

APV MULTIDOZATOR MD

„TRANSFORMER“ MED SEJALNIMI NAPRAVAMI



Različica: 2.0 SI / Št.art.: 00210-3-996

AMBITION. PASSION. VISION.



RAST JE POT NAPREJ.

RAST OD LETA 1997

Srce Jürgena Schölsa bije za kmetijstvo. Leta 1997 je strasten kmet in ljubiteljski kmet izdelal svoj prvi stroj, trosilnik. Od takrat razvija kmetijsko opremo „od strokovnjakov za strokovnjake“. Jürgen Schöls, ki je tudi sam kmet s certifikatom Demeter, vsak stroj razvije skupaj z uporabniki v živahni izmenjavi mnenj, preden ga strokovno izpopolni oddelek za oblikovanje.

Kot inovativno podjetje želi APV s svojimi izdelki igrati pomembno vlogo na trgu. Skupaj s svojimi strankami po vsem svetu si nenehno prizadeva za nadaljnji razvoj svojih izdelkov.



Na lokaciji Dallein v regiji Waldviertel v Spodnji Avstriji približno 170 zaposlenih prispeva k varovanju okolja ter izboljšanju upravljanja pridelkov in

obdelovanja tal. Podjetje APV s svojimi dejavnostmi zagotavlja delovna mesta ter si prizadeva za gospodarski uspeh in rast.

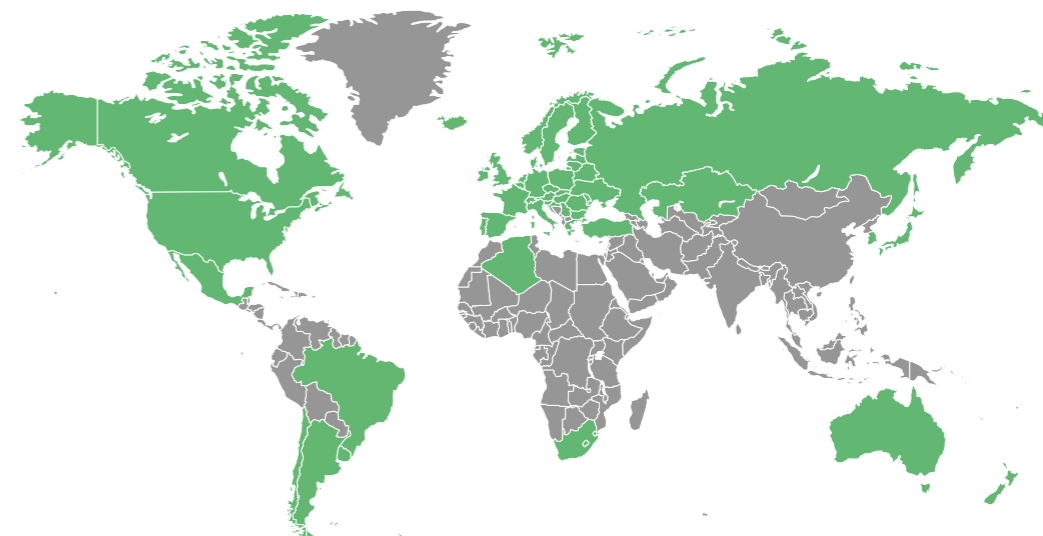


IN CILJ.

RAST NE POZNA MEJA

Ekipa podjetja APV se ne more upreti in tako je podjetje zdaj prisotno na mednarodnem trgu. Na Poljskem, v Romuniji, Rusiji, Nemčiji, Braziliji, Turčiji in ZDA so lokacije podjetja APV in lastne prodajne podružnice. Mreža pogodbenih partnerjev APV v

več kot 50 državah zagotavlja najvišjo raven usposobljenosti storitev za naše stranke po vsem svetu.



RAST IZ STRASTI

Danes je APV agilno družinsko podjetje, ki je ponosno na svoje zaposlene. Mnogi med njimi poznajo kmetovanje že od malih nog in natančno vedo, kaj je pomembno in kaj je pomembno za kmete, kaj gre za sodobno opremo. Ta pristop potrjujejo neštete pozitivne povratne informacije številnih zadovoljnih strank.



MULTIDOZATOR MD

INOVACIJA IZDELKA

Serija izdelkov Multidozator (MD) je nastala iz ideje združiti najboljše lastnosti naših ustaljenih izdelkov. Uporabljamo doziranje naših pnevmatskih naprav za sejanje in jih združujemo z različnimi postopki odlaganja zrn. Princip „Iz dveh narediti enega“ za nas pomeni, odlične lastnosti izdelkov sestaviti v izredno napravo za sejanje oz. trosenje. Iz tega načela izvirajo multidozatorji različnih vrst – raznoliki izdelki za raznolike načine uporabe za kmetovalce!

Standardno so multidozatorji na voljo v štirih izvedbah. Te izvedbe so po izbiri med seboj variabilno nadgradljive in jim je mogoče spremeniti opremo. Iz vašega multidozatorja s trosilno ploščo lahko z nekaj enostavnimi ročnimi posegi preoblikujete v dozator s pnevmatskim odlaganjem!

Multidozator MDD: „D“ pomeni „Disk“. Natančno doziranje semena je izvedeno s pomočjo sejalne gredi, odlaganje pa preko trosilne plošče in je primerno zlasti za velike delovne širine, do 28 m npr. pri razstro-su zrnatih sredstev za zatiranje poljev.

Multidozator MDP: „P“ pomeni „Pnevmatika“. Delovanje in uporaba sta podobna kot pri klasični sejalni napravi, multidozator vam nudi 6 izhodov za delovno širino do 4,5 m.

Multidozator MDG: „G“ pomeni „Gravitacija“. Delovanje in uporaba sta prav tako podobna kot pri pnevmatskih sejalnih napravah, vendar pa se seme dozira in odvaja brez uporabe zraka (brez pihala, samo na osnovi težnosti). Ta trosilnik je primeren zlasti za granulate, ki se dozirajo v obstoječi zračni tok in jih je mogoče odlagati samo s pomočjo težnosti (npr. vabe za miši, sredstva za siliranje, sredstva za zatiranje poljev, ...).

Multidozator MDC: „C“ pomeni „Kemikalije“ (Chemikalien). Ta izdelek je posebna oblika trosilnika MDG in smo ga razvili za odlaganje kemičnih granulotov za zaščito rastlin. Zaradi posebne izvedbe tesnjenja okrog adapterja Surefill je trosilnik primeren za odlaganje granulotov, ki se jih sme odlagati samo v dveh vrstah na dozirno napravo in brez podpore z zrakom (npr. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap ...)

MODULARNE RAZŠIRITVE STROJEV

Naši multidozatorji so si upravičeno zaslužili svoje ime. Za vas smo razvili koncept, ki združuje najboljše lastnosti trosilnih in sejalnih naprav APV. Uporabnik sam lahko enostavno transformira in nadgrajuje svoj MD trosilnik. Zahteve za današnjo tehniko obdelave zemlje in mnogostranska uporabnost izdelkov v modernem kmetijstvu so pomemben dejavnik. Za zagotovitev zahtev po mnogostranskosti posameznega izdelka vam kot dodatno opremo za vse multidozatorje nudimo garniture za nadgradnje in spremembe v druge modele multidozatorjev.



UČINKOVIT TRANSFORMER

MDD 40 M1 & MDD 100 M1 S TROSILNIM KROŽNIKOM

Multidozator MDD združuje prednosti pnevmatske naprave za sejanje in krožnikastega trosilnika. Natančno doziranje je izvedeno preko sejalne gredi, porazdelitev zrnja pa preko trosilnega krožnika - optimalno za razstros sredstva za zatiranje polžev na velikih delovnih širinah in za odlaganje različnih naknadnih posevkov. Zaradi mnogih možnosti montaže in enostavne in hitre nadgradnje in predelave na različne stroje za obdelavo tal lahko MDD uporabite večkrat letno in pri različnih delih.

Obseg dobave vključuje:

- Celotna sejalnica2 s posodo, dozirno enoto, ogrodjem in trosilno enoto
- Nastavitev središčen točke izmeta
- Priklopno uho za zgornjo poteznico in protiplošča
- Vreča za odmerjanje za enostavno izvedbo preskusa odmerjanja
- En set sejalnih koles za 2 sejalni gredi (Flex, fina in fino-slepa sejalna kolesa)
- 6-metrski kabel od trosilne naprave do krmilnega modula



MDP 40 M1 & MDP 100 M1 S PIHALOM

Multidozatorji serije MDP so v smislu uporabe in samega principa delovanja podobni pnevmatskim sejalnim napravam serije PS. Zaradi kompaktnega načina izdelave in mnogoterih možnosti montaže pokriva ta tip širok spekter možnosti uporabe. MDP je odličen za raztros vseh običajnih drobnozrnatih semen, mešanic semen in sredstva za zatiranje polžev, prav tako pa za sejanje oz. dosejevanje na zelenih površinah. Zaradi enostavne in hitre nadgradnje in predelave na različne stroje za obdelavo tal lahko MDP uporabite večkrat letno.

Obseg dobave vključuje:

- Celotna sejalnica1 s posodo, dozirno enoto, ogrodjem in pihalom
- Priklopno uho za zgornjo poteznico in protiplošča
- Vreča za odmerjanje za enostavno izvedbo preskusa odmerjanja
- 6 razpršilnih plošč, 3 kosi 6 robnih nosilnih palic plošč in 25 m gibke cevi
- En set sejalnih koles za 2 sejalni gredi (Flex, fina in fino-slepa sejalna kolesa)
- 6-metrski kabel od trosilne naprave do krmilnega modula



KOMPAKTNA ZASNOVA

MDG 40 M1 & MDG 100 M1 BREZ ZRAKA, BREZ PIHALA

Multidozator MDG nudi s svojo kompaktno zasnovo in natančnim doziranjem idealne pogoje za odlaganje semen in granulativ brez uporabe zraka. Serija MDG je zato primerna posebej za dodatno doziranje ob obstoječem sejalnem stroju, za odlaganje oz. doziranje granulativ, vab za miši ali sredstev za zatiranje polžev v enem delovnem koraku hkrati z obdelavo tal. Z uporabo trosilnika MDG lahko tudi dozirate sredstva za siliranje in to kar neposredno ob košnji trave.

Obseg dobave vključuje:

- Celotna sejalnica¹ s posodo, dozirno enoto in ogrodjem
- Priklopno uho za zgornjo poteznicu in protiplošča
- Vreča za odmerjanje za enostavno izvedbo preskusa odmerjanja
- 2 razpršilni plošči, 1 kos 6 roba nosilna palica plošč in 8 m gibke cevi
- En set sejalnih koles za 2 sejalni gredi (Flex, fina in fino-slepa sejalna kolesa)
- 6-metrski kabel od trosilne naprave do krmilnega modula

MDC 40 M1 BREZ ZRAKA, ZA GRANULIRANA FITOFARMACEVTSKA SREDSTVA

Multidozator MDC 40 M1 (C za „Kemikalije“ (Chemikalien)) je posebna oblika naprave MDG 40 M1. Ima poseben način tesnjenja, njegova zasnova pa je odlično primerna za granulativ (npr. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap ...), ki jih je treba odlagati samo v 2 vrsti in brez podpore zraka. Z že nameščenim adapterjem Surefill pri polnjenju ne pridete v stik s sredstvom. Granulat se zanesljivo dozira z našo zanesljivo sejnalno gredjo. Skozi 2 gibke cevi pride sredstvo neposredno v lemež Fishtail, ki granulat varno in natančno odlagajo v vrsto.

Obseg dobave vključuje:

- Celotna sejalnica¹ s posodo, dozirno enoto in ogrodjem
- Adapter Surefill, nameščen v pokrovu posode
- Priklopono uho za zgornjo poteznicu in protiplošča
- Vreča za odmerjanje za enostavno izvedbo preskusa odmerjanja
- 2 kosa lemeža Fishtail in 2 kosa objemke z vrtljivima maticama in 5 m gibke cevi
- En set sejalnih koles za 2 sejalni gredi (Flex, fina in fino-slepa sejalna kolesa)
- 6-metrski kabel od trosilne naprave do krmilnega modula

Namig

Namestite 2 kosa MDC 40 M1, da opremito 4 vrstni sadilec. Oba multidozatorja lahko upravljate z enim samim krmilnim modulom. (krmilni modul 5.7 + adapterski kabel), s polno funkcionalnostjo in možnostmi nastavitvev obeh trosilnih naprav!



	MDD 40 M1 & MDD 100 M1¹	MDP 40 M1 & MDP 100 M1¹	MDG 40 M1 & MDG 100 M1¹	MDC 40 M1¹
Delovna širina	do 28 m (s krogami 28 m-ig („Metarex“) ²)	do 4,5 m (6 izhodov)		
Najv. količina doziranja	do 5 kg/min (odvisno od semena)	do 5 kg/min (odvisno od semena)	7,5 kg/min (odvisno od semena/granul) granule), 2 izhoda	7,5 kg/min (odvisno od semena/granul) granule), 2 izhoda
Dimenzije v cm (V x Š x G)	83 x 55 x 60 (MDD 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDD 100 M1)	83 x 47 x 60 (MDP 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDP 100 M1)	83 x 47 x 60 (MDG 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDG 100 M1)	83 x 47 x 60 (MDC 40 M1)
Zalogovnik za seme	Plastična posoda s prostornino 40 l ali 105 l	Plastična posoda s prostornino 40 l ali 105 l	Plastična posoda s prostornino 40 l ali 105 l	Plastična posoda s prostornino 40 l ali 105 l
Teža	28 kg (MDD 40 M1) 30 kg (MDD 100 M1)	28 kg (MDP 40 M1) 30 kg (MDP 100 M1)	22 kg (MDG 40 M1) 24 kg (MDG 100 M1)	22 kg
Podatki o potrebni napojni moči	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 10 A	12 V / 10 A
Izbirna dodatna oprema				
Natančna trosilna plošča 1-4 m delovne širine	x			
Komplet dodatne opreme; senzor nivoja napolnjenosti rezervoarja ³	x	x	x	x
Gumb za izklop ⁴	x	x	x	x
Podaljševalni kabel PS MX 2 m	x	x	x	x
Podaljševalni kabel PS MX 5 m	x	x	x	x
Komplet dodatne opreme; stikalo za avtomatski vklop & izklop; MDD - MDP	x	x		
Komplet napajalnih 12V kablov dolžine 8m ⁵	x	x	x	x
Nadzorni modul za napajanje 5.7 ⁶				x
Trikotna nosilna konzola za upravljalni modul	x	x	x	x
Montažni komplet četverni nosilec, nastavljen po višini	x	x	x	x
Montažni komplet četverni nosilec	x	x	x	x

¹ Potrebujete ustrezen krmilni modul (stran 12 - 13).

² Za doseganje enakomerne porazdelitve pri delovni širini, manjši od 4 m, priporočamo uporabo natančnega trosilnika (glej dodatno opremo) ali modularnega podaljška stroja MDP.

³ Za uporabo z nadzornim modulom 1.2 in 5.2 in 5.7

⁴ Za uporabo z nadzornim modulom 5.2 in 5.7

⁵ Za uporabo z nadzornim modulom 1.2 & 5.2

⁶ Za 4-redno uporabo potrebujete 2x MDC, krmilni modul 5.7 in adapterski kabel.

KRMILNI MODUL

KRMILNI MODUL 5.2

Krmilni modul 5.2 je najbolj priljubljena različica krmilnih modulov APV in se ponaša s številnimi funkcijami. Zaradi vgrajenih funkcij; avtomatskega prilagajanja količine setve glede na hitrost vožnje, avtomatske zaustavitve dozirnega valja ob dvigu delovne hidravlike, natančne regulacije moči delovanja električnega puhala in seveda samodejne izvdebe testa umerjanja ta modul zelo olajša delo uporabniku.

Funkcije

- Elektronska regulacija in nadzor sejalne gredi
- Elektronska nastavitev količine izmeta med obratovanjem
- Praznjenje
- Samodejen preizkus izmeta (potrebno le tehtanje!)
- Preizkus izmeta: možnost prikaza v kg/ha ali zrna/m²
- 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 senzorjem hitrosti)
- Predhodno dovajanje
- Nadzor naprave (v povezavi s senzorji stroja; primeri: nadzor delovanja puhala in senzor napolnjenosti)
- Preizkus izmeta neposredno na stroju (v povezavi s tipko za izmet)
- Regulacija električnega puhala (pri MDP) oz. trosilnega krožnika (pri MDD)
- 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)



KRMILNI MODUL 1.2

Nadzorni modul 1.2 je vstopni model upravljalnega 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.

Funkcije

- Elektronska regulacija in nadzor sejalne gredi
- Regulacija električnega puhala (pri MDP) oz. trosilnega krožnika (pri MDD)
- Elektronska nastavitev količine izmeta med obratovanjem
- Preizkus izmeta in praznjenje
- Zvočno in vizualno javljanje napak
- Nadzor naprave (v povezavi s senzorji stroja; primer: nadzor delovanja puhala)
- Možnost opozorila nizkega nivoja količine semena v zalogovniku (v povezavi s senzorji stroja, primer: senzor nivoja)



KRMILNI MODUL 5.7

S krmilnim modulom 5.7 in adapterskim kablom je mogoče krmiliti dva multidozatorja hkrati neodvisno enega od drugega. Pri tem se ohranita polna funkcionalnost in vse možnosti nastavitev vsake posamezne naprave.

Funkcije

- Vse funkcije krmilnega modula 5.2 dodatno
- paralelno upravljanje 2 multidozatorjev, neodvisno eden od drugega
- brez omejitev pri uporabi senzorjev



SENZORJI

SENZOR GPSA¹
(SET DODATNE
OPREME)



RADARSKI SEN-
ZOR MX 35¹ (SET
DODATNE OPRE-
ME)



SENZOR KOLES¹
(SET DODATNE
OPREME)



7-POLNI SIGNAL-
NI KABEL¹



SENZOR DVIŽNE-
GA MEHANIZMA,
ZGORNJI SPOJNI
DROG (SET DO-
DATNE OPREME)



SENZOR DVIŽNE-
GA MEHANIZMA,
PODVOZJE
(SET DODATNE
OPREME)



SENZOR DVIŽ-
NEGA MEHA-
NIZMA, VLECNO
STIKALO (SET DO-
DATNE OPREME)



SENZOR DVIŽNE-
GA MEHANIZMA,
INDUKTIVEN
(ZUBEHÖRKIT)



RAZDELILNI KA-
BEL



PODALJŠEVALNI
KABEL ZA SEN-
ZORJE MX



OPREMA

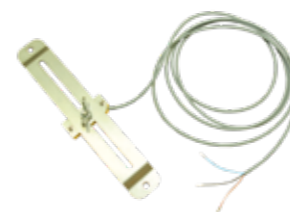
TIPALO ODMER-
JANJA



SETI ZA NAD-
GRADNJO NA
ŠTIRJKOLESNIKE,
VLECNO
SKLOPKO IN
ZADNJO STENO
(PICK-UP)



TIPALO KOLIČINE
V POSODI



UNIVERZALNA
KONZOLA ZA
VGRADNO SE-
JALNICE IN SET
PODEST Z LEST-
VIJO



PODALJŠEVALNI
KABEL PS MX 2
M OZ. 5 M



SET MODULARNI
PODEST Z LEST-
VIJO



PRECIZNA TRO-
SILNA PLOŠČA
MDD



SMODULARNE
RAZŠIRITVE
STROJEV



¹ Ta senzor je na voljo tudi v setu s senzorji dvižnega mehanizma APV (zgornji priključni drog, podvozje, stikalo na poteg in induktivno tipalo).



APV - Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 15
3753 Hötzelndorf
Österreich

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

Mag. Igor DOLINAR
Tel.: +386 / (0) 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



AMBITION. PASSION. VISION.

