APV GREBLĂ VARIO

PACHETUL INOVATOR DE ARCURI GARANTEAZĂ O ADAPTARE OPTIMĂ LA SOL



Versiunea: 3.0 RO / Nr.Art.: 00230-3-039

AMBITION. PASSION. VISION.

MODUL DE FUNCȚIONARE

PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

La greblare, cuțitele intră în sol maxim 2-3 cm pentru a sparge crusta solului și pentru a o sfărâma. Se obține astfel o mai bună respirație a solului și este întrerupt efectul capilarității. Sarcina principală a greblei este controlul buruienilor. În timp ce dinții prelucrează solul, buruienile, care se mai află încă stadiul de fir sau cotiledon, sunt îngropate sau smulse și depuse la suprafață. Pot fi înlăturate astfel din cultură aproximativ 90 % din germenii buruienilor.



SISTEMUL DE DINȚI-ARCURI

În cazul sistemului de dinți-arcuri, fiecare dinte are o suspensie separată, cu propriul pachet de arcuri de apăsare. Aceasta permite greblarea în stadiile mai sensibile ale culturii. Se mărește astfel fereastra de timp pentru greblare, deoarece forța de apăsare a dinților poate fi redusă la greutatea proprie a acestora.
De asemenea, dinții pot fi ridicați complet din sol. Deoarece arcul este montat deasupra grapei, este posibilă o înălțime de trecere mai mare cu menajarea concomitentă a plantei de cultură.



PARTICULARITATEA DINȚILOR

Dinții greblei Vario sunt dispuși rar și au posibilitatea de rotire, fiind astfel prevenită o deviere laterală a dinților. Aceasta conduce la o prelucrare pe întreaga suprafață. Un alt avantaj este posibilitatea de a alege între dinți uzuali din oțel pentru arcuri și dinți din plăcuță de aliaj dur. Dinții săi de 8 mm dispuși la o distanță de 35 mm exercită, chiar și în cazul unor nivele diferite ale dinților, o forță uniformă de apăsare a dinților pe sol. Denivelările solului nu afectează așadar rezultatul greblării, forța de apăsare a dinților fiind identică peste tot.



MOD DE FUNCȚIONARE ÎN DETALIU

ROȚILE DE PALPARE

- Reglarea înălțimii cadrului ➞ Reglarea unghiului dinților față de sol
- Roțile de palpare pot fi adaptate orizontal, ➞ lucru important în primul rând la culturile pe rânduri
- Cu profil V în serie (profil de tracțiune cu bame)



CADRU

- Cadru stabil și totodată ușor, datorită structurii speciale cu zăbrele
- Principiul cadrului dublu oferă posibilitatea unei montări protejate a pachetelor de arcuri
- Prin intermediul cilindrilor hidraulici și al unui mecanism paralelogram este posibilă o deplasare a cadrului galben și, astfel, o creștere sau reducere a pretensionării arcului (consultați imaginile din dreapta) ➞ este posibilă astfel inclusiv ridicarea dinților din sol



PACHETE DE ARCURI

- Pachetele unice de arcuri de apăsare asigură o durabilitate lungă și o forță de apăsare uniformă a dinților
- Pachetele de arcuri sunt montate protejat, datorită construcției cu cadru dublu ➞ Înălțime de trecere mare și menajare a plantei de cultură

DINȚI

- Rezemați în cadru cu posibilitate de rotire
- O încovoiere unică a dinților pentru o stabilitate laterală înaltă
- Capătul de uzură cu o încovoiere de 105° și distanța de greblare unică (35 mm) îmbină un rezultat optim al greblării cu o predispoziție redusă la obturare
- Disponibili la cerere cu plăcuțe de aliaj dur de 60 mm



AVANTAJELE GREBLEI VARIO

- Cadrul stabil, cu greutate optimizată permite prelucrarea cu tractoare ușoare ➞ compactare redusă a solului
- Sistemul unic de dinți-arcuri permite greblarea și în stadiile sensibile ale culturii
- Pachetul ingenios de arcuri de apăsare garantează o forță de apăsare a dinților identică pe întreaga cursă a arcurilor ➞ este posibilă greblarea culturilor în biloane
- Forță de apăsare a dinților reglabilă hidraulic în serie, cu o scală foarte lizibilă
- Cinematica inteligentă permite ridicarea dinților prin reglarea forței de apăsare a dinților
- Distanță optimă de greblare (35 mm) generează un rezultat perfect al lucrării în combinație cu o înălțime de trecere mare
- Stabilitate perfectă a urmei dinților datorită dispunerii rare a dinților și formei speciale de 8 mm a dinților greblei, la cerere cu plăcuță de aliaj dur
- Roți de palpare reglabile variabil (orizontal și vertical)
- Roți de palpare spate rabatabile (opțional), fixabile la nevoie
- VS este optimizat constructiv pentru montarea unei semănători pneumatice de la APV (PS 120 – PS 500)
- Diversitate mare de accesorii selectabile: dinți cu plăcuță de aliaj dur, montarea unei semănători pneumatice, atașare frontală pentru VS 150 și VS 300
- Testat de-a lungul anilor și verificat de multe ori de către experți
- Rabatarea și plierea compactă dinților asigură un transport sigur pe drumurile publice
- Arcuri de apăsare executate din material plastic rezistent la UV, pentru o durabilitate cât mai lungă posibilă, integrate si protejate între două cadre
- Distanță mare a profilelor pentru o înălțime mare de trecere
- Consiliere și service competente, oferite de practicieni
- Atașare simplă datorită unor puncte de atașare lărgite ale articulației inferioare
- Separator de debit special, de înaltă precizie, pentru reglarea hidraulică a forței de apăsare a dinților

Aici găsiți culturile la care puteți utiliza grebla Vario (consultați imaginile din dreapta):

cereale	mei	arahide
porumb	amarant	napi
bob	in de ulei	hrean
mazăre	cartofi	orez
boabe de soia	sfeclă de zahăr	Rapiță
niprală	ceapă	pepene galben
linte	salată	plante de pădure (pepinieră)
năut	varză	verdețuri (leuștean, mentă, urzică etc.)
floarea soarelui	țelină	
dovleac	morcovi	
hrișcă	căpșune	

Așteptăm cu interes rapoartele dumneavoastră de utilizare! Trimiteți-ne rapoartele la **marketing@apv.at**. Vă mulțumim pentru fiecare contribuție însoțită de fotografie printr-un pachet surpriză APV.



	VS 150 M1	VS 300 M1	VS 470 M1	VS 600 M1	VS 750 M1	VS 900 M1	VS 1200 M1
Lățime de lucru	1,7 m	3,2 m	4,9 m	6,2 m	7,6 m	9,2 m	12,2 m
Dimensiuni de transport în m (HxLxA)	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
Masă proprie	250 kg	370 kg	810 kg	900 kg	1.050 kg	1.300 kg	1.550 kg
Lungime cutite / diametrul cutitului	520 mm / 8 mm						
Lungimea capătului drept al dintelui	110 mm						
Distanța dintre dinți	35 mm						
Dinți cu plăcuță de aliaj dur	opțional (x)						
Lungimea plăcuței de aliaj dur	60 mm						
Număr de dinți	50 bucăți	92 bucăți	140 bucăți	178 bucăți	218 bucăți	266 bucăți	350 bucăți
Unghiul dinților	105°						
Ridicare manuală a dinților	opțional (x)						
Înălțime cadru	50 cm						
Număr de profile	6						
Număr de grape	1	1	3	3	3	5	5
Categorie de ataşare	CAT 1 și CAT 2		CAT 2 și CAT 2N				
Roți de palpare cu profil V (16.0x6,5-8")	2 bucăți	2 buc.	4 bucăți	4 bucăți	4 bucăți	4 buc.respectiv 6 buc. 2 buc 18.0x9,5-8 la campul din mijloc	
Roți de palpare în spate	opțional (2 buc.)	opțional (2 buc.)	opțional (2 sau 4 buc.)	opțional (2 sau 4 buc.)	opțional (2 sau 4 buc.)	opțional (2 sau 4 buc.)	opțional (2 sau 4 buc.)
Greblă cu roată de palpare pentru roțile de palpare din spate	opțional (x)						
Roți de palpare cu profil canelat	opțional (x)						
Putere tractor	11 kW / 15 CP	22 kW / 30 CP	44 kW / 60 CP	44 kW / 60 CP	51 kW / 70 CP	63 kW / 85 CP	74 kW / 100 CP
Centrala, reglare hidraulica a presiunii cutitelor.	necesar o unitate de control dubla						
Rabatare	niciuna	niciuna	necesar o unitate de control dubla				
Sistem de rabatare	rigid	rigid	Rabatare pachet				
Rabatare semiutilaj[1]	-	-	opțional (x)				
Rabatare în V[1]	-	-	-	-	-	opțional (x)	
Lățimi parțiale	-	-	1,93	1,93	1,93	1,93 / 7,55	1,93 / 7,55
Lățimi parțiale cu rabatare semiutilaj	-	-	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
Atașare frontală	x	x	-	-	-	-	-
Montarea semănătorii pneumatice	opțional (PS 120-300 electric, MDP)		opțional (PS 120-500 electric sau hidraulic[2])				
Plăcuțe de avertizare cu iluminare 2 buc. (spate)	opțional (x)						
Plăcuțe de avertizare cu iluminare 4 buc. (față și spate)	opțional (la atașare frontală)		opțional (x)				

[1] este necesară o unitate de comandă suplimentară cu dublă acțiune
[2] este necesar un retur fără presiune și o unitate de comandă suplimentară cu simplă acțiune

ACCESORII

DINȚI CU SUPORT DIN CARBURI METALICE

Pentru a reduce uzura dinților, VS poate fi echipat cu dinți cu plăcuță de aliaj dur. Testele de durată indică faptul că acești dinți se uzează mult mai lent. În acest mod, durata de serviciu se prelungeşte considerabil până când devine necesară înlocuirea. Plăcuța de aliaj dur lipită este rotunjită și are o lungime de 60 mm.



PLĂCUȚE DE AVERTIZARE ȘI ILUMINARE

Pentru VS sunt disponibile ca accesorii plăcuțe de avertizare cu iluminare LED, la alegere inclusiv cu plăcuțe de avertizare și lămpi de gabarit în față.
Pentru utilizarea frontală a VS 300 M1 sunt disponibile ca accesorii plăcuțe de avertizare proprii cu iluminare.



SUPORT ATAŞAT FRONTAL

Pentru VS 150 M1 și VS 300 M1 poate fi montat un suport de atașare suplimentară pentru utilizarea greblei în față și în spate.



ROȚI DE PALPARE SPATE

VS poate fi echipat cu roți de palpare în spate. În loc de picioare de sprijin este montată o traversă. Pe traversă pot fi deplasate la alegere suporturile roților de palpare și se poate regla astfel ecartamentul. Roțile de palpare din spate sunt rabatabile. Dacă este necesar, funcția de rabatare poate fi blocată cu un bulon, fără unelte.



ROȚI DE PALPARE CU PROFIL CANELAT

Diferitele tipuri de soluri necesită uneori diferite profiluri de pneu. Din acest motiv, este posibilă echiparea roților de palpare ale greblei Vario cu profiluri canelate.



GREBLĂ CU ROATĂ DE PALPARE PENTRU ROȚILE DE PALPARE DIN SPATE

Grebla cu roată de palpare înlătură urmele de deplasare ale roților de palpare din spate.



SUPORT PENTRU SEMĂNĂTOAREA PNEUMATICĂ SAU MULTIDOZATOR

Acest suport este utilizat pentru a fixa pe VS o semănătoare pneumatică PS 120 M1 – PS 500 M2, respectiv un multidozator MDP 100 M1. Pentru accesul confortabil la utilajul de semanat, exista ca si accesoriu o platforma.



MONTAREA TALERE DE ÎMPRĂȘTIERE

Dacă se montează o semănătoare pe VS, atunci este necesar un suport pentru talerele de împrăștiere. În mod standard, poziția talerelor de împrăștiere este în fața grapei, iar acestea sunt montate din fabrică.



RIDICARE MANUALĂ A DINȚILOR

Cu opțiunea de ridicare manuală a dinților se pot ridica dinții individuali, de ex. pentru a nu prelucra plantele crescute deja mai înalt în culturile pe rânduri. Poate fi echipată întreaga greblă sau selectată ridicarea unui număr oarecare de dinți. Pentru a activa ridicarea dinților, împingeți pur şi simplu plăcuța de tablă în direcția dintelui.



RABATAREA SEMIUTILAJULUI

Cu opțiunea de rabatare a semiutilajului se pot plia și deplia independent, de la scaunul șoferului, cele două laturi ale greblei Vario.



RABATARE ÎN V

Rabatarea în V permite o ridicare rapidă a cadrelor laterale la capătul rândului. Cadrele laterale sunt ridicate cu ajutorul unei unități suplimentare de comandă cu dublă acțiune.



TEHNICA DE PRETENSIONARE DE PRECIZIE CU DIVIZOR DE CURSA LINIARA

VS 900 M1 – VS 1200 M1: Prin utilizarea unui divizor de cursa liara, precizia pretensionarii este optimizata comparativ cu cea standard. Aceasta tehnica de pretensionare de precizie poate fi comandata direct din fabrica.



RECOMANDĂRI DE GREBLARE

SCOPURI
- Combaterea la suprafață a buruienilor de semințe aflate în stadiul de fir sau cotiledon
- La culturile pe rânduri: controlul buruienilor pe rând
- Obținerea unei suprafețe de sol sfărâmicioase, spargerea crustelor (îmbunătățirea echilibrului între apă și aer)
- Protejarea pe cât posibil a plantei de cultură



ÎNAINTE DE GREBLARE
- Înainte de însămânțare decimați eficient buruienile înrădăcinate (de ex. ciulin, pir)
- Un pat de însămânțare sfărâmicios, o structură bună a solului ușurează foarte mult greblarea!
- Sunt avantajoase o tehnică de însămânțare precisă și o cultivare mai adâncă
- Creștere a capacității de însămânțare cu 5 – 10%
- Atenție la perioadele de îngheț! Fără îngheț (de noapte) timp de 2 zile după greblare
- Selectați momentul greblării de la prânz până seara ➞ cea mai bună toleranță a plantelor de cultură



MODUL DE LUCRU AL GREBLEI
- În cazul unei reglări corecte, grebla pătrunde cca 2-3 cm în sol
- La greblare este îngropată cea mai mare parte a buruienilor, doar o parte redusă este smulsă.
- Capătul dinților în unghi drept față de sol: efect optim de umplere, succes ideal al controlului
- Viteza de lucru influențează adeseori major toleranța plantelor de cultură
- O distanță de greblare mai mare reduce considerabil predispoziția la obturare, la o acțiune constantă a greblei.
- Cu fiecare proces de greblare sunt eliberate substanțe nutritive în sol ➞ Greblarea favorizează creșterea plantelor.

DE FĂCUT
- Alegeți momentul optim și lucrați agresiv: o greblare superficială nu mai poate fi recuperată!
- Greblați numai în condiții uscate
- Dacă este posibil, greblați înainte de creșterea plantei de cultură (greblare oarbă)
- Dacă este necesar, greblați pe cât posibil de mai multe ori la intervale scurte, pentru a combate buruienile înainte de creștere
- Adaptați poziția și forța de apăsare a dinților la planta de cultură și la condiții
- Începeți lent, creșteți viteaza până la cea optimă



Planta de cultură este de regulă înrădăcinată puternic



Aveți în vedere stadiul de creștere al plantelor

SFATURI PENTRU REGLAREA CORECTĂ A GREBLEI VARIO

3 reglaje de bază ordonate după prioritate:

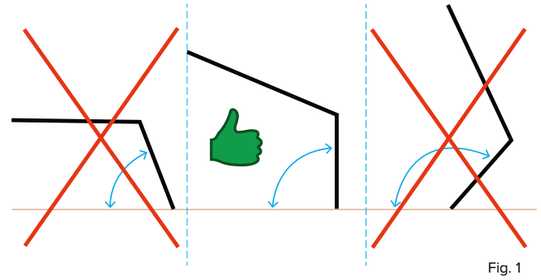


Fig. 1

1. Înălțimea roții de palpare
Pentru a regla unghiul dintre dinți și sol. Valoarea optimă este de 90-100° [fig. 1]
În timpul utilizării, grebla trebuie să fie paralelă cu solul.
Coborâți întotdeauna articulația inferioară, până când roțile de palpare rulează pe sol.

2. Pretensionarea hidraulică a dinților
sub 0 acționează greutatea proprie a dinților (la -3 dinții sunt ridicați din sol) și de la 0 până la 6 dintele acționează sub încărcarea și pretensionarea arcului [fig. 2]



Fig. 2

3. Viteza de deplasare
cu cât este mai rapidă, cu atât mai intens lucrează grebla Vario
Pentru a obține reglajul optim, vă recomandăm să alegeți reglajul de bază și viteza în mod experimental, să vă deplasați 30 m și apoi să evaluați rezultatul reglajului precum și toleranța culturii și să adaptați corespunzător reglajele 1.-3.
Este important să se modifice întotdeauna
UN singur parametru, pentru a evalua efectul respectiv.
Deja de la viteza de 1-2 km/h survine o acțiune de control al buruienilor, care poate fi crescută până la 12 km/h în funcție de sensibilitatea culturii.

După cum se știe, repetiția este mama învățăturii, lucru valabil și pentru greblare!

Cel mai mare succes al controlului se obține atunci când buruienile se află în stadiul de fir.



Fig. 3

APV Technische Produkte GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelsdorf
Austria

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

APV Romania
Str. Recoltei, Nr. 2 - jud. Timis
RO - 305400 Jimbolia

Tel.: +40 722 822341
office@apv-romania.ro
www.apv-romania.ro

Vizitați-ne și pe Facebook, YouTube, LinkedIn, Instagram și TikTok! Toate datele sunt fără garanție, ne rezervăm dreptul de a corecta erorile de tipar și de a efectua modificări!
Toate imaginile sunt imagini simbol. Fotocredits © APV, © Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.