

APV PNEVMATSKE SEJALNICE

STANDARDNA IZDAJA



Različica: 5.0 SI / št. izd.: 00230-3-374

AMBITION. PASSION. VISION.



PNEVMATSKE SEJALNICE

Seme prek električno krmiljene sejalne gredi potuje iz zalogovnika za seme v zračni kanal. Od tukaj seme s pomočjo puhalca potuje po plastičnih ceveh do odbojnih plošč, kjer se enakomerno in blizu tal raztrosi. Tako je tudi v primeru vetra mogoč natančen raztros.

IZJEMNO NATANČNO ODMERJANJE IN NAJBOLJŠA PREČNA PORAZDELITEV

Pnevmatski sejalnik podjetja APV vam omogoča učinkovit in natančen raztros semena.

- Zaradi natančnega doziranja je potrebno manj semena.
- Boste z manj vožnjami po polju zaradi kombinirane uporabe sejalnice na stroju za obdelavo tal prihranili čas, zmanjšali obrabo naprave in obremenitev tal ter prihranili gorivo.
- Pred nakupom se seznanite z vsemi možnostmi uporabe pnevmatske sejalnice in tako izberite optimalno napravo za uporabo ki vam ustreza.

PREDNOSTI PNEVMATSKIH SEJALNIC

- Natančna prečna porazdelitev po celotni delovni širini
- Izmet semena, neodvisen od vetra
- Enostavno upravljanje s sistemom ISOBUS
- Možnost namestitve na skoraj vse stroje za obdelavo tal, sejalne stroje in stroje za obdelavo pridelka – ne glede na proizvajalca
- Številne možnosti kombiniranja velikosti zalogovnikov, sejalnih gredi, vrst puhal, tehnološke opreme in razširitvenih možnosti izhodov (do 32 izhodov)
- Natančno odmerjanje
- Enostavna nastavitvev in uporabniku prijazen kalibracijski test
- Enostavno in hitro sestavljanje opreme
- Elektronika na najvišji tehnološki ravni. Stopnja avtomatizacije je odvisna od vrste izbranega nadzornega sistema
- Enostavna naknadna vgradnja senzorjev
- Hitra dobava tudi med sezono: naši sodelavci na oddelku za naročila so vam vedno na voljo za več informacij.
- Individualno svetovanje in pomoč pred nakupom in po njem

Pnevmatski sejalnik lahko uporabljate z naslednjimi stroji in orodji (glejte slike na desni strani):

Česalo za travo
Kultivator
Valjar
Travniška brana
Sejalni stroj
Vrtavkasta brana
Žitni kombajn

Česalo
Sadilec krompirja
Plug za formiranje setvenih gred
Koruzna sejalnica
Okopalnik
Cisterna za gnojevko
... in še veliko več.

Ali uporabljate svojo pnevmatsko sejalnico še za kak drug namen? Veseli bomo vaših poročil o uporabi. Pošljite nam jih na spletni naslov marketing@apv.at. Za vsak prispevek s sliko se bomo zahvalili s paketom presenečenja APV.



APV - STROKOVNJAKI ZA SEMENA

PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1: ODLIČNI »MAJHNI«

PS 120, 200 in 300 M1 so profesionalne naprave za uporabo na majhnih in srednje velikih kmetijah. Razlikujejo se glede na prostornino zalogovnika za seme. PS 120 in PS 200 M1 sta

zaradi svojih kompaktnih dimenzij idealna za stroje z omejenim prostorom (npr. zložljiva orodja). Druga prednost je, majhna lastna teža sejalnic in je z njo vaš stroj za obdelavo tal le malo

dodatno obremenjen. PS 300 M1 omogoča udobno delo z večjo kapaciteto nasipnice, in vam s tem prihrani čas pri polnjenju.

PS 500 M2: REŠITEV ZA INTENZIVNO UPORABO

PS 500 M2 je profesionalen stroj za kmete in izvajalce z velikimi površinami ali večjimi hektarskimi odmerki setve. Z zalogovnikom prostornine 500 litrov je ta pnevmatska sejalnica primerna

za različne načine uporabe, od dopolnilne setve na travniški brani do raztrosa velike količine semen na velikih delovnih širinah. Standardno vgrajeno tipalo ravni napolnjenosti vas pravočas-

no opomni, da je treba napolniti seme. Zaradi velikosti zalogovnika je polnjenje manj pogosto.

PS 800 M1 / PS 1100: VELIKA PROSTORNINA ZA VELIKE IZZIVE

PS 800 M1 s prostornino 800 litrov in PS 1100 M1 s prostornino 1100 litrov omogočata raztros velikih količin semena na hektar. Vse komponente so popolnoma prilagojene zahtevam intenzivne uporabe. Stroj je tako opremljen s 16 izhodi, močnim hidravličnim puhalom, jeklenim rezervoarjem in številnimi dodatki. Če sejal-

nice PS zaradi svoje velikosti in teže nimate možnosti vgraditi neposredno na vlečen priključek, vam priporočamo nakup posebnega nosilca sejalnice, APV MT2 M1, ki omogoča namestitev sejalnice med traktor in priključni vlečni stroj. Enostavno polnjenje omogoča velika odprtina posode, tudi za poln-

jenje z velikimi vrečami. Pokrov zalogovnika se na široko odpre. Priložena druga setvena gred je shranjena na samem stroju.

PS 1600 M1: VELIKAN MED PS

PS 1600 M1 je mogoče kombinirati s številnimi vlečenimi stroji za obdelavo tal in ima različne sejalne gredi za grobo in drobno seme. S tem velikanom med sejalnicami prihranite čas in delo

zaradi manj pogostega polnjenja. Velika odprtina omogoča tudi polnjenje z velikimi vrečami. Poleg tega je sejalnica PS 1600 M1 opremljena s senzorji za nadzor orodja, kot so senzorji hitrosti in

senzorji nivoja napolnjenosti. Za lažjo montažo ima enota ušesa za manipulacijo z dvigalom.



	PS 120 M1	PS 200 M1	PS 300 M1	PS 500 M2	PS 800 M1	PS 1100 M1	PS 1600 M1	TWIN
Delovna širina	do 6 m	do 12 m*	do 12 m*	do 12 m*	do 12 m	do 12 m	do 12 m	do 12 m
Standardno število izhodov / Opcijsko število izhodov do	8 / 16 ¹	8 / 16 ¹	8 / 16 ¹	8 / 16 ¹	16 / 32 ²	32 ²	16 / 32 ²	8 / 16 ¹
Električni puhalo / električno puhalo PLUS / hidravlično puhalo	x / x / -	x / x / x	x / x / x	x / x / x	- / - / x	- / - / x	- / - / x	x / x / x
Dimenzije elektrika / puhalo PLUS / hydr. (višina/ širina/globina v cm)	90x60x80 90x60x86 -	100x70x90 100x70x90 100x70x110	100x80x100 100x80x100 100x80x115	125x80x120 125x80x120 125x80x125	- - 125x100x170	- - 153x100x170	- - 165x110x220 225x220x150 ³	105x75x100 105x75x100 105x75x115
Rezervoar za seme (v litrih)	120	200	300	500	800	1.100	1.600	300
Lastna teža električnega / puhala PLUS / hydr. (v kg)	45 / 53 / -	60 / 68 / 83	70 / 78 / 93	100 / 108 / 123	- / - / 250	- / - / 290	- / - / 470 (800 ³)	100 / 108 / 123
Podatki o zmogljivosti	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 40 A
Podatki o zmogljivosti električnega puhala PLUS	12 V / 40 A (neupoštevajoč motor za sejnalno gred) 12 V / 10 A (za motor s setveno gredjo)		12 V / 40 A (neupoštevajoč motor za sejnalno gred) 12 V / 10 A (za motor s setveno gredjo)		-	-	-	Ventilator: 12 V / 40 A Pogon gredi za seme: 12 V / 15 A
Največji zahtevani tlak		180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar
Največja zahtevana količina olja		38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min
Celotna sejalnica s cevmi 25 m / 75 m	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x	- / x
Setvena gred za drobno seme / grobo seme	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Kabel dolžine 6 m od sejalnice do krmilnega modula	x	x	x	x	x	x	x	x
Izpustni žleb, izpustna vreča, nasprotna plošča, tehlnica za seme	x	x	x	x	x	x	x	x
Mešalo	x	x	x	x	x	x	x	x
Univerzalni nosilec za namestitev na napravo za obdelavo tal ⁴							x	
Prikaz in spremljanje števila vrtljajev hidravličnega ventilatorja		x	x	x	x	x	x	x
Razpršilne plošče	x	x	x	x	x	x	x	x
6-kotne palice 4 kosi / 8 kosov	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x	- / x
Senzor napolnjenosti	opcija (x)	opcija (x)	opcija (x)	x	x	x	x	opcija (x)
Zanke za dvigalo za lažje rokovanje pri namestitvi					x	x	x	
Gumb za izklop, opcija	x	x	x	x	x	x	x	x
Podaljševalni kabel PS MX 2 m / 5 m / 14 m, opcija	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	
Komplet za pritrditev zgornji priklop, opcija	x	x	x	x				
Senzorji ⁵ , opcija	x	x	x	x	x	x	x	x

* pri uporabi hidravličnega pihalnika.
¹ opcijsko (8 izhodov z 8 Y-razdelilniki (glej strani 13 in 22) ali podvojenimi kosi (glej stran 21) so na voljo kot dodatna oprema)
² opcijsko (16 izhodov s 16 Y-razdelilniki (glej strani 13 in 22) ali podvojenimi deli (glej stran 21), so na voljo kot dodatna oprema)

³ z MT2
⁴ vključeno samo s PS brez MT2
⁵ za uporabo z nadzornim modulom 5.2, 5.7, 6.2 in Isobus



NOSILEC STROJA MT2 M1

Namestitev pnevmatske sejalnice na nosilec stroja MT2 M1 zagotavlja prilagodljivo uporabo, saj je ni treba namestiti neposredno na vlečena orodja za obdelavo tal. To omogoča idealen prenos teže: namesto na okvir stroja jo lahko prenesete na zadnjo os traktorja.

MOŽNOST KOMBINACIJE PS Z MT2

Optimalno v kombinaciji s PS Standard ali Fertiliser Edition

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2
- PS 800 M1
- PS 1100 M1
- PS 1600 M1

PREDNOSTI MT2 M1

- Pnevmske sejalnice ni treba namestiti neposredno na orodje
- Optimizirane so osne obremenitve in porazdelitev teže.
- Vlečna sila se poveča z obremenitvijo vlečnega vozila.
- Orodje se lahko v najkrajšem možnem času loči od nosilca orodja in uporablja samostojno.
- Kombinacija sejalnice z različnimi orodji (kultivator, diskasta brana, valjarji, česala za obdelavo trave ...).



DELOVNA ŠIRINA

VPRAŠANJE ZMOGLJIVOSTI

Delovna širina pnevmatske sejalnice je neposredno povezana z zmogljivostjo puhala, vrsto semena za raztros in številom cevnih izhodov. Za razširitev cevnih izhodov vam ponujamo dve možnosti.

PODVOJITEV Z RAZDELILNIKI Y

Z razdelilniki Y lahko podvojite število izhodov. Razdelilnike Y je treba namestiti vodoravno v bližino odbojne plošče, pri tem pa morajo biti cevi pred razdelilnikom Y dolge najmanj 1 m ter čim bolj ravne in neukrivljene.

Razdelilniki Y so primerni, ko

- želite razširiti izhode svojega obstoječega pnevmatskega sistema,
- iščete poceni različico za razširitev izhodov in želite ostati fleksibilni,
- vam do točke natančna prečna porazdelitev ni pomembna.

Če želite seme sejati s podvojenimi izhodi, vendar z običajno preciznostjo znamke APV, vam priporočamo »sejalnico PS za posebne vrste uporabe«¹.



¹ Obrnite se na našega sodelavca v prodaji.

VRSTA	SEME	PRIPOROČILO	PREDNOSTI
PS 120 M1 	- Travno seme in drobni granulati¹ - Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek - Vse vrste semen	- Majhni kmetijski obrati - Vinogradništvo - Nasadi sadja in zelenjave - Izmet drobnega semena na majhnih delovnih širinah	- Idealno za montažo na majhne stroje za obdelavo zemlje - Stroj na katerega je nameščen PS je malo dodatno obremenjen. - Malo potrebnega prostora za prevoz in montažo, zato je naprava idealna tudi za zložljive stroje - Preprosta namestitvev
PS 200 M1 			
PS 300 M1 	- Travno seme in drobni granulati¹ - Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek - Vse vrste semen	Majhni in srednje veliki kmetijski obrati	- Delajte udobno: polnite manj pogosto - Preprosta namestitvev
PS 500 M2 	- Travno seme in drobni granulati¹ - Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek - Vse vrste semen - Velika semena² (grah, konjski bob, pšenica, rž)	- Veliki obrati - Ponudniki strojnih uslug	- Številne možnosti uporabe - Večje udobje pri delu zaradi boljše osnovne opreme - Olajšano polnjenje semena zaradi velike odprtine zalogovnika
PS 800 M1 PS 1100 M1 PS 1600 M1 	- Travno seme in drobni granulati¹ - Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek - Vse vrste semen - Velika semena² (grah, konjski bob, pšenica, rž)	- Veliki obrati - Ponudniki strojnih uslug Priporočilo: Priklop na nosilec stroja APV MT2 med traktor in stroj za obdelavo tal.	- Možnost setve velikih količin velikih semen - Idealno za intenzivno uporabo (16 izhodov, močno hidravlično puhalo, jekleni rezervoar) - Večje udobje pri delu zaradi boljše osnovne opreme

KATERA PNEVMATSKA SEJALNICA JE PRIMERNA ZA MOJO KMETIJO?

Poiščite ustrezno pnevmatsko sejalnico. Podjetje APV nudi različne osnovne različice v standardni izvedbi. Razlikujejo se glede na:

- velikost zalogovnika (prostornino v litrih označuje število od 120 do 1600),
- vrsto puhala,
- stopnjo opremljenosti,
- model, težo in možnost namestitve.

Na naslednjih straneh vam nudimo pregled, katera naprava PS je primerna za kateri način uporabe.

KOMPLET ZA PREDELAVO PS ZA POSEBNE VRSTE UPORABE

S kompleti za predelavo PS za posebne vrste uporabe lahko razširite število cevni izmetov. S pnevmatsko sejalnico naročite komplet za predelavo, ki bo nameščen neposredno v tovarni. (Več informacij je na voljo na 21 strani.)

VRSTA	SEME	PRIPOROČILO	PREDNOSTI
KOMPLET ZA PREDELAVO PS 120–500: 16 IZMETOV KOMPLET ZA PREDELAVO PS 800/PS 1600 32 IZMETOV	- Travno seme in drobni granulati¹ - Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek	Odmerjanje semena na 16 ali 32 sejalnih lemežev	Povečana natančnost prečne porazdelitve semena (v primerjavi z razdelilniki Y) pri razširitvi delovnih širin.

⚠ Ni primerno za veliko in težko seme.

PREHODI PS

Ti proti koroziji odporni prehodi združijo 8 ali 16 izhodov pnevmatskih sejalnic (PS 120-1600) na en ali dva večja izhoda. Te prehode priporočamo za uporabo v kombinaciji z razdelilnimi glavami (glej stran 22–25).

⚠ Pri teh aplikacijah je potrebno hidravlično puhalo!



8 na 1



16 na 2

¹ Samo za nejedke granulate. Za raztros jedkih granulatov nudimo različico naprave PS za gnojila.
² Za raztros velikih semen priporočamo uporabo sejalne gredi Flex20 oz. Flex40 in hidravličnega puhala.

¹ Samo za nejedke granulate. Za raztros jedkih granulatov nudimo različico naprave PS za gnojila.

KATERA PNEVMATSKA SEJALNICA JE PRIMERNA ZA MOJO KMETIJO?

PREGLED SERIJA APV PS

- **Standardna serija:** PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2, PS 800 M1, PS 1100 M1 in PS 1600 M1
- **Izdaja gnojil:** PS 120 M1 D, PS 200 M1 D, PS 300 M1 D, PS 500 M2 D, PS 800 M1 D, PS 1600 M1 D in PS 300 M1 D TWIN
- **Posebna uporaba:** 9–16 izpusti (PS 120 M1–PS 500 M2) ali 32 izpusti (PS 800 M1–PS 1600 M1)

OSNOVNE RAZMIŠLJANJA

- Kaj želite posejati s pnevmatsko sejalnico? Upoštevajte, da so naši PS-aparati primerni za raznoliko uporabo. Pomislite tudi na prihodnost: če boste morda kasneje želeli posejati večje delovne širine ali večje oziroma težje seme, bo za vas verjetno bolj primerna pnevmatska sejalnica s hidravličnim namesto električnim ventilatorjem.
- Če želite raztrositi korozivna sredstva (gnojilo ali mikrogranule), uporabljajte samo pnevmatske sejalnice iz izdaje za gnojila (te so popolnoma zaščitene pred korozijo).

• Če je oprema opremljena s hidravličnim ventilatorjem, potrebujete enojno delujočo krmilno enoto (velikost BG 3) in brezpritisni povratni vod (brez redukcije, maks. 5 bar povratni tlak) s priključkom velikosti 4 (BG 4). Maks. potrebni tlak: 180 bar, maks. potrebna količina olja: 38 l/min.

IZBIRA PRAVEGA VENTILATORJA

Izračunajte količino izpusta na minuto in na podlagi izračunane vrednosti ugotovite, ali potrebujete pnevmatsko sejalnico z električnim ventilatorjem, električnim ventilatorjem PLUS ali hidravličnim ventilatorjem.¹

$$\frac{\text{Delovna širina m} \times \text{hitrost km/h} \times \text{količina posejanega semena kg/ha}}{600} = \text{kg/min}$$

maks. kg/minuto	do 3,5 kg/min	do 8 kg/min	do 14 kg/min	do 30 kg/min
primerno orodje za žaganje	PS 120–500 z električnim ventilatorjem	PS 120–500 z električnim puhalom PLUS	PS 200–500 s hidravličnim ventilatorjem	PS 800–1600 s hidravličnim ventilatorjem

PRIMER

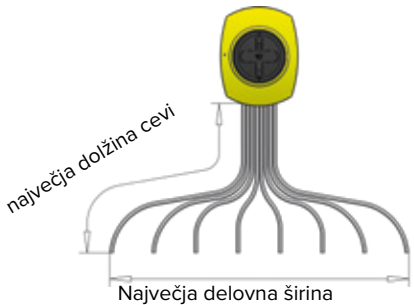
Družina Dolenc želi posejati 45 kg/ha mešanice medkulturnih rastlin pri hitrosti 10 km/h, pnevmatska sejalnica je nameščena na 6-metrskem kultivatorju.

Izračun:
$$\frac{6 \text{ m} \times 10 \text{ km/h} \times 45 \text{ kg/ha}}{600} = 4,5 \text{ kg/min}$$

S tem rezultatom bi družina Dolenc lahko kupila PS iz različic 200–500 z električnim ventilatorjem PLUS ali hidravličnim ventilatorjem. Družina Dolenc nima na traktorju brezpritiskovnega povratnega toka. Zato hidravlični ventilator ni mogoč. Družina Dolenc zato izbere iz različic PS 200–500 z električnim ventilatorjem PLUS.

IZBIRA PRAVE DOLŽINE CEVI

Dober rezultat trosenja je odvisen od dolžine cevi in pravilne polaganja cevi. Pri hidravličnem ventilatorju je treba najdaljše cevi za sejanje priključiti na strani motorja z menjalnikom.



največja dolžina cevi	4 m	8 m			10 m	14 m
največja delovna širina	6 m	6 m	12 m	12 m	12 m	12 do 24 m
primerno žagalo	PS 120–500 z električnim ventilatorjem	PS 200–500 z električnim ventilatorjem PLUS ali hidravličnim ventilatorjem	PS 120–500 z električnim ventilatorjem PLUS in Y-razdelilnikom (fina semena)	PS 200–500 s hidravličnim ventilatorjem z Y-razdelilnikom	PS 800–1600 s hidravličnim ventilatorjem	PS 800–1600 s posebno opremo ²

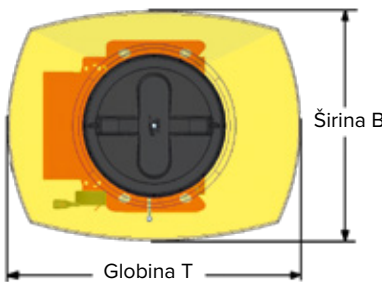
IZBIRA PRAVE VELIKOSTI POSODE

Pnevmatski sejalnik z električnim ventilatorjem/električnim ventilatorjem PLUS/hidravličnim ventilatorjem	Dimenzije v cm (Višina x širina x globina)	Teža
PS 120 + električni ventilator	90 x 60 x 80	45 kg
PS 120 + električni ventilator PLUS	90 x 60 x 86	53 kg
PS 200 + električni ventilator / PLUS	100 x 70 x 90	60 kg / 68 kg
PS 200 + hidravlični ventilator	100 x 70 x 110	83 kg
PS 300 + električni ventilator / PLUS	110 x 80 x 100	70 kg / 78 kg
PS 300 + hidravlični ventilator	110 x 80 x 115	93 kg
PS 500 + električni ventilator / PLUS	125 x 80 x 120	100 kg / 108 kg
PS 500 + hidravlični ventilator	125 x 80 x 125	123 kg
PS 800 + hidravlični ventilator	125 x 100 x 170	250 kg
PS 1100 + hydr. Gebläse	153 x 100 x 170	290 kg
PS 1600 + hidravlični ventilator	165 x 110 x 220	470 kg
PS 1600 + hidravlični ventilator z MT2	225 x 220 x 150	800 kg
PS 300 TWIN + električni ventilator / PLUS	105 x 75 x 100	100 kg / 108 kg
PS 300 TWIN + hidravlični ventilator	105 x 75 x 115	123 kg

OPTIMALNA NAMESTITEV SISTEMA PS

Določite optimalni položaj PS na stroju za obdelavo tal glede na naslednja merila:

- Kratke, padajoče cevi
- Montažni položaj in montažna višina pregradnih plošč (približno 40 cm nad obdelanimi tlemi, največ 75 cm od sredine pregradne plošče do sredine pregradne plošče)
- Varno polnjenje, umerjanje in menjava sejalnih gredi
- Dovolj prostora, če je treba stroj zložiti (posoda!)
- Ali so kabli dovolj dolgi? (kabel naprave 6 m)
- Ali so hidravlične cevi (6 m) dovolj dolge?



¹ Za težko seme (fižol, grah, pšenica, gnojilo) je treba vedno uporabljati hidravlično pihanje!

² Obrnite se na svojega prodajnega predstavnika!

KRMILNI MODULI

KRMILNI MODUL 1.2: SOLIDNA OSNOVA

Nadzorni modul 1.2 je vstopni model upravljskega modula. Ena od odlik je prav gotovo njegova kompaktnost. Omogoča vam nastavitev najpomembnejših parametrov za samo setev. Poleg tega je tudi povezljiv z nekaterimi izbranimi funkcijami senzorike. Nastavitev hitrosti vrtenja sejalne gredi in nastavitev moči puhala je izredno enostavna in hitra.



KRMILNI MODUL 5.2: PRODAJNI HIT

Krmilni modul 5.2 je najbolj priljubljena različica krmilnih modulov APV in se po naša s številnimi funkcijami. Možnost avtomatskega prilagajaja količine raztrosa glede na delovno hitrost, avtomatski izklop pogona setvene gradi ob dvignjenem nosilnem stroju, za uporabnika udoben in enostaven postopek umerjanja količine setve so funkcije, ki v veliki meri olajšajo delo upravljalcu stroja.



KRMILNI MODUL 6.2: MODUL NA DOTIK

Nadzorni modul 6.2 navdušuje s še več funkcijami za profesionalne kmete in izvajalce. Velik zaslon na dotik na prvi pogled prikazuje vse bistvene operacije stroja. Meni je zasnovan za intuitivno upravljanje s samoumevnimi simboli. Dodatne funkcije, kot sta samodejno predhodno odmerjanje semena in ustvarjanje knjižnice semen, vam omogočajo še učinkovitejšo uporabo sejalnice.



KRMILNI MODUL 5.7: MODUL TWIN

Krmilni modul 5.7 dopolnjuje PS 300 M1 D TWIN in omogoča ločeno krmiljenje dveh sejalnih gredi. Z enako funkcionalnostjo ponuja tudi možnost vzporednega in neodvisnega delovanja do dveh sejalnic APV z dodatnim adapterskim kablom. Za zaokrožitev paketa večnamenskega modula je krmiljenje združljivo in ga je mogoče kombinirati s katero koli senzorsko tehnologijo. Pri uporabi dveh HP z električnim ventilatorjem ali dveh MDP skupaj bodite pozorni na morebitno zmanjšanje količine zraka zaradi večje porabe energije.



ISOBUS M2

Vse pnevmatske sejalnice APV je mogoče upravljati prek traktorskega terminala s funkcijo ISOBUS. Na traktorju mora biti na voljo samo ena povezava ISOBUS. To omogoča še bolj profesionalno upravljanje in učinkovito uporabo PS. V kabini ne potrebujete dodatnega monitorja in imate tako boljši pregled iz traktorske kabine. Od trosilnika do traktorja je na voljo samo en kabel. Sekcijski nadzor omogoča samodejni izklop pogona setvene gredi glede na položaj GPS. V knjižnici semen lahko seme poimenujete posamično. Na voljo so vam vse funkcije krmilnega modula 6.2.

NOVO: Če vaš traktor ni združljiv s sistemom ISOBUS, vendar želite uporabljati naše sejalnice s sistemom ISOBUS, je na voljo novi ProfiControl, ki se lahko uporablja kot samostojna rešitev za priključke ISOBUS.



KRMILNI MODUL	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS ¹	PROFI-CONTROL
FUNKCIJE						
Regulacija in nadzor vseh elektronskih naprav	x	x	x	x	x	x
Prilagoditev odmerka med delovanjem	x	x	x	x	x	x
Funkcija samodejnega praznjenja	x	x	x	x	x	x
Izvedba kalibracijskega preskusa	x	x	x	x	x	x
Možnost opozorila nizkega nivoja količine semena v zalogovniku (v povezavi s senzorji stroja, primer: senzor nivoja)	x	x	x	x	x	x
Preizkus izmeta: možnost prikaza v kg/ha ali zrna/m ²		x	x	x	x	x
Zaustavitev delovanja sejalnice ob dvigu na koncu obdelane površine (v povezavi s senzorjem dviznega mehanizma)		x	x	x	x	x
Nadzorni modul je opremljen s senzorji	x	x	x	x	x	x
Predhodno dovajanje		x	x	x	x	x
Skupni števec ur in hektarjev		x	x	x	x	x
Izbira med različnimi merskimi enotami (metričnimi, imperialnimi)		x	x	x	x	x
Knjižnica semen: shranite najpogostejša semena in spremenite uporabo s pritiskom na gumb (ni potrebe po novem kalibracijskem testu).			x		x	x
Prikaz preostale količine (površina in potovalna razdalja)			x		x	x
Prikaz števila vrtljajev hidravličnega puhala (z izbirnim senzorjem števila vrtljajev puhala)		x	x	x	x	x
Samodejno predhodno dovajanje			x		x	x
Upravljanje prek barvnega zaslona na dotik			x		x	x
Možnost posodobitve prek USB-ključa			x		x	x
Robustno aluminijasto ohišje			x	x		
Neodvisno krmiljenje največ dveh sejalnih gredi in električnega puhala (PS 300 M1 D TWIN)				x	x	x
Vzporedno delovanje do dveh sejalnic APV neodvisno ena od druge z električnim ali hidravličnim ventilatorjem				x	x	x
Sekcijska setev: samodejni izklop sejalne gredi glede na položaj GPS ²					x	
Nadzor spremenljivega odmerka: odmerek je nadzorovan glede na zemljevid uporabe					x	
OBSEG DOBAVE S KOMPLETOM OPREME						
Krmilni modul	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS M2 ¹	PROFI CONTROL
Kabel dolžine za električno napajanje iz 3-polne vtičnice do krmilnega modula	1,5 m		8 m			x
Držalo modula	X					
OPTIMIZIRAN ZA UPORABO Z NASLEDNJIMI NAPRAVAMI						
PS 120 M1	x				x	
PS 200 M1	x				x	
PS 300 M1	x				x	
PS 500 M2	x				x	
PS 800 M1	x				x	
PS 1100 M1	x				x	
PS 1600 M1	x				x	
PS 300 M1 D TWIN				x	x	

¹ Monitor ni vključen v obseg dobave!

² Odvisno od opreme traktorja

SEJALNE GREDI

Ena od prednosti pnevmatskih sejalnic APV je tudi velika izbira sejalnih gredi.

SERIJSKA OPREMA

V obsegu dobave vseh pnevmatskih sejalnic so vključene naslednje sejalne gredi.

VRSTA	SLIKA	ZANESLJIVO ODMERJANJE NASLEDNJIH VRST SEMEN		
fb-f-fb-fb		• Gorčično seme	• Facelija	• Zelišča
G-G-G		• Trava		

DODATKI

Kot dodatna oprema so na voljo naslednje sejalne gredi.

VRSTA	SLIKA	ZANESLJIVO ODMERJANJE NASLEDNJIH VRST SEMEN		
fb-fv-fv-fb		• Detelja	• Kreša	• Redkvica
fb-fb-ef-eb-fb		• Mak		
fb-efv-efv-fb		• Navadna ogrščica	• Lan	
f-f-f-f		• Trava	• Gorčično seme	• Kreša
GB-G-GB		• Ajda	• Redkvica	• Oves

FLEKSIBILNE GREDI

Za raztros mešanic semen in velikih vrst semen uporabite fleksibilno gred.

VRSTA	SLIKA	ZANESLJIVO ODMERJANJE NASLEDNJIH VRST SEMEN		
Flex10 fb-Flex10-fb-fb		• Mešanice semen	• Ajda • Grašica	
fb-Flex20-fb		• Mešanice semen • Žita	• Lupine • Grašica	• Grah • Fižol
Flex40		• Mešanice semen • Žita	• Lupine • Grašica	• Grah • Fižol

PUHALA

Glede na področje uporabe lahko izbirate med različnimi vrstami puhal. Puhala se razlikujejo glede na moč zračnega curka, zahteve za priključitev (elektrika ali hidravlika) in ceno.

- Sejalnico PS 120-500 lahko načeloma opremite z vsemi tremi vrstami puhal – električnim puhalom, električnim puhalom PLUS ali hidravličnim puhalom. Priporočamo vam, da se z našimi sodelavci v prodaji oz. prodajnimi partnerji pogovorite glede smiselnosti uporabe posameznih puhal za vaš namen uporabe.
- Za sejalnico PS 800 - PS 1600 M1 vam serijsko ponujamo še močnejše hidravlično puhalo.¹

V nadaljevanju sledi pregled funkcij posameznih puhal.

ELEKTRIČNO PUHALO²

Električno puhalo je osnovna različica. Primerno je za raztros na majhnih delovnih širinah. Prednost električnega ventilatorja je, da ne potrebujete hidravličnega priključka in da ima sejalnica manjšo lastno težo, zato jo je tudi lažje sestaviti.



ELEKTRIČNO PUHALO PLUS

Električni pihalnik PLUS je bil razvit, da bi pnevmatske sejalnice postale še zmogljivejše in hkrati kompaktnejše. Glede na zmogljivost je več kot dvakrat zmogljivejši od električnega pihalnika. To omogoča na primer nanašanje drobnega semena (gorčica, facelija, oljna redkev, trava ...) na delovni širini do 12 m.



HIDRAVLIČNO PUHALO

Če je zračni curek električnega puhal prešibek, je hidravlično puhalo prava izbira za vas. Primerno je za raztros na velikih delovnih širinah ali za raztros velikih količin.

Maks. zahtevan tlak: 180 bar
Maks. zahtevana količina: 38 l/min



¹ Ker za sejalnico PS 800 / PS 1100 in PS 1600 veljajo posebne zahteve, je mogoče z njo uporabiti le hidravlično puhalo.
² Električno puhalo je zmogljivo dvojno puhalo.

SENZORJI

Da boste lahko izkoristili vse funkcije svoje pnevmatske sejalnice, vam nudimo široko paleto senzorjev, ki jih lahko namestite kot dodatno opremo.

Izbira ustreznega senzorja je odvisna od različnih dejavnikov. Posvetujte se z našimi strokovnjaki, da se boste odločili za prav senzor za vas.

SENZORJI HITROSTI

Senzorji hitrosti vašo vozno hitrost pošljejo krmilnemu modulu¹. Krmilni sistem nato na podlagi teh podatkov količino raztrosa samodejno prilagodi vozni hitrosti.

Glede na svoje potrebe lahko izbirate med naslednjimi senzorji:

- Senzor GPSa
- Radarski senzor MX 35
- Senzor koles
- 7-polni signalni kabel

SENZORJI ZA UPRAVLJANJE OBRAČANJA NA KONCU OBDELANE POVRŠINE

Ko stroj dvignete, senzor informacije pošlje krmilnemu modulu¹. Sejalna gred se samodejno zaustavi in zažene, ko je stroj znova pripravljen na uporabo.

Glede na svoje potrebe lahko izbirate med naslednjimi senzorji:

- Senzor dvižnega mehanizma, zgornji spojni drog
- Senzor dvižnega mehanizma, podvozje
- Senzor dvižnega mehanizma, vlečno stikalo
- Senzor dvižnega mehanizma, induktiven

SENZORJI ZA NADZOR NAPRAV

Nudimo senzorje za stroje, kot sta senzor napolnjenosti in senzor števila vrtljajev puhala. Ti senzorji omogočajo udobno delo.

- **Senzor napolnjenosti** vam javi, kdaj je zalogovnik za seme prazen.
- **Senzor števila vrtljajev za hidravlično puhalo** (standardno s hidravličnim ventilatorjem) neprestano preverja ustrezno število vrtljajev za vašo vrsto uporabe.



7-polni signalni kabel



Senzor GPSa



Senzor dvižnega mehanizma, zgornji spojni drog



Senzor koles

PS ZA POSEBNE VRSTE UPORABE

PREDNOSTI ZA VAS

- Sejalnice PS 120–500 so na voljo z 9–16 izhodi
- Pri sejalnici PS 800–PS 1600 je mogoča podvojitev s 16 na 32 izhodov
- Natančna prečna porazdelitev semena pri velikih delovnih širinah
- Precizen izmet semena
- Neposredno odmerjanje semena na kar 16 sejalnih lemežev (PS 120–500) oz. 32 sejalnih lemežev (PS 800–PS 1600)
- Prilagoditev po meri: vsi sestavni deli sejalnice PS se razširjenim izhodom prilagodijo v obratu podjetja APV.
- Preprosta napeljava cevi
- Vsi standardi kakovosti se ohranijo

OPOMBA

Pnevmatske sejalnice za posebne vrste uporabe

- niso primerne za veliko in težko seme (npr. grah, fižol),
- je mogoče kupiti izključno ob novem nakupu sejalnice, saj se namesti neposredno v obratu podjetja APV.

Ob nakupu se posvetujte tudi glede svojih drugih načrtovanih področij uporabe.



GLAVA RAZDELILNIKA

12 / 24 / 32 / 36 / 48 VTIČNIC

Razdelilna glava APV omogoča večjo prilagodljivost pri številu vtičnic. Poleg tega razširja obseg uporabe pnevmatskih sejalic. Natančno doziranje preizkušenih sejalic APV je ohranjeno. Poleg tega razdelilna glava zahteva manj prostora kot pnevmatska sejalnica, tako da jo je mogoče namestiti na primer na sprednji del traktorja ali na vlečno kljuko stroja. Zaradi odpornosti proti koroziji se lahko razdelilna glava uporablja tudi za gnojila.

TEHNIČNI PODATKI

	RAZDELILNA GLAVA
Delovna širina	1–24 m (1 razdelilna glava za maksimalno delovno širino 6 m)
Premjer vzpenjalne cevi in izhod PS	75 mm oz. 110 mm
Premjer izhodov	12; 24; 32; 36 odhodi: 25 mm (1 palec) 48 odhodi: 19 mm (3/4 palca)
Dimenzije	V 800 mm / Š 270-580 mm
Zahtevani tip ventilatorja iz PS	hidravlični

⚠ Za pnevmatsko sejalnico sta potrebna krmilna enota z enosmernim delovanjem in povratna cev brez tlaka!

⚠ Za 64 izhodov se uporabljata 2 x 32 razdelilnih glav (samo za PS 800 - 1600).

MOŽNE KOMBINACIJE RAZDELILNE GLAVE

SKLOPI GLAV DISTRIBUTERJEV ¹	Največje število možnih distribucijskih glav	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Nastavite glavo razdelilnika APV 12 izhodov D110 dvizna cev	1	2
Nastavite glavo razdelilnika APV 12 izhodov D75 dvizna cev	2	4
Nastavitev distribucijske glave APV 24 izhodov	1	2
Nastavitev razdelilne glave APV 32 izhodov	1	2
Nastavitev razdelilne glave APV 36 izhodov	1	2
Nastavitev razdelilne glave APV 48 izhodov (3/4" izhodi) ²	1	2

¹ Komplet vsebuje: razdelilno glavo, 90° koleno, dvigalko + U-obroček za montažo, cevne sponke

² Posebej za uporabo v vrstah (npr. mikrogranulat)

PREDNOSTI

- Prilagojeno število izhodov od 6 do 64 izhodov
- Velika prilagodljivost pri namestitvi sejalnice
- Možnost uporabe sprednjega zalogovnika
- Natančno doziranje sejalic APV
- Možnost nanašanja od zelo drobnega do grobega semena in gnojila
- Cenovno učinkovita alternativa pnevmatskim sejalicam
- Možnost preproste izvedbe setve v vrstah

PODROČJA UPORABE

- Setev poljščin v vrste
- Umeščanje poljščin za kultivatorske lemeže → Globlje polaganje, zlasti pri semenih velikih zrn.
- Mikrogranulati se med setvijo (sejalnica ali setev z enim semenom) namestijo neposredno v semensko brazdo.
- Odlaganje gnojil v vrstne posevke
- Raztresanje podsevkov med okopavanjem ali brazdanjem
- Alternativa pnevmatskim sejalicam
 - Žitna semena
 - Repica
 - Setev stročnic

PRIMER

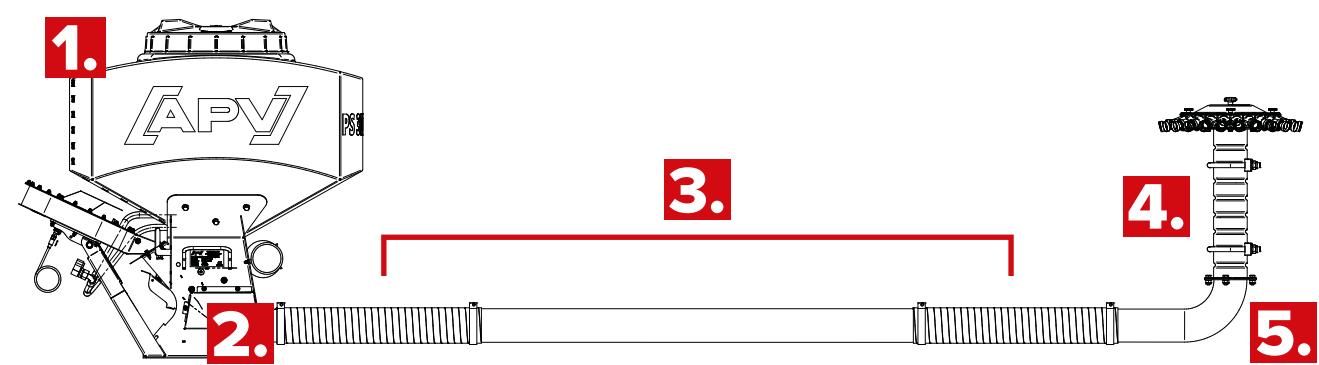
Gospod in gospa Dolenc želita na svoj kultivator s 44 delovnimi telesi namestiti sejalnico in za vsako delovno telo položiti seme. V ta namen želi pri podjetju APV kupiti poseben nastavek imenovan "sejalni čevlji".

Gospod in gospa Dolenc naročita naslednje:

- PS 800, konfiguriran s prehodom 16-2 D110
- 2 kosa iz kompleta razdelilna glava 24 vtičnic (= 48 izhodov)
- 4 zaslonke plošče 1" (za vsako glavo razdelilnika, 2 vtičnici sta zaslonjeni druga nasproti druge)
- Cev D 110 (po potrebi na meter)
- 4 zvitki 1" cevi, vsak po 25 m
- 44 kompletov za sejanje čevljev
- Montažni material po potrebi: nosilec za dvizno cev, cev D110 3,3 m + nosilec, komplet za napenjanje



NAVODILA PO KORAKIH



1. Potrebujete pnevmatsko sejalnico s hidravličnim ventilatorjem!

GLAVA RAZDELILNIKA TRANSITIONS PS ¹	MOŽNOST KOMBINACIJE	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Prehod 8-1 Komplet dodatne opreme za D110	X	
Prehod 8-2 Komplet dodatne opreme D75	X	
Prehod 16-1 Komplet dodatne opreme za D110		X
Prehod 16-2 Komplet dodatne opreme za D110		X
Prehod 16-4 Komplet dodatne opreme D75		X

3.	TRANSPORTNA LINIJA OD PNEVMATSKE SEJALNICE DO RAZDELILNE GLAVE
	Cev D110
	Cev PUR D75
	Dodatni komplet cevi D110 1,65 m + nosilec
	Komplet dodatne opreme cev D110 3,3 m + nosilec
	Komplet dodatne opreme za cev D110 5 m + nosilec

4.	SKLOPI GLAV DISTRIBUTERJEV ²	ODSTRANITVE (ŠTEVILO)	Ø CEVI (MM)	
			KM	GLAVA RAZDELILNIKA
	Nastavitev glave razdelilnika APV 12 D110	12	110	25,4 mm (1")
	Nastavitev glave razdelilnika APV 12 D75	12	75	25,4 mm (1")
	Nastavitev glave razdelilnika APV 24 D110	24	110	25,4 mm (1")
	Nastavitev glave razdelilnika APV 32 D110	32	110	25,4 mm (1")
	Nastavitev glave razdelilnika APV 36 D110	36	110	25,4 mm (1")
	Nastavitev glave razdelilnika APV 48 (3/4") ³	48	110	19 mm (3/4")

5.	DODATKI
	1 zvitek cevi 1" (25 m)
	Slepa plošča 1" (25 mm)
	1 zvitek cevi 3/4" (25 m)
	Poščki za zapiranje izhodov 3/4" (19 mm)
	Dodatni komplet za dvizni nosilec
	Komplet dodatne opreme za napenjanje (napenjalne vrvi za napeljavo cevi)
	Komplet za setev (za setev z zobmi)

⚠ POMEMBNO: Za konfiguracijo pnevmatskega sejalnika "PS z razdelilno glavo" se obrnite na prodajnega zastopnika APV. Z veseljem bomo odgovorili na vaša specifična vprašanja!

- ⚠** Izberete lahko za konfiguriran PS:
- Kakšno velikost posode mora imeti pnevmatska sejalnica?
 - Število odhodov?
 - S šesterkotno palico ali nasprotno ploščo ali brez nje?
 - Katere sejalne gredi?
 - Cev, pregradne plošče, šestkotne palice je treba po potrebi naročiti posebej!



24 ¹ Prilagoditveni kompleti za obstoječe pnevmatske sejalnice
² Komplet je sestavljen iz: Glava razdelilnika, 90° koleno, dvizna cev + U-obstoj za montažo, cevne objemke
³ Predvsem za aplikacije, odvisne od vrst (npr. mikrogranulat)

NADALJNJA DODATNA OPREMA

TIPKA ZA AKTIVIRANJE IN DEAKTIVIRANJE UMERJANJA¹

Tipko za izmet z vgrajenimi magneti pritrdite na želeno mesto. **Prednost za vas:** opravite preizkus izmeta in izpraznite preostanek semena neposredno pri stroju. Z gumbom za kalibracijo določite trajanje kalibracijskega preskusa.



SENZOR NAPOLNJENOSTI² ZA PS

Senzor napolnjenosti sproži alarm na krmilnem modulu, ko je v rezervoarju premalo semena/gnojila. **Prednost za vas:** pravočasno boste opozorjeni, da je treba napolniti seme/gnojilo.



HITRA SPOJKA CEVI

Naš sistem za hitro sprostitve se uporablja za zamenjavo PS med več orodji za obdelavo tal.

Prednost za vas: postopek ločevanja je mogoč brez orodja.



LOČEVALNIK ZRAKA AIR GUARD

Ta nastavljiv zračni ločevalnik zagotavlja, da se zračni tok loči in da se gnojilo/mikrogranulat varno odloži na želeno mesto in tam tudi ostane (ni več odnašan iz brazde). **Prednost za vas:** varno in nežno odlaganje gnojila.



Y-RAZDELILNIK BREZ UDARCEV

Za razdelitev cevi je nameščen Y-razdelilnik. Zagotavlja homogeno mešanje semena in optimalno porazdelitev po obeh nadaljnjih ceveh.

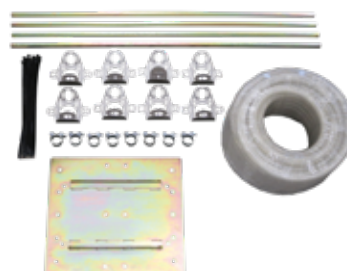
Prednost za vas: Doseganje natančne bočne porazdelitve kljub razdelitvi cevi.



KOMPLET DODATNE OPREME ZA PS

Komplet dodatne opreme vsebuje najpomembnejše dele za namestitve PS 120-500 na drugo orodje za obdelavo tal.

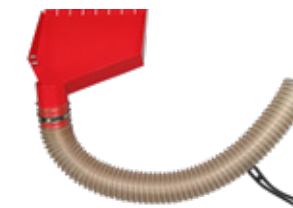
Prednost za vas: To pomeni, da teh delov ni treba vedno razstavljati in sestavljati.



NADALJNJA DODATNA OPREMA

IZMETNI ŽLEB

Izmetni žleb s cevjo poenostavi preizkus izmeta in izpraznitev zalogovnika sejalnice PS na težko dostopnih mestih. **Prednost za vas:** preprost preizkus izmeta



NAKNADNO OPREMLJANJE 3-POLNE STANDARDNE VTIČNICE¹

Kabel dolžine 8 m se privijači neposredno na priključke akumulatorja na strani akumulatorja, na drugem koncu pa je na traktorju nameščena 3-polna standardna vtičnica, ki se lahko trajno vgradi v traktor.

Prednost za vas: To poenostavi demontažo in montažo orodij s 3-kolturnim standardnim vtičem.



SET PODEST MODULARNI Z LESTVIJO

Set, ki vam omogoča nadgradno vašega stroja za oddelavo tal s podestom in dostopno lestvijo na podest. **Prednost za vas:** Enostaven in udoben dostop do sejalnice.



UNIVERZALNA KONZOLA ZA VGRADNJO SEJALNICE IN SET PODEST Z LESTVIJO

Ta nosilec za diskaste trosilnike, večdozne enote in pnevmatske sejalnike se namesti na zadnjo prečno konstrukcijo naprave za obdelavo tal, da se lahko trosilnik nastavi. Komplet za montažo vključuje ploščad z lestvijo za dostop in kotno nastavljiv nosilec za montažo diskastega trosilnika, večdozne enote ali pnevmatskega sejalnika PS 120-500 (z električnim ali hidravličnim ventilatorjem). **Prednost za vas:** Uporabljajte trosilnik, tudi če na napravi za obdelavo tal ni prostora za njegovo namestitvev.



NOSILEC NADZORNEGA MODULA

Nosilec nadzornega modula lahko namestite na obstoječi Müllerjev nosilec (cevi). **Prednost za vas:** Optimalna namestitev krmilnega modula na traktorju.





APV Technische Produkte GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelstdorf
Austria

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

Mag. Igor DOLINAR
Tel.: +386 40 978747
igor.dolinar@apv.at

Obiščite nas tudi na Facebook,
YouTube, LinkedIn in Instagram!

Informacije brez jamstva, tiskarske
napake in spremembe pridržane!
Vse slike so simbolične.
Fotografije © APV,
© Christian Postl



FRONT FRAME

Enostavna montaža pnevmatske sejalnice s tritočkovnim čelnim vpetjem.
Po želji s sejerno palico in 600 kg dodatne uteži.

AMBITION. PASSION. VISION.

