerint a kultúrnövények kelése előtt végezze a gyomfésülést (vakgyomfésülés)
- Szükség szerint többször végezzen gyomfésülést, mégpedig a lehető legrövidebb távolságokban, így még kelés előtt leküzdheti a talajtakaró növényeket
- A fogállást és a fognyomást válassza meg a kultúrnövénynek és a körülményeknek megfelelően
- Kezdje lassan, növelje a sebességet az ideális szintre



Vegye figyelembe a növény fejlődési stádiumát

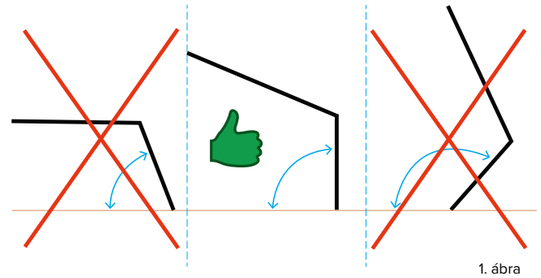
TIPPEK A VARIO GYOMFÉSŰ HELYES BEÁLLÍTÁSÁHOZ

3 alapbeállítás prioritás szerinti alkalmazása:

1. Tapintókerék-magasság

A fogak és a talaj közötti szög beállításához. Az ideális szög 90-100° [1. ábra]
A gyomfésű munkavégzés közben legyen párhuzamos a talajjal.

Az alsó függesztőkart mindig annyira süllyessze, hogy a tapintókerekek a talajon fussanak.



1. ábra

2. Hidraulikus fogelőfeszítés

a 0 alatt a fogak önsúlya hat (a -3 esetén a fogak kiemelve) és 0 - 6 között a fogak rugóterhelés alatt állnak és előfeszítettek [2. ábra]



2. ábra

3. Menetsebesség

minél gyorsabb, annál intenzívebben dolgozik a Vario gyomfésű
Az optimális beállítás megtalálásához azt javasoljuk, hogy érzésre válasszon alapbeállítást és sebességet, hajtson 30 métert, majd ellenőrizze a szabályozási eredményt, valamint a kultúra összeférhetőségét, és az 1.-3. beállításokat megfelelően változtassa meg.
A hatás felismerése érdekében nagyon fontos, hogy egyszerre mindig csak EGY paramétert módosítson.
A talajtakaró növényeket szabályozó hatás már 1-2 km/h sebességnél fellép, a sebesség a kultúrától függően 12 km/h-ig emelhető.

Közismerten a gyakorlat teszi a mestert, ami a gyomfésülésre is igaz!

A szabályozás eredménye akkor lesz a legjobb, ha a talajtakaró növények még szálas fejlődési állapotban vannak.



3. ábra

APV Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 15
3753 Hötzelsdorf
Austria

Tel.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at

Tel.: +36 709 428737
ungarn@apv-romania.ro

Látogasson el hozzánk a Facebookon, a YouTube-on, a LinkedIn-en és az Instagramon is.

Tévedések, nyomdahibák és változtatások joga fenntartva!

A képek csak szimbolikus ábrák.

Fotocredits © APV,
© Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.