



Različica: 1.1 SI / Izd. št.: 00210-3-400

## PNEVMATSKE SEJALNICE PS

Standardna izvedba

VIDNO BOLJŠA IN OBČUTNO  
UČINKOVITEJŠA

**APV**  
www.apv.at <sup>®</sup>

# VSEBINA

## SPLOŠNO



PNEVMATSKE SEJALNICE

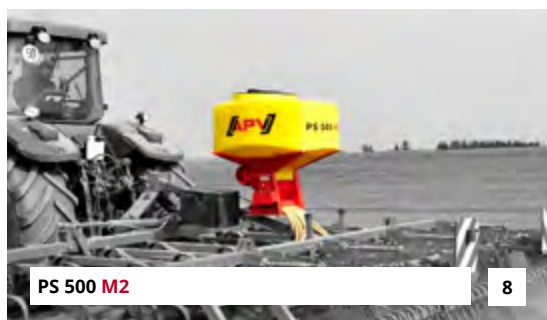
3

## PNEVMATSKE SEJALNICE



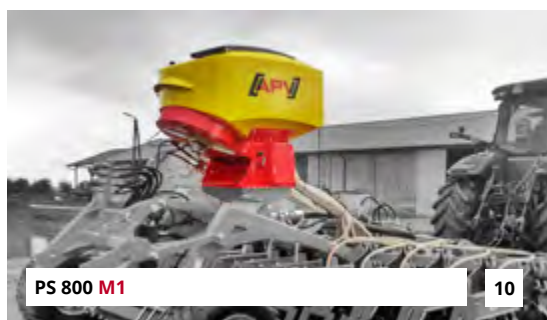
PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1

6



PS 500 M2

8



PS 800 M1

10

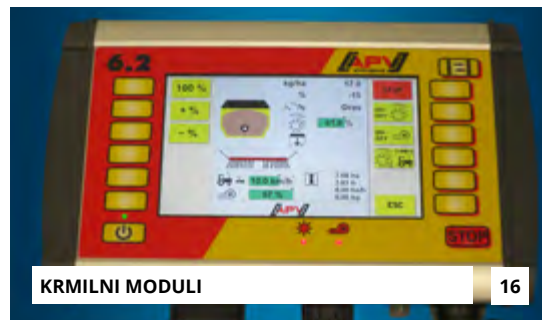
## PREGLED



PRED NAKUPOM: KATERO NAPRAVO IZBRATI?

12

## DODATNA OPREMA



KRMILNI MODULI

16



SEJALNE GREDI, PUHALA IN IZHODI

21



SENZORJI IN DODATNA OPREMA

25



PREGLED IZDELKOV

30

## VEČ INFORMACIJ NA SPLETU

Vse naše izdelke najdete na spletni strani [www.apv.at](http://www.apv.at).

Naši sodelavci v prodaji so vam na voljo za individualno svetovanje.

# PNEVMATSKE SEJALNICE

## DELOVANJE PNEVMATSKE SEJALNICE

Seme prek električno krmiljene sejalne gredi potuje iz zalogovnika za seme v zračni kanal. Od tukaj seme s pomočjo puhala 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

Današnjim kmetom je pomembna kar največja učinkovitost pri najboljšem pridelku. Pnevmatška sejalnica proizvajalca APV vam bo pomagala pri učinkoviti izrabi vaših delovnih sredstev, saj:

- boste zaradi izjemno natančnega odmerjanja porabili 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;
- boste zaradi strokovnega posveta pred nakupom informirani o vseh mogočih področjih uporabe pnevmatske sejalnice. Tako boste pridobili optimalno napravo za uporabo na svoji kmetiji.

## PRAVA NAPRAVA ZA VSAKEGA PROFESIONALCA

Naprava PS proizvajalca APV vam omogoča, da sestavite napravo za strokovno uporabo po svojih željah. Nudimo veliko izbiro zalogovnikov različnih velikosti, sejalnih osi in puhal različnih vrst. Tudi kar se tehnološke opreme tiče, nudimo rešitev po meri za vsako zahtevo in proračun.

Vse različice naprave PS proizvajalca APV se ponašajo z:

- natančno prečno porazdelitvijo po celotni delovni širini;
- izmetom semena, neodvisnim od vetra;
- univerzalnimi možnostmi namestitve na skoraj vse stroje za obdelavo tal, sejalne stroje in stroje za obdelavo pridelka – ne glede na proizvajalca;
- natančnim odmerjanjem;
- enostavno nastavitvijo in udobnim preizkusom izmeta.

# VSESTRANSKA UPORABA

Pnevmatsko sejalnico lahko uporabljate z naslednjimi stroji in napravami.



ČESALO ZA TRAVO



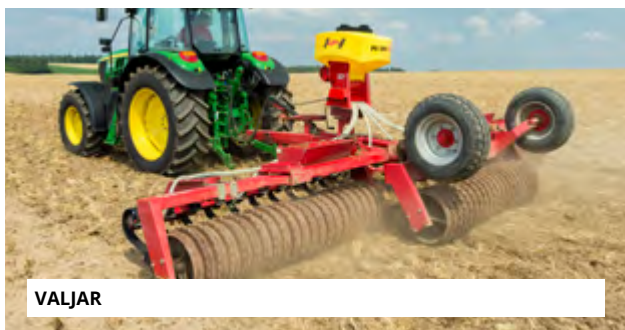
KROŽNI RAHLJALNIK



KULTIVATOR



OKOPALNIK



VALJAR



VRTAVKASTA BRANA



SEJALNI STROJ



TRAVNIŠKA BRANA

Ali uporabljate svojo pnevmatsko sejalnico za kak drug namen? Veseli bomo vaših poročil o uporabi.

Pošljite nam jih na spletni naslov [marketing@apv.at](mailto:marketing@apv.at). Za vsak prispevek s sliko se bomo zahvalili s paketom presenečenja APV.



## IZKORISTITE ŠTEVILNE PREDNOSTI.

- Natančna prečna porazdelitev po celotni delovni širini
- Izmet semena, neodvisen od vetra
- 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)  
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

### »S sejalnico APV pri ozelenjevanju prihranim veliko časa in denarja.«

*Robert Rieger, kmet  
Avstrija*



# 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.



### TEHNIČNI PODATKI

↗	Delovna širina . . . . .	1–6 m z električnim dvojnim puhalom, 8 izhodov 1–7 m s hidravličnim puhalom, 8 izhodov dolžine 1–12 m s hidravličnim puhalom, 16 izhodov <sup>1</sup>
✂	Mere . . . . .	(V) 90 cm, (Š) 60 cm, (G) 80 cm (PS 120 M1) (V) 100 cm, (Š) 70 cm, (G) 90 cm (PS 200 M1) (V) 110 cm, (Š) 80 cm, (G) 100 cm (PS 300 M1)
🍃	Zalogovnik za seme . . . . .	Plastični zalogovnik prostornine 120 l/200 l/300 l
⚖	Lastna teža (elektr./hidr.) . . . . .	45 kg/- (PS 120 M1) 60 kg/83 kg (PS 200 M1) 70 kg/93 kg (PS 300 M1)
🏆	Podatki o zmogljivosti . . . . .	12 V/25 A

Pri uporabi hidravličnega puhalu sta potrebna en enosmerno delujoč hidravlični distributor (velikost BG 3) in en breztladni povratni vod (BG 4). Maks. zahtevan tlak: 180 barov, maks. zahtevana količina olja: 38 l/min



### OBSEG DOBAVE

- Po izbiri s krmilnim modulom 3.2, 5.2 ali 6.2<sup>2</sup> (različne cenovne kategorije)
- Celotna sejalnica s cevmi (25 m)
- Sejalna gred za drobno seme, sejalna gred za grobo seme
- Mešalo
- Kabel dolžine 6 m od sejalnice do krmilnega modula
- Izpustni žleb, nasprotna plošča, izpustna vreča in tehničnica za seme
- Nadzor tlaka v puhalu<sup>3</sup> pri hidravličnem puhalu
- 8 odbojnih plošč in 4 kosi 6-kotnih drogov (za namestitvev odbojnih plošč)



<sup>1</sup> po izbiri (8 izhodov z 8 razdelilniki Y (oglejte si 23. stran) ali podvojevalniki (oglejte si 24. stran) na voljo kot dodatna oprema)



## PREDNOSTI ZA VAS

### PS 120 IN PS 200 M1

- Zaradi kompaktnih mer idealni za stroje z omejenim prostorom (npr. zložljive stroje)
- Na stroj za obdelavo tal deluje majhna teža

### PS 300 M1

- Udobno delo in hitrejši raztros zaradi prihranka časa pri naknadnem polnjenju



## PREDNOSTI VSEH NAPRAV APV PS

- Najboljša prečna porazdelitev po celotni delovni širini
- Izjemno natančen izmet semena, neodvisen od vetra
- Številne možnosti prilagoditve naprave PS po meri zahvaljujoč široki ponudbi zalogovnikov, sejalnih gredi, različnih vrst puhal, izhodov ipd.
- Preprosta in hitra montaža
- Elektronika vrhunškega tehničnega standarda. Stopnja avtomatizacije je odvisna od krmiljenja.<sup>2</sup>
- Preprosto naknadno opremljanje s senzorji



## OPREMA

- Tipka za aktiviranje in deaktiviranje umerjanja<sup>3</sup>
- Komplet za vgradnjo senzorja napolnjenosti<sup>3</sup>
- Senzor števila vrtljajev puhala<sup>4</sup> za hidravlično puhalo
- Podaljšek PS MX, 2 m
- Podaljšek PS MX, 5 m
- Kabelski snop za traktor, 8 m
- Komplet z zgornjim spojnim drogom PS 120–500
- Senzorji<sup>3</sup>



<sup>2</sup> Izberite krmilni modul na podlagi zelenih funkcij (15. stran)

<sup>3</sup> Za uporabo s krmilnim modulom 5.2 in 6.2

<sup>4</sup> Za uporabo s krmilnim modulom 6.2

# PS 500 M2

## REŠITEV ZA INTENZIVNO UPORABO

PS 500 M2 je profesionalna naprava za kmete z velikimi obdelovalnimi površinami ali količinami raztrosa, kot tudi za pogodbene ponudnike strojnih uslug. 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.



### TEHNIČNI PODATKI

↗	Delovna širina .....	1–6 m z električnim dvojnimi puhalom, 8 izhodov 1–7 m s hidravličnim puhalom, 8 izhodov dolžine 1–12 m s hidravličnim puhalom, 16 izhodov <sup>1</sup>
✂	Mere .....	(V) 125 cm, (Š) 80 cm, (G) 120 cm
🍃	Zalogovnik za seme .....	Plastični zalogovnik prostornine 500 l
⚖	Lastna teža (elektr./hidr.) .....	93 kg/116 kg
🏆	Podatki o zmogljivosti .....	12 V/25 A

Pri uporabi hidravličnega puhalu sta potrebna en enosmerno delujoč hidravlični distributor (velikost BG 3) in en breztladni povratni vod (BG 4). Maks. zahtevan tlak: 180 barov, maks. zahtevana količina olja: 38 l/min



### OBSEG DOBAVE

- Po izbiri s krmilnim modulom 3.2, 5.2 ali 6.2<sup>2</sup> (različne cenovne kategorije)
- Celotna sejalnica s cevmi (25 m)
- Sejalna gred za drobno seme, sejalna gred za grobo seme
- Mešalo
- Kabel dolžine 6 m od sejalnice do krmilnega modula
- Izpustni žleb, nasprotna plošča, izpustna vreča, tehtnica za seme, senzor napolnjenosti<sup>3</sup>
- Nadzor tlaka v puhalu<sup>3</sup> pri hidravličnem puhalu
- 8 odbojnih plošč in 4 kosi 6-kotnih drogov (za namestitve odbojnih plošč)



<sup>1</sup> po izbiri (8 izhodov z 8 razdelilniki Y (oglejte si 23. stran) ali podvojevalniki (oglejte si 24. stran) na voljo kot dodatna oprema)





## PREDNOSTI ZA VAS

### UDOBNO DELO

- Senzor napolnjenosti<sup>3</sup>, ki vas pravočasno opozori, da je treba znova napolniti seme
- Zaradi velikega zalogovnika ni potrebe po pogostem polnjenju
- Večja odprtina zalogovnika, ki olajša polnjenje

### VSESTRANSKA UPORABA

- Opremljeni boste za praktično vsak primer



## PREDNOSTI VSEH NAPRAV APV PS

- Najboljša prečna porazdelitev po celotni delovni širini
- Izjemno natančen izmet semena, neodvisen od vetra
- Številne možnosti prilagoditve naprave PS po meri zahvaljujoč široki ponudbi zalogovnikov, sejalnih gredi, različnih vrst puhal, izhodov ipd.
- Preprosta in hitra montaža
- Elektronika vrhunškega tehničnega standarda. Stopnja avtomatizacije je odvisna od krmiljenja.<sup>2</sup>
- Preprosto naknadno opremljanje s senzorji



## OPREMA

- Tipka za aktiviranje in deaktiviranje umerjanja<sup>3</sup>
- Senzor števila vrtljajev puhala<sup>4</sup> za hidravlično puhalo
- Podaljšek PS MX, 2 m
- Podaljšek PS MX, 5 m
- Kabelski snop za traktor, 8 m
- Komplet z zgornjim spojnim drogom PS 120–500
- Senzorji<sup>3</sup>



<sup>2</sup> Izberite krmilni modul na podlagi želenih funkcij (15. stran)

<sup>3</sup> Za uporabo s krmilnim modulom 5.2 in 6.2

<sup>4</sup> Za uporabo s krmilnim modulom 6.2

# PS 800 M1

## VELIKA PROSTORNINA ZA VELIKE IZZIVE

Različica PS 800 M1 se s svojimi 800 litri ponaša z največjo prostornino zalogovnika med pnevmatskimi sejalnici. Vse komponente so popolnoma prilagojene zahtevam intenzivne uporabe. Stroj je tako opremljen s 16 izhodi, močnim hidravličnim puhalom, jeklenim rezervoarjem in številnimi dodatki.

Zaradi velikosti in teže vam priporočamo, da napravo PS 800 M1 z nosilcem stroja MT2 proizvajalca APV priključite med traktor in stroj za obdelavo tal.



### TEHNIČNI PODATKI

	Delovna širina . . . . .	3–12 m s hidravličnim puhalom, 16 izhodov 3–12 m s hidravličnim puhalom, 32 izhodov <sup>1</sup>
	Mere . . . . .	(V) 125 cm, (Š) 100 cm, (G) 170 cm
	Zalogovnik za seme . . . . .	Kovinski zalogovnik prostornine 800 l
	Lastna teža . . . . .	250 kg
	Podatki o zmogljivosti . . . . .	12 V/25 A

Potrebna sta ena preprosta krmilna naprava (velikost BG 3) in en breztladni povratni vod (BG 4).  
Maks. zahtevan tlak: 180 barov, maks. zahtevana količina olja: 38 l/min



### OBSEG DOBAVE

- Po izbiri s krmilnim modulom 5.2 ali 6.2<sup>2</sup> (različne cenovne kategorije)
- Celovita sejalnica s cevmi (75 m)
- Sejalna gred za drobno seme, sejalna gred za grobo seme
- Mešalo
- Kabel dolžine 6 m od sejalnice do krmilnega modula
- Izpustni žleb, izpustna vreča, tehtnica za seme, senzor napolnjenosti<sup>3</sup>, nadzor tlaka v puhalu<sup>3</sup>
- 16 odbojnih plošč in 8 kosov 6-kotnih drogov
- Zanke za žerjav za lažje rokovanje pri namestitvi



<sup>1</sup> po izbiri (16 izhodov s 16 razdelilniki Y (oglejte si 23. stran) ali podvojevalniki (oglejte si 24. stran) na voljo kot dodatna oprema)



## PREDNOSTI ZA VAS

### UDOBNO DELO

- Senzor napolnjenosti<sup>3</sup>, ki vas pravočasno opozori, da je treba znova napolniti seme
- Ni potrebe po pogostem polnjenju
- Lažje polnjenje zaradi velike odprtine na zalogovniku za polnjenje iz vreč Big Bag
- Vrtljiv pokrov zalogovnika

### VSESTRANSKA UPORABA

- Raztros velikih količin semena na hektar
- V pripravljenosti je vedno dodatna sejalna gred



## PREDNOSTI VSEH NAPRAV APV PS

- Najboljša prečna porazdelitev po celotni delovni širini
- Izjemno natančen izmet semena, neodvisen od vetra
- Številne možnosti prilagoditve naprave PS po meri zahvaljujoč široki ponudbi zalogovnikov, sejalnih gredi, različnih vrst puhal, izhodov ipd.
- Preprosta in hitra montaža
- Elektronika vrhunškega tehničnega standarda. Stopnja avtomatizacije je odvisna od krmiljenja.<sup>2</sup>
- Preprosto naknadno opremljanje s senzorji



## OPREMA

- Tipka za aktiviranje in deaktiviranje umerjanja<sup>3</sup>
- Senzor števila vrtljajev puhala<sup>4</sup> za hidravlično puhalo
- Polnilna rešetka (možnost 2 kosov na posamezno enoto PS)
- Podaljšek PS MX, 2 m
- Podaljšek PS MX, 5 m
- Kabelski snop za traktor, 8 m
- Senzorji<sup>3</sup>



<sup>2</sup> Izberite krmilni modul na podlagi zelenih funkcij (15. stran)

<sup>3</sup> Za uporabo s krmilnim modulom 5.2 in 6.2

<sup>4</sup> Za uporabo s krmilnim modulom 6.2

# PRED NAKUPOM

## O ČEM JE TREBA PREMISLITI

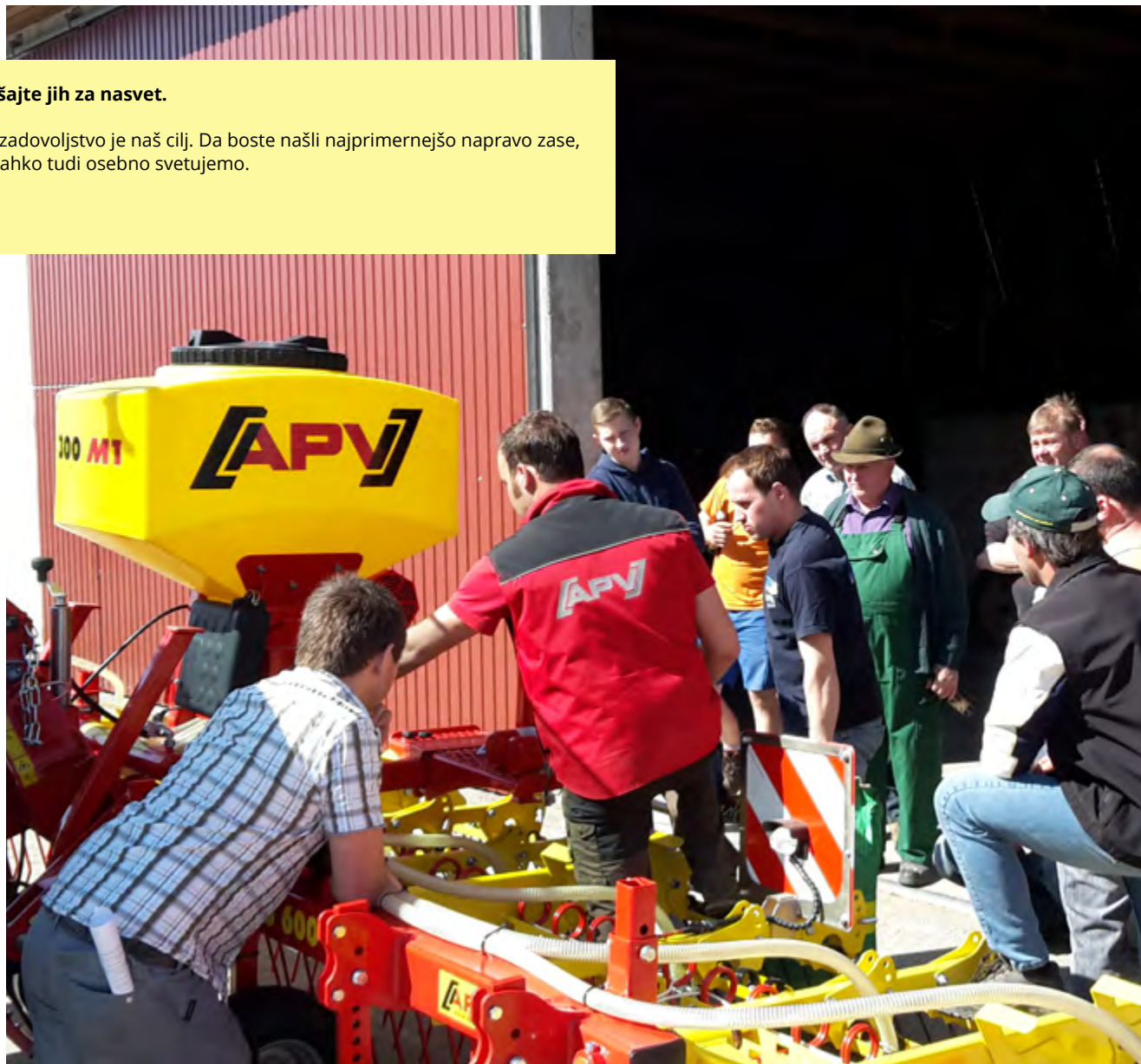
Preden se odločite za pnevmatsko sejalnico, odgovorite na spodnja vprašanja:

- Za katero seme želite uporabljati pnevmatsko sejalnico?
- Ali nameravate v prihodnosti posejati večje površine ali raztrositi večje oz. težje seme?
- Ali nameravate raztrositi tudi jedka sredstva ali zelo drobne granulate (gnojila ali mikrogranulate)?

Pnevmatske sejalnice proizvajalca APV so primerne za vsestransko uporabo. Naši trgovci oz. prodajna ekipa podjetja APV vam bodo z veseljem svetovali, katera naprava je najprimernejša za vas. Pri izbiri si lahko pomagate z naslednjimi stranmi.

### Vprašajte jih za nasvet.

Vaše zadovoljstvo je naš cilj. Da boste našli najprimernejšo napravo zase, vam lahko tudi osebno svetujemo.







# KATERA NAPRAVA PS JE NAJPRIMERNEJŠA ZA MOJ OBRAT?

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 800),
- vrsto puhala,
- stopnjo opremljenosti,
- model, težo in možnost namestitve.


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

VRSTA	SEME	PRIPOROČENA UPORABA	PREDNOSTI
<b>PS 120 M1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travno seme in drobni granulati<sup>1</sup></li> <li>• Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek</li> <li>• Vse vrste semen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Majhni kmetijski obrati</li> <li>• Vinogradništvo</li> <li>• Nasadi sadja in zelenjave</li> <li>• Izmet drobnega semena na majhnih delovnih širinah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idealno za uporabo na ozkih strojih za obdelavo tal</li> <li>• Na stroj, na katerega se namesti naprava PS, deluje majhna teža</li> <li>• Malo potrebnega prostora za prevoz in montažo, zato je naprava idealna tudi za zložljive stroje</li> <li>• Preprosta namestitvev</li> </ul>
<b>PS 200 M1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travno seme in drobni granulati<sup>1</sup></li> <li>• Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek</li> <li>• Vse vrste semen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Majhni in srednje veliki kmetijski obrati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delajte udobno: polnite manj pogosto</li> <li>• Preprosta namestitvev</li> </ul>
<b>PS 300 M1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travno seme in drobni granulati<sup>1</sup></li> <li>• Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek</li> <li>• Vse vrste semen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veliki obrati</li> <li>• Ponudniki strojnih uslug</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Številne možnosti uporabe</li> <li>• Večje udobje pri delu zaradi boljše osnovne opreme</li> <li>• Olajšano polnjenje semena zaradi velike odprtine zalogovnika</li> </ul>
<b>PS 500 M2</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travno seme in drobni granulati<sup>1</sup></li> <li>• Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek</li> <li>• Vse vrste semen</li> <li>• Velika semena<sup>2</sup> (grah, konjski bob, pšenica, rž)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veliki obrati</li> <li>• Ponudniki strojnih uslug</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Številne možnosti uporabe</li> <li>• Večje udobje pri delu zaradi boljše osnovne opreme</li> <li>• Olajšano polnjenje semena zaradi velike odprtine zalogovnika</li> </ul>

<sup>1</sup> Samo za nejedke granulata. Za raztros jedkih granulatov nudimo različico naprave PS za gnojila.

<sup>2</sup> Za raztros velikih semen priporočamo uporabo sejalne gredi Flex20 oz. Flex40 in hidravličnega puhala.

# KATERA NAPRAVA PS JE NAJPRIMERNEJŠA ZA MOJ OBRAT?

VRSTA	SEME	PRIPOROČENA UPORABA	PREDNOSTI
<b>PS 800 M1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travno seme in drobni granulati<sup>1</sup></li> <li>Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek</li> <li>Vse vrste semen</li> <li>Velika semena<sup>2</sup> (grah, konjski bob, pšenica, rž)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veliki obrati</li> <li>Ponudniki strojnih uslug</li> </ul> <p><b>Priporočilo:</b> priklop na nosilec stroja APV MT2 med traktor in stroj za obdelavo tal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost setve velikih količin velikih semen</li> <li>Idealno za intenzivno uporabo (16 izhodov, močno hidravlično puhalo, jekleni rezervoar)</li> <li>Večje udobje pri delu zaradi boljše osnovne opreme</li> </ul>

## KOMPLET ZA PREDELAVO PS ZA POSEBNE VRSTE UPORABE

S kompleti za predelavo PS za posebne vrste uporabe lahko razširite število cevni izmetov. Naročite komplet za predelavo skupaj s svojo pnevmatsko sejalnico in namestiti vam ga bomo neposredno v obratu APV. (Več informacij je na voljo na 24. strani.)

RAZLIČICE	SEME	PRIPOROČENA UPORABA	PREDNOSTI
<b>KOMPLET ZA PREDELAVO PS 120–500: 16 IZMETOV</b>  <b>KOMPLET ZA PREDELAVO PS 800: 32 IZMETOV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travno seme in drobni granulati</li> <li>Vmesni posevek, podsevek in dopolnilni posevek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odmerjanje semena na 16 ali 32 sejalnih lemežev</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povečana natančnost prečne porazdelitve semena (v primerjavi z razdelilniki Y) pri razširitvi delovnih širin.</li> </ul>

**⚠** Ni primerno za veliko in težko seme.

<sup>1</sup> Samo za nejedke granulata. Za raztros jedkih granulotov nudimo različico naprave PS za gnojila.

<sup>2</sup> Za raztros velikih semen priporočamo uporabo sejalne gredi Flex20 oz. Flex40 in hidravličnega puhala.

## MOŽGANI PNEVMATSKE SEJALNICE

Izbirate lahko med štirimi krmilnimi moduli.<sup>1</sup>

- Pri modelu PS 120–500 lahko izbirate med krmilnimi moduli 3.2, 5.2, 5.7 in 6.2.
- Pri modelu PS 800 lahko izbirate med krmilnimi moduli 5.2, 5.7 in 6.2.
- S krmilnim modulom 5.7 lahko vzporedno upravljate dve pnevmatski sejalnici.

V nadaljevanju sledi pregled funkcij posameznih krmilnih modulov.

**»Prilagodljivost in natančnost hidravlične sejalnice PS 500 M2 povečujeta mojo moč pri delu. Sejalnica PS je srce mojega sistema presledne setve po Turielu.«**

*Christian Lichtenberger, kmet  
Avstrija*



<sup>1</sup> Pozor: krmilni moduli niso del serijskega obsega dobave.

# KRMILNI MODUL 5.2

## PRODAJNI HIT

Krmilni modul 5.2 je najbolj priljubljena različica krmilnih modulov APV in se ponaša s številnimi funkcijami. S krmilnim modulom 5.2 lahko natančno umerite hitrost, natančno regulirate električno puhalo in samodejno izvedete preizkus izmeta.

## FUNKCIJE

- Elektronska regulacija in nadzor sejalne gredi
- Elektronska nastavitve količine izmeta med obratovanjem
- Praznjenje
- Samodejen preizkus izmeta (potrebno le tehtanje!)
- Preizkus izmeta: možnost prikaza v kg/ha ali zrna/m<sup>2</sup>
- Umerjanje hitrosti
- Zaustavitev delovanja sejalnice ob dvigu na koncu obdelane površine (v povezavi s senzorjem dviznega mehanizma)
- Samodejna prilagoditev količine izmeta glede na hitrost vožnje (v povezavi s senzorjem hitrosti)
- Nadzor naprave (v povezavi s senzori stroja; primeri: kontrolnik tlaka in senzor napolnjenosti)
- Predhodno dovajanje
- Preizkus izmeta neposredno na stroju (v povezavi s tipko za izmet)
- Regulacija električnega puhala
- Prikaz obratovalne napetosti in jakosti toka
- Števec skupnih in dnevnih ur
- Števec skupnih in dnevnih hektarjev
- Možnost izbire med različnimi jeziki
- Izbira med različnimi merskimi enotami (metričnimi, imperialnimi)

## OBSEG DOBAVE S KOMPLETOM OPREME

- Krmilni modul 5.2
- Kabel dolžine 1,5 m za električno napajanje iz 3-polne vtičnice do krmilnega modula
- Držalo modula
- Navodila za uporabo

Krmilni modul 5.2 je optimiziran za uporabo z naslednjimi napravami PS:

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





# KRMILNI MODUL 6.2

## MODUL NA DOTIK

Krmilni modul 6.2 navdušuje s preprosto uporabo, velikim barvnim zaslonom na dotik in kakovostnim ohišjem iz aluminija. Meni je zasnovan za intuitivno upravljanje s samopojasnjevalnimi simboli.

Omogoča na primer tudi samodejno predhodno dovajanje semena in izdelavo semenske knjižnice.



## FUNKCIJE

- **Vse funkcije krmilnega modula 5.2**  
Dodatno:
- Upravljanje prek barvnega zaslona na dotik
- Robustno aluminijasto ohišje
- Semenska knjižnica (shranjevanje preizkusov izmeta)
- Samodejno predhodno dovajanje
- Prikaz števila vrtljajev hidravličnega puhalca (z izbirnim senzorjem števila vrtljajev puhalca)
- Možnost posodobitve prek USB-ključa ali spleta



## OBSEG DOBAVE S KOMPLETOM OPREME

- Krmilni modul 6.2
- Kabel dolžine 1,5 m za električno napajanje iz 3-polne vtičnice do krmilnega modula
- Držalo modula (RAM, krogla tipa C; RAM, nosilni krak tipa C)
- Navodila za uporabo

Krmilni modul 6.2 je optimiziran za uporabo z naslednjimi napravami PS:

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



# KRMILNI MODUL 3.2

## SOLIDNA OSNOVA

Krmilni modul 3.2 je osnovna različica za pnevmatske sejalnice proizvajalca APV. Nudi najpomembnejše osnovne funkcije za setev. Krmilni sistem krmili elektronsko nastavitev števila vrtljajev električnih pogonov.

Radi bi vas opozorili, da krmilni modul 3.2 ni združljiv z nobenim senzorjem.



## FUNKCIJE

- Regulacija sejalne gredi
- Elektronski nadzor sejalne gredi
- Elektronska nastavitev količine izmeta
- Praznjenje
- Preizkus izmeta
- Nadzor in regulacija električnega puhalca



## OBSEG DOBAVE S KOMPLETOM OPREME

- Krmilni modul 3.2
- Kabel dolžine 1,5 m za električno napajanje iz 3-polne vtičnice do krmilnega modula
- Držalo modula
- Navodila za uporabo

Krmilni modul 3.2 je optimiziran za uporabo z naslednjimi napravami PS:

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2



## VEČOPRAVILNI ČUDEŽ

Če želite dve pnevmatski sejalnici upravljati vzporedno in neodvisno drugo od druge, je krmilni modul 5.7 optimalna izbira za vas. V ta namen potrebujete za uporabo dveh naprav PS adapterski kabel<sup>1</sup>. Krmilni modul je združljiv z vsemi senzorji.

Pri hkratni uporabi dveh naprav PS z električnim puhalom pazite na nihanja zračne zmogljivosti.



## FUNKCIJE

- Elektronska regulacija in nadzor sejalnih gredi
- Elektronska nastavitve količine izmeta med obratovanjem
- Praznjenje
- Samodejen preizkus izmeta (potrebno le tehtanje!)
- Preizkus izmeta: možnost prikaza v kg/ha ali zrna/m<sup>2</sup>
- Umerjanje hitrosti
- Zaustavitev delovanja sejalnice ob dvigu na koncu obdelane površine (v povezavi s senzorjem dvižnega mehanizma)
- Samodejna prilagoditev količine izmeta glede na hitrost vožnje (v povezavi s senzorji hitrosti)
- Nadzor naprave (v povezavi s senzorji stroja, kot sta kontrolnik tlaka in senzor napolnjenosti na posamezno sejalno gred)
- Predhodno dovajanje
- Preizkus izmeta neposredno na stroju (v povezavi s tipko za izmet)
- Regulacija električnega puhala
- Neodvisno krmiljenje največ dveh sejalnih gredi in električnega puhala
- Števec skupnih in dnevnih ur
- Števec skupnih in dnevnih hektarjev
- Možnost izbire med različnimi jeziki



## OBSEG DOBAVE S KOMPLETOM OPREME

- Krmilni modul 5.7
- Električni napajalni kabel AP dolžine 8 m
- Nadomestna varovalka
- Držalo modula (RAM, krogla tipa C; RAM, nosilni krak tipa C)
- Navodila za uporabo

Krmilni modul 5.7 je optimiziran za uporabo z naslednjimi napravami PS:

- Hkratna uporaba naslednjih naprav:
- PS 120 M1
  - PS 200 M1
  - PS 300 M1
  - PS 500 M2
  - PS 800 M1



<sup>1</sup> Ni vključen v komplet opreme.

**»Za raztros mešanic semen priporočam fleksibilno gred. Fleksibilen material je izjemno primeren za setev velikega in nepriročnega semena.«**

*Johannes Lehninger, produktni vodja  
podjetja APV*



**»Sejalnica PS 500 M2 se 100-odstotno sklada s koncepti mojega obrata, ki so: obdelava tal z nizko porabo vode, uveljavljanje prednosti pridelave rastlin kljub sezonskemu časovnemu pritisku ter spodbujanje nastajanja humusa. Naložba se mi je povrnila že po 1. sezoni.«**

*Lucas Boschetto, kmet  
Argentina*





# SEJALNE GREDI

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

## SERIJSKA OPREMA

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

VRSTA	SLIKA	ZANESLJIVO ODMERJANJE NASLEDNJIH VRST SEMEN
<b>fb-f-fb-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorčično seme</li> <li>• Facelija</li> </ul>
<b>G-G-G</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trava</li> </ul>



## DODATNE SEJALNE GREDI

Kot dodatna oprema so na voljo naslednje sejalne gredi.

<b>fb-fv-fv-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detelja</li> <li>• Kreša</li> </ul>
<b>fb-fb-ef-eb-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mak</li> </ul>
<b>fb-efv-efv-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navadna ogrščica</li> </ul>
<b>f-f-f-f</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trava</li> <li>• Gorčično seme</li> <li>• Kreša</li> </ul>
<b>GB-G-GB</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajda</li> <li>• Redkvica</li> </ul>

## FLEKSIBILNE GREDI

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

<b>fb-Flex20-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mešanice semen</li> <li>• Žita</li> <li>• Volčji bob</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grašica</li> <li>• Grah</li> <li>• Fižol</li> </ul>
<b>Flex40</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mešanice semen</li> <li>• Žita</li> <li>• Volčji bob</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grašica</li> <li>• Grah</li> <li>• Fižol</li> </ul>

# PUHALA

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

- Sejalnico PS 120-500 lahko načeloma opremite z vsemi tremi vrstami puhal – električnim in hidravličnim puhalom ali puhalom s priključno gredjo. 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 vam serijsko ponujamo še močnejše hidravlično puhalo.<sup>1</sup>

V nadaljevanju sledi pregled funkcij posameznih puhal.



## ELEKTRIČNO PUHALO<sup>2</sup>



Električno puhalo je osnovna različica. Primerno je za raztros na majhnih delovnih širinah. Prednost električnih puhal je, da ne potrebujejo hidravličnega priključka.



## 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 barov  
**Maks. zahtevana količina olja:** 38 l/min



## PUHALO S PRIKLJUČNO GREDJO



Tako kot hidravlično puhalo tudi puhalo s priključno gredjo omogoča visoko zmogljivost zračnega curka za raztros na velikih delovnih širinah. Puhalo s priključno gredjo predstavlja alternativo za primere, ko ne morete uporabiti hidravličnega puhalo.

<sup>1</sup> Ker za sejalnico PS 800 M1 veljajo posebne zahteve, je mogoče z njo uporabiti le hidravlično puhalo.

<sup>2</sup> Električno puhalo je zmogljivo dvojno puhalo.

## 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, če:

- 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«.



*»Ali ste vedeli, da dolžina in ustrezno polaganje cevi občutno vplivata na rezultat setve? Za vas smo pripravili preglednico, da se boste lažje znašli.«*

*Peter Bauer, služba za pomoč strankam podjetja APV*

<b>MAKS. DELOVNA ŠIRINA</b>	6 m	7 m	12 m	12 m	12–24 m
<b>MAKS. DOLŽINA CEVI</b>	4 m	8 m		10 m	14 m
<b>PRIMERNA SEJALNICA</b>	PS 120–500 z električnim puhalom	PS 200–500 s hidravličnim puhalom	PS 200–500 s hidravličnim puhalom z razdelilnikom Y	PS 800 s hidravličnim puhalom	PS 800 s specialno opremo <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Obrnite se na našega sodelavca v prodaji.

# PS ZA POSEBNE VRSTE UPORABE

»Sejalnica PS za posebne vrste uporabe« bo razširila cevne izhode vaše sejalnice PS. Kupite jo lahko izključno ob nakupu nove sejalnice PS, saj se celotna sejalnica prilagodi razširitvi izhodov. Tako sta zagotovljena natančno odmerjanje in najboljša prečna porazdelitev.



## PREDNOSTI ZA VAS

- Sejalnice PS 120–500 so na voljo z 9–16 izhodi
- Pri sejalnici PS 800 je mogoča podvojitvev 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)
- 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.





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 modulu<sup>1</sup>. 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 modulu<sup>1</sup>. 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**<sup>2</sup> neprestano preverja ustrezno število vrtljajev za vašo vrsto uporabe.

<sup>1</sup> Potrebni so krmilni moduli 5.2, 5.7 ali 6.2.

<sup>2</sup> Potreben je krmilni modul 6.2.

# NADALJNJA DODATNA OPREMA



## TIPKA ZA AKTIVIRANJE IN DEAKTIVIRANJE UMERJANJA



Tipko za izmet z vgrajenimi magneti pritrdite na želeno mesto. **Prednost za vas:** Opravite preizkus izmeta in izpraznite preostanek semena neposredno pri stroju.



## IZMETNI ŽLEB S CEVJO



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



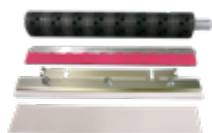
## SENZOR NAPOLNJENOSTI



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



## KOMPLET ZA PREDELAVO ZA NAVADNO OGRŠČICO



Za natančnejše odmerjanje majhnih ali drobnih semen. **Prednost za vas:** Dosežite najboljše rezultate raztrosa pri drobnem semenu, kot je navadna ogrščica.



## HITRA SPOJKA (ZA 8 IN 16 IZHODOV)

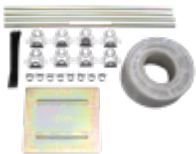


Pri predelavi sejalnice PS na različnih strojih za obdelavo tal lahko hitro in brez uporabe orodja ločite in povežete izhode.

**Prednost za vas:** Hiter preklop na druge stroje in naprave



## KOMPLET OPREME ZA NAMESTITEV SEJALNICE PS NA DRUGEM STROJU ZA OBDELAVO TAL



Komplet vsebuje najpomembnejše dele za namestitev sejalnice PS na drugem stroju za obdelavo tal. **Prednost za vas:** Teh delov vam ni treba neprestano odstranjevati in znova nameščati.



## NADZOR TOKA SEMENA



Nadzor toka semena nadzoruje vsak posamezen izhod/cev in nemudoma zazna zamašitev v cevi. Deluje neodvisno od drugih krmilnih modulov in ga je mogoče tudi namestiti neodvisno od drugih krmilnih modulov; nudimo senzorje toka semen za različne mere cevi. **Prednost za vas:** Nič več neposejanih pasov, saj so vsi postopki nadzorovani. Izkoristite nadzor toka semena tudi na svoji sejalnici – ne glede na proizvajalca.



## SENZOR ŠTEVILA VRTLJAJEV HIDRAVLICNEGA PUHALA



S pomočjo tega senzorja se število vrtljajev hidravličnega puhal prikazuje na krmilnem modulu 6.2. **Prednost za vas:** Preverite lahko, ali je nastavljeno ustrezno število vrtljajev glede na vrsto uporabe.

# NADALJNJA DODATNA OPREMA



## LOČEVALNIK ZRAKA AIR GUARD



Ločevalnik zraka s ciklonsko obliko omogoča optimalno ločevanje zraka iz semen oz granulata. **Prednost za vas:** Varno odlaganje



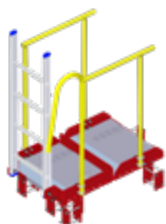
## KOMPLET ZA PRIKLOPNIK



Držalo iz kompleta za priklopnik se pritrdi na čisto zadnji prečni nosilec stroja za obdelavo tal. Sem lahko namestite pnevmatsko sejalnico. **Prednost za vas:** Uporabite svoj trosilnik, tudi če na stroju za obdelavo tal ni več prostora za namestitvev.



## MODULARNI KOMPLET ZA STOPNICE ZA POLNJENJE



Modularni komplet za stopnice za polnjenje lahko naknadno namestite na svoj stroj za obdelavo tal. **Prednost za vas:** Varno polnjenje zalogovnika za seme



## DRŽALO KRMILNEGA MODULA



Držalo krmilnega modula lahko namestite na že obstoječe držalo Müller (cev). **Prednost za vas:** Poskrbite za optimalno namestitev svojega krmilnega modula na traktor.

# OBČUTITE SVOBODO

»Za hidravlično sejalnico APV PS 500 M2 sem se odločil, ker je združljiva z mojimi drugimi stroji za obdelavo tal in mi na primer omogoča, da žito in vmesni posevek posejem v enem koraku hkrati z obdelavo tal. Navdušen sem!«

*G. Vivaldini Luciano, kmet, Italija*

S pnevmatskimi sejalnici APV ni pomembno, stroj za obdelavo tal katerega proizvajalca imate. To vam omogoča ogromno manevrskega prostora tudi pri nakupih v prihodnosti.



# PREGLED IZDELKOV

OBDELAVA TAL IN SETEV



ENOPLOŠČNI TROSILNIK



DVOPLOŠČNI TROSILNIK



PNEVMATSKE SEJALNICE



MULTIDOZATOR



NOSILEC STROJA



STROJ ZA OKOPAVANJE



KROŽNI RAHLJALNIK

## Kolofon

APV – Technische Produkte GmbH, direktor: inž. Jürgen Schöls, Dallein 15  
3753 Hötzelsdorf, Avstrija, marketing@apv.at, www.apv.at, ID za DDV: ATU 5067 1107

APV Kompetenz-Center Nord GmbH, direktor: inž. Jürgen Schöls, Oldenburger Straße 219,  
26203 Wardenburg, Nemčija, +49 (0) 4407 718650, office@apv-deutschland.at, www.apv-deutschland.de  
Davčna številka: 64/213/01979, sodni register: 26122 Oldenburg, DE, ID za DDV: DE815600103

Fotografije: Fotografije obrata (© APV)

Zasnova in besedilo: Liane Wöchtel, M.A. (Mash Marketing Sharing eU), mag. Michaela Klein, inž. Christian Karrer  
Grafika: Jürgen Undeutsch, M.A. (Undeutsch Media eU), Carina Fressner, B.A. (Undeutsch Media eU), Sonja Exl

## TRAVINJA



ČESALO ZA TRAVO



VALJAR ZA TRAVO



PROFESIONALNI STROJ ZA TRAVO

## ZIMSKA SLUŽBA



ZIMSKA SLUŽBA



KOMBINIRANI STROJ ZA TRAVO



## ZGODOVINA PODJETJA



### OD UPORABNIKA DO PODJETNIKA

Jürgen Schöls je že nekaj vedel, da mu srce bije za kmetijstvo. Zato je prevzel kmetijo svojih staršev, ki jo vodi še danes. Kot kmet in ljubiteljski inovator je leta 1997 nadgradil svoj enoploščni trosilnik. Spoznal je, da njegova optimizacija veliko obeta in ustanovil podjetje APV – Technische Produkte GmbH.

Prve stroje je mladi podjetnik izdelal ročno, danes pa zaposluje 100 ljudi. Celotno podjetje deluje po načelu: VSE JE MOGOČE! Dajaj, vedno znova dajaj; nekoč se ti bo dobro povrnilo. Dinamično podjetje se o vsem sprašuje, nič ne vzame za dokončno ter optimizira, kar je dobrega obstoječega.

**»Vsak sodoben kmet na svoji kmetiji uporablja tehnologijo APV.«**

*Direktorjeva vizija*

Za več informacij obiščite spletno mesto [www.apv.at](http://www.apv.at).

# *Inovacije za prihodnost*

*- od leta 1997 -*



## **APV – Technische Produkte GmbH**

ZENTRALE, Dallein 15, AT – 3753 Hötzelndorf

Tel.: +43 (0) 2913 8001

E-pošta: office@apv.at



## **Mag. Igor DOLINAR**

Tel.: +386 (0) 40 978747

E-pošta: igor.dolinar@apv.at

Poiščite nas tudi na spletu!

