



TRAVINJE

Profesionalna obdelava z izdelki APV



Nad našim profesionalnim modelom za obdelavo travinja GP 300 M1 so navdušeni že najmlajši.

APV - Technische Produkte GmbH
Dallein 15, AT-3753 Hötzelndorf
Telefon: +43 / (0) 2913 / 8001
Fax: +43 / (0) 2913 / 8002
office@apv.at
www.apv.at
facebook.com/APV.Austria

BOLJŠE SEJANJE, TROŠENJE IN NEGA

Inovacije za prihodnost

www.apv.at

Redaktion: APV - Technische Produkte GmbH - Fotos: © weinfranz, © Schewig, © Schiffer, © Werksfotos APV - V5.0 - 02/2016

Kazalo vsebine:

- 2. stran Obdelava travinja
- 4. stran Strgalnik za travo GS
- 10. stran Profesionalni stroj za obdelavo travinja GP
- 16. stran Valji za travo in njive AW
- 18. stran Strgalniki za odstranjevanje plevela
- 22. stran Naknadna in nova setev trave

APV
www.apv.at



Št. izdelka 00210-3-035

OBDELAVA TRAVINJA

Zakaj je potrebna obdelava travinja?

Zaradi nepravilnega gospodarjenja se danes na številnih travnatih površinah spopadamo z visokim deležem praznih površin in poraščenostjo, ki ne zadostuje za živinsko krmo. Tako so potrebne izboljšave ali sanacije travnatih površin z naknadno ali novo setvijo.

Tudi zaradi intenzivnejše rabe travinja s pogostejšo košnjo so nega travnatih površin, njihovo tekoče zračenje in redno sejanje nove trave neizogibni.

Vzroki za poslabšanje stanja brazd:

- ▶ Vožnja po površinah ali pašnja na njih, ko so te že preveč mokre
- ▶ Prehodno neugodne vodne razmere
- ▶ Prekinjena poraščenost zaradi prepozne ali preredke rabe oz. napačnega gnojenja z dušikom v razmerju do rabe
- ▶ Nezadostna porazdelitev organskih gnojil
- ▶ Zanimarjanje nege (valjanja, vlečenja, naknadne košnje)
- ▶ Prenizka košnja
- ▶ Ekstremne vremenske razmere (pozeba, škoda zaradi vlage ali suše)
- ▶ Previsoka oz. prenizka gostota poraščenosti
- ▶ Nepopolno spravilo posevkov
- ▶ Nezadostno gnojenje s fosforjem in kalijem
- ▶ Napad škodljivcev

Kaj boste dosegli z napravami APV? Kaj vam želimo ponuditi?

Prednosti obdelave travinja brez preoravanja

Obdelava travinja brez preoravanja je najpreprostejši naj najcenejši način za kakovostnejše travinje. Tako predstavlja gospodarsko in okoljsko zanimivejšo alternativno možnost k obdelavi pomanjkljivo zaraščenega in oslabelega travinja s preoravanjem.

V kmetijskih obratih, ki temeljijo na travniških površinah, je krma s travniških površin dobra in ugodna podlaga za govedoreje iz lastnega obrata. Cilj ukrepov za izboljšanje in sanacijo je ohranitev oz. ponovna vzpostavitev trajnostnega, trpežnega rastja ter s tem proizvodnja visokokakovostne krme v zadostni količini.



Z napravami APV za naknadno setev in sanacijo travniških površin boste optimalno pripravljene ter opremljene za izboljšanje kakovosti svojih travniških površin.





NAMEN UPORABE

- Zmanjšanje neželenega travnega rastja
- Izboljšanje donosnosti tal
- Spodbujanje življenja na tleh in v njih
- Spodbujanje razraščanja
- Prezračevanje travnikov



STRGALNIK ZA TRAVO GS

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- ▶ Vzmetena izravnalna plošča (dodatna oprema) za izravnavo krtin ali neravnin.
- ▶ Sledita dve vzmeti zob s kolenastimi okroglimi vzmetnimi zobmi različnih debelin. Ta kombinacije je edinstvena v kmetijski tehniki.
- ▶ Vsak segment zob je mogoče uporabljati s spremenljivo močjo v primerjavi z drugimi segmenti, s čimer dosežemo optimalno prileganje tlom.
- ▶ Preprosta nastavitve zob 3. in 4. vrste
- ▶ Možnost uporabe tudi v poljedelstvu!

UPORABA Z NASLEDNJIM

- ▶ Pnevmatiki sejalniki od PS 120 M1 do PS 300 M1

TEHNIČNI POSTOPEK

- ▶ Oglejte si strani 8 in 9.

STRGALNIK ZA TRAVO

Strgalnik za travo izravnavo krtine in goveje iztrebke, strgalni zobje pa prevzamejo razporeditev organskega materiala. Poleg tega zagotavljajo prezračevanje ruše, trgajo sprijet material in s puljenjem plevela ustvarjajo prostor, ki ga nato zapolnimo z naknadno setvijo trave.

Nega travinja zveča pridelek krme in njeno hranilno vrednost. Poleg tega zmanjša pritisk zaradi plevela, saj preprečuje nastanek vrzeli.

Strgalniki za travo GS 300 M1 in GS 600 M1 so zelo primerni za nego travinja in naknadno setev. Edinstvena kombinacija debelih 10 oz. 12-milimetrskih in 8-milimetrskih zob zagotavlja optimalno obdelavo ruše. Vrste debelejših zob trgajo sprijet material in neželen plevel, 8-milimetrski zobje pa prst ločujejo od natrganega materiala in plevela ter travno seme zasipajo s prstjo. S to kombinacijo občutno izboljšamo delež prsti v ruši (v primerjavi z drugimi napravami za naknadno setev). Kalitev travnega semena, posejanega s pnevmatskimi sejalniki PS 120 M1, PS 200 M1 ali PS 300 M1, se tako občutno izboljša.

Izravnalna plošča optimalno porazdeli krtine, gnoj, gnojevko in goveje iztrebke. Gumijasta oporna kolesa z zračnico zagotavljajo optimalno vodljivost strgalnika za travo. Vzmeti zob se zaradi nihajnega vpetja prilagajajo talnim neravninam.

Utrditev ruše je treba pri strgalnikih za travo GS 300 M1 in GS 600 M1 izvesti z ločenim valjem, pri profesionalnih napravah za obdelavo travinja GP 300 M1 in GP 600 M1 pa je valj za utrjevanje že integriran v napravo.

Strgalnike za travo GS 300 M1 in GS 600 M1 z nameščenimi pnevmatskimi sejalniki je mogoče preprosto uporabljati tudi za pridelavo vmesnih posevkov v poljedelstvu.



GS 300 M1

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina	3 m
Transportne mere (brez naprave PS) v m	D 1,85 × Š 3,0 × V 1,30
Transportne mere (z napravo PS 300 M1) v m	D 1,85 × Š 3,0 × V 1,95
Zobje	60 kosov (8 mm), 40 kosov (10 mm oz. 12 mm)
Teža polne izvedbe	530 kg
Tipalna kolesa (pnevmatike 16.0/6,5–8 palcev)	2 kosa
Kategorija priključka	KAT 2/KAT 2N
Moč traktorja	od 20 kW/27 KM
Segmenti	2 × 1,5 m (1 segment = pribl. 72,5 kg)

Polna izvedba = GS 300 M1 (10 mm), vklj. z razsvetljavo, težka izravnalna plošča, stopnice za polnjenje, priključni sklop, PS 200 M1 elektr. + 5.2 krmiljenje in komplet senzorjev: senzor koles + senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Spredaj 2 vrsti kolenastih zob 10 mm oz. 12 mm
- Zadaj 2 vrsti kolenastih zob 8 mm
- 2 kosa tipalnih koles

DODATNA OPREMA

- Težka vzmetena izravnalna plošča (pribl. 100 kg)
- Opozorilne table + osvetlitev GS (pribl. 5 kg)
- Števec obratovalnih ur
- Priključni komplet za PS 120 do PS 300 za priključitev na GS 300
- Komplet senzorjev – senzor koles + senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma GS
- Stopnice za polnjenje za GS (pribl. 10 kg)
- Komplet dodatne opreme za nastavitveno vreteno GS 300
- Sprednje priključno ogrodje GS 300* (vklj. s priključnim kompletom za PS 120–300)
- Opozorilne table + osvetlitev GS za priključitev spredaj
- Stopnice za polnjenje za GS 300 za sprednje priključno ogrodje

* Morebitne ovire v vidnem polju odpravite z ustreznimi ukrepi. Možna je prekoračitev obremenitev prednje osi.

Možnost uporabe s pnevmatskimi sejalniki z električnim ventilatorjem PS 120 M1, PS 200 M1 in PS 300 M1: oglejte si 25. stran

TEHNIČNI POSTOPEK

oglejte si strani 8 in 9

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Vzmetena izravnalna plošča (na voljo koz dodatna oprema) za izravnavo krtin ali neravnin
- Sledita dve vzmeti zob s kolenastimi okroglimi vzmetnimi zobmi različnih debelin. Ta kombinacije je edinstvena v kmetijski tehniki.
- Vsak segment zob je mogoče uporabljati s spremenljivo močjo v primerjavi z drugimi segmenti. S tem dosežemo optimalno prileganje tlom. Preprosta nastavitvev zob 3. in 4. Vrsta
- Možnost uporabe tudi v poljedelstvu!

Strgalnik za travo GS 300 M1 je na voljo tudi s **SPREDNJIM PRIKLJUČNIM OGRODJEJEM.**



GS 600 M1

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina	6 m
Transportne mere (brez naprave PS) v m	D 2,0 × Š 3,0 × V 2,94
Transportne mere (z napravo PS 300 M1) v m	D 2,0 × Š 3,0 × V 2,94
Zobje	120 kosov (8 mm), 80 kosov (10 mm oz. 12 mm)
Teža polne izvedbe	1.050 kg
Tipalna kolesa (pnevmatike 16.0/6,5–8 palcev)	4 kosi
Kategorija priključka	KAT 2
Moč traktorja	od 50 kW/70 KM
Moč traktorja za GS 600 M1, nameščen spredaj *	od 75 kW/100 KM
Segmenti	4 × 1,5 m (1 segment = pribl. 72,5 kg)
	1 enostavno delujoči krmilnik, potreben za zlaganje

Polna izvedba = GS 600 M1 (10 mm), vklj. z razsvetljavo, težka izravnalna plošča, stopnice za polnjenje, PS 300 M1 elektr. + 5.2 krmiljenje in komplet senzorjev: senzor koles + senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Spredaj 2 vrsti kolenastih zob 10 mm oz. 12 mm
- Zadaj 2 vrsti kolenastih zob 8 mm
- 4 kosi tipalnih koles
- Pritrdilni element za cev za zrak
- Parkirni oporniki (3 kosi)

DODATNA OPREMA

- Težka vzmetena izravnalna plošča (pribl. 220 kg)
- Opozorilne table + osvetlitev GS (pribl. 5 kg)
- Števec obratovalnih ur
- Komplet senzorjev – senzor koles + senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma GS
- Stopnice za polnjenje za GS (pribl. 10 kg)
- Komplet dodatne opreme za nastavitveno vreteno GS 600
- Sprednje priključno ogrodje GS 600* (vklj. s priključnim kompletom za PS 120–300) (pribl. 350 kg)
- Opozorilne table + osvetlitev GS za priključitev spredaj
- Stopnice za polnjenje za GS 600 za sprednje priključno ogrodje

Možnost uporabe s pnevmatskimi sejalniki z električnim/hidravličnim ventilatorjem / ventilatorjem s pogonom prek priključne gredi PS 120 M1, PS 200 M1 in PS 300 M1: oglejte si 25. stran

Možnost uporabe s pnevmatskimi sejalniki z električnim/hidravličnim ventilatorjem / ventilatorjem s pogonom prek priključne gredi PS 120 M1, PS 200 M1 in PS 300 M1: oglejte si 25. stran

TEHNIČNI POSTOPEK

oglejte si strani 8 in 9

PREDNOSTI pred našimi TEKMECI

- Vzmetena izravnalna plošča (na voljo koz dodatna oprema) za izravnavo krtin ali neravnin
- Sledita dve vzmeti zob s kolenastimi okroglimi vzmetnimi zobmi različnih debelin. Ta kombinacije je edinstvena v kmetijski tehniki.
- Vsak segment zob je mogoče uporabljati s spremenljivo močjo v primerjavi z drugimi segmenti. S tem dosežemo optimalno prileganje tlom. Preprosta nastavitvev zob 3. in 4. Vrsta
- Možnost uporabe tudi v poljedelstvu!

Strgalnik za travo GS 600 M1 je na voljo tudi s **SPREDNJIM PRIKLJUČNIM OGRODJEJEM.**



TEHNIČNI POSTOPEK DELA S STRGALNIKOM ZA TRAVO

Sliki 1 in 2 Izravnalna plošča

S po višini nastavljivo izravnalno ploščo (na voljo kot dodatna oprema) odpravimo večje neravnine na travniku, s čimer preprečimo nepotrebne obremenitve zob. Izravnalna plošča se premika pred tipalnimi kolesi, kar preprečuje umikanje stroja navzgor.

GS 300 M1:

S pomočjo nastavitvenega vretena (dodatna oprema) je mogoče nastavljati višino izravnalne plošče. (Slika 2a)

GS 600 M1:

S pomočjo nastavitvenega vretena (dodatna oprema) je mogoče nastavljati srednjo izravnalno ploščo. (Slika 2a)

Višino zunanjih izravnalnih plošč je mogoče nastavljati prek rastra odprtih s pomočjo sornika. (Slika 2b)



Slika 1

Slika 1: Nastavitev globine prednjih vrst zob

Delovno globino 10-milimetrskih zob (rdečih) nastavljamo s tipalnimi kolesi.

Slika 1: Strgalni segment

Strgalni segment obsega dve vrsti 10-milimetrskih zob (spredaj) in dve vrsti 8-milimetrskih zob (zadaj).

Kolenasti zobje proizvajajo elipsasto premikanje ob polju. Bolj strm kot je položaj zoba, toliko manjše je premikanje. Bolj položen kot je položaj zoba, toliko večje je premikanje.



Slika 7



Slika 8

Sliki 7 in 8: Namestitev naprave PS na GS 600 M1:

Naše strgalnike za travo GS 600 M1 je mogoče kombinirati z našimi pnevmatskimi sejalniki PS 120 M1 do PS 300 M1 (električni/hidravlični ventilator, ventilator s pogonom prek priključne gredi). Za priključitev naprave PS namestite na predvideno predpripravo strgalnika za travo in pritrdite skupaj z varovalno ploščo.



Slika 2a



Slika 3

Slika 3: Nastavitev zadnjih vrst zob

Z vzvodi je mogoče nastavljati trdnost 8-milimetrskih zob. Zaklepanje poteka s sornikom in sklopno razcepko.



Slika 2b



Slika 5

Sliki 5 in 6: Namestitev naprave PS na GS 300 M1

Naše strgalnike za travo GS 300 M1 je mogoče kombinirati z našimi pnevmatskimi sejalniki PS 120 M1 do PS 300 M1 (električni ventilator). Za namestitev je potreben priključni komplet, ki je na voljo kot dodatna oprema. Napravo PS namestite na ta priključni sklop in pritrdite skupaj z varovalno ploščo s slike 5.



Slika 4

Slika 4: Opozorilne table

Za varno vožnjo so kot dodatna oprema na voljo osvetljene opozorilne table.



Slika 9

Sliki 9 in 10: Namestitev odbojnih plošč:

Serijsko odbojne plošče namestimo na tretjo vrsto zob. Po potrebi jih lahko zamaknete, saj so namestitvene odprtine na voljo v vsaki vrsti zob. Kot pri slikah 9 in 10 pritrditev izvedete s cevno objemko, vijaki in kabelskimi vezicami.



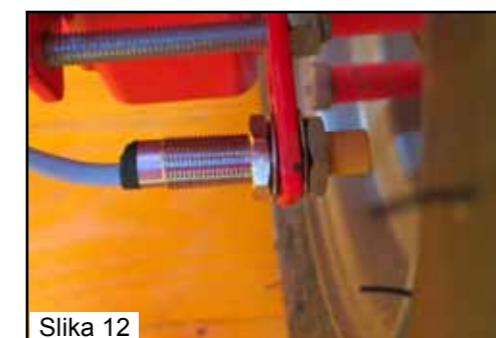
Slika 10



Slika 11

Slika 11: Stopnice za polnjenje

Za varno polnjenje posode pnevmatskega sejalnika so na voljo stopnice za polnjenje (dodatna oprema).



Slika 12

Slika 12: Senzor koles

Za samodejno prilagajanje hitrosti sejalne gredi dejanski vozni hitrosti je kot dodatna oprema na voljo komplet senzorjev, ki vsebuje senzor koles in senzor zgornjega priključnega droga dvižnega mehanizma.



Slika 13

Slika 13: Senzor na zgornjem priključnem drogu dvižnega mehanizma

Za zajemanje signala dvižnega mehanizma za samodejno zaustavitev in sprožitev vrtenja sejalne gredi kot dodatno opremo ponujamo senzor zgornjega priključnega droga dvižnega mehanizma, ki ga namestite v eno od odprtih na zgornjem priključnem drogu modela GS 300 M1/GS 600 M1.



NAMEN UPORABE

- Zmanjšanje neželenega travnega rastja
- Spodbujanje življenja na tleh in v njih
- Spodbujanje razraščanja
- Prezračevanje travnikov
- Optimalna zasaditev nove trave
- Utrditev tal



PROFESIONALNI STROJ ZA OBDELAVO TRAVINJA GP

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- ▶ Profesionalni model za obdelavo travinja je opremljen z vzmeteno izravnalno ploščo za izravnavo krtin ali neravnin.
- ▶ Sledita dve vzmeti zob z okroglimi vzmetnimi zobmi različnih debelin. Ta kombinacije je edinstvena v kmetijski tehniki.
- ▶ Delovna orodja je mogoče odvisno od vrste uporabe uporabljati posamično (npr. samo valj) ali v kombinaciji z drugim delovnim orodjem.

UPORABA Z NASLEDNJIM

- ▶ Pnevmatiki sejalniki od PS 120 M1 do PS 500 M2 (PS 120 M1 samo z modelom GP 300 M1)

TEHNIČNI POSTOPEK

- ▶ Oglejte si strani 14 in 15.

INTENZIVNA

OBDELAVA TRAVINJA

Zaradi močnejšega ponavljanja neželene trave

med endemično travo je podjetje APV razvilo vsestransko napravo za sejanje trave, naknadno sejanje in prezračevanje.

Profesionalni model za obdelavo travinja je vsekakor nepogrešljiv in učinkovit pripomoček v boju zoper plevel, na primer navadno latovko (*Poa trivialis*) na travnikih, namenjenih intenzivni rabi.

Zaščita rastlin in uspešno gospodarjenje!

Vrste debelejših zob trgajo sprijet material in neželen plevel ter pripravljajo prst za sejanje, 8-milimetrski zobje pa prst ločujejo od natrganega materiala in plevela ter travno seme zasipajo s prstjo. S to kombinacijo občutno izboljšamo delež prsti v ruši. Posejano travno seme tako občutno lažje začne kaliti.

S pnevmatskimi sejalniki je mogoče količino dovajanja semena prilagoditi voznici hitrosti, s čimer dosežemo enakomerno trošenje semena po celotni travni površini. Velika prednost je tudi možnost nastavljanja količine dovajanja semena med vožnjo. Tako lahko delovanje ciljno usmerite v delni napad škodljivcev ali škodo zaradi divjih prašičev.

Vzmetena izravnalna pločevina skrbi za optimalno razporeditev in ravnanje krtin, gnoja, gnojevke in govejih iztrebkov. S hidravličnim valjem je mogoče prek utrjevalnega valja nastavljati globino obdelave in pritisk. S tem hidravličnim valjem je mogoče valj tudi povsem dvigniti s tal, kar je prednost predvsem pri trganju sprijetega materiala in plevela.

Serijski GP je mogoče opremiti z različnimi valji (valjem Cambridge ali zobatim valjem), s čimer je mogoče napravo optimalno prilagoditi razmeram. Delovno intenzivnost je mogoče poleg tega za vsako sistemsko enoto (izravnalno ploščo, 12-milimetrski zob, 8-milimetrski zob ali valj) modela za profesionalno obdelavo travinja nastavljati ločeno. Tako je mogoča optimalna izvedba posameznih delovnih korakov sanacije travinja (strganja in naknadne setve). Seme se odlaga po celotni površini. Delovna globina zob znaša od 0 do 4 cm. Posamezne dele modela za profesionalno obdelavo travinja je mogoče nastavljati ločeno.

Serijski GP je mogoče preprosto uporabljati tudi za pridelavo vmesnih posevkov v poljedelstvu.



Valj Cambridge Ø 390 mm



Valj Cambridge Ø 530 mm



Zobati valj Ø 410 mm



GP 300 M1

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina	3 m
Transportne mere (brez naprave PS) v m	D 2,45 × Š 3,0 × V 1,3
Transportne mere (z napravo PS 500 M2) v m	D 2,45 × Š 3,0 × V 2,3
Teža polne izvedbe (valj Cambridge 390 mm)	1.355 kg
Teža polne izvedbe (valj Cambridge 530 mm)	1.765 kg
Teža polne izvedbe (zobati valj 410 mm)	1.765 kg
Kategorija priključka	KAT 2 (višina droga KAT 3)
Moč traktorja	od 65 kW/90 KM
Delovna zmogljivost	2–2,5 ha na uro
Za nastavitev valja je potreben en krmilnik z dvojnimi delovanjem	

Polna izvedba = GP 300 M1 (z valjem Cambridge ali zobatim valjem), vklj. z razsvetljavo, stopnice za polnjenje, PS 300 M1 elektr. + 5.2 krmiljenje in komplet senzorjev: radar + senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Celoten stroj z 2 strgalnima vzmetema in valjem
- Vzmetena izravnalna plošča
- Strgalne vzmeti s kolenastimi 12-milimetrskimi zobmi (40 kosov), 8-milimetrskimi zobmi (56 kosov)
- Težak valj Cambridge za travinje (Ø 390 mm oz. Ø 530 mm) ali zobati valj (Ø 410 mm)

DODATNA OPREMA

- Opozorilne table + osvetlitev GP 300 (pribl. 5 kg)
- Števec obratovalnih ur
- Komplet senzorjev – radar + senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma GP 300
- Stopnice za polnjenje za GP 300 M1 (pribl. 45 kg)
- Komplet dodatne opreme z zabojem za orodje
- Komplet dodatne opreme za namestitev odbojne plošče GP 300



Možnost uporabe s pnevmatskimi sejalniki z električnim ventilatorjem: PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2: oglejte si strani 25–26

TEHNIČNI POSTOPEK

oglejte si strani 14 in 15

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Profesionalni model za obdelavo travinja je opremljen z vzmeteno izravnalno ploščo za izravnavo krtin ali neravnin.
- Sledita dve vzmeti zob s kolenastimi okroglimi vzmetnimi zobmi različnih debelin.
- Ta kombinacije je edinstvena v kmetijski tehniki.
- Delovna orodja je mogoče odvisno od vrste uporabe uporabljati posamično (npr. samo valj) ali v kombinaciji z drugim delovnim orodjem.

GP 600 M1

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina	6 m
Transportne mere (brez naprave PS) v m	D 5,5 × Š 3,0 × V 3,1
Transportne mere (z napravo PS 500 M2) v m	D 5,5 × Š 3,0 × V 3,1
Teža polne izvedbe (valj Cambridge 530 mm) (brez PS)	3.800 kg
Teža polne izvedbe (zobati valj 410 mm) (brez PS)	3.800 kg
Pnevmatike (400/60-15.5 palca)	2 kosa
Kategorija priključka	KAT 3N
Moč traktorja	od 100 kW/140 KM
Delovna zmogljivost	4–6 ha na uro
Za nastavitev podvozja, zlaganja in valja so potrebni trije krmilniki z dvojnimi delovanjem	

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Celoten stroj s 3 strgalnimi vzmetmi in valjem
- Vzmetena izravnalna plošča
- Strgalne vzmeti s kolenastimi 12-milimetrskimi zobmi (78 kosov)
- Strgalne vzmeti s kolenastimi 8-milimetrskimi zobmi (114 kosov)
- Težak valj Cambridge za travinje (Ø 530 mm) ali zobati valj (Ø 410 mm) Izvedba 25 km/h

DODATNA OPREMA

- Pnevmatske zavore (samo ob naročilu hkrati s strojem)
- Opozorilne table + osvetlitev GP 600 (pribl. 30 kg)
- Števec obratovalnih ur
- Priključni komplet za PS 120–500
- Komplet senzorjev – radar + senzor dviznega mehanizma GP 600
- Stopnice za polnjenje GP 600 (pribl. 80 kg)
- Električni hidravlični sistem (potreben samo še en krmilnik z dvojnimi delovanjem)
- Izvedba 40 km/h s certifikatom TÜV
- Komplet dodatne opreme za pnevmatike 500/50-17 palcev
- Komplet dodatne opreme z zabojem za orodje

Možnost uporabe SAMO s pnevmatskimi sejalniki s HIDRAVLIČNIM ventilatorjem: PS 200 M1, PS 300 M1 in PS 500 M2: oglejte si strani 25–26

TEHNIČNI POSTOPEK

oglejte si strani 14 in 15

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Profesionalni model za obdelavo travinja je opremljen z vzmeteno izravnalno ploščo za izravnavo krtin ali neravnin.
- Sledita dve vzmeti zob s kolenastimi okroglimi vzmetnimi zobmi različnih debelin.
- Ta kombinacije je edinstvena v kmetijski tehniki.
- Delovna orodja je mogoče odvisno od vrste uporabe uporabljati posamično (npr. samo valj) ali v kombinaciji z drugim delovnim orodjem.



TEHNIČNI POSTOPEK DELA Z MODELOM ZA PROFESIONALNO OBDELAVO TRAVINJA



Slika 1: Strgalni segment

Strgalni segment obsega vzmeteno izravnalno ploščo, dve vrsti 12-milimetrskih zob (spredaj) in dve vrsti 8-milimetrskih zob.

Kolenasti zobje proizvajajo elipsasto premikanje ob tleh. Bolj strm kot je položaj zoba, toliko manjše je premikanje. Bolj položen kot je položaj zoba, toliko večje je premikanje.

Slika 1



Slika 2: Izravnalna plošča

S po višini nastavljivo izravnalno ploščo odpravimo večje neravnine na travniku, s čimer preprečimo nepotrebne obremenitve zob.

Nastavitev po višini izvedemo s sornikom, ki ga premikamo po rastru odprtih.

Slika 2



Slika 3: Izravnalna plošča

Za preprosto rokovanje je serijsko priložen kavelj za prestavljanje izravnalne plošče.

Slika 3



Slika 4: Višina strgalnega segmenta

Poleg globine je mogoče pri seriji GP nastavljati tudi agresivnost zob. V ta namen sornike strgalnih segmentov samo poljubno prestavite v višjo ali nižjo odprtino.

Slika 4



Slika 5: Nastavitev valja

Z odstranitvijo ali vstavitvijo hidravlične spojke nastavite globino celotnega stroja.

Če odstranite vse hidravlične spojke, je mogoče valj dvigniti s tal.



Slika 6: Nastavitev globine 8-milimetrskih zob

Poleg tega lahko nastavite tudi delovno razporeditev obeh vrst zob z izbiro štirih različnih stopenj (možnost izbire s sorniki).



Slika 7

Slika 7: Opozorilne table

Za varno vožnjo so kot dodatna oprema na voljo osvetljene opozorilne table.



Slika 8



Slika 9



Slika 10

Slike 8, 9 in 10: Namestitev naprave PS na GP 300 M1

Naše modele za profesionalno obdelavo travinja GP 300 M1 je mogoče kombinirati z našimi pnevmatskimi sejalniki PS 120 M1 do PS 500 M2 (električni ventilator). Za priključitev naprave PS namestite na predvideno predpripravo in pritrдите skupaj z varovalno ploščo.



Slika 11

Slika 11: Namestitev naprave PS na GP 600 M1

Naše modele za profesionalno obdelavo travinja GP 600 M1 je mogoče kombinirati z našimi pnevmatskimi sejalniki PS 200 M1 do PS 500 M2 (hidravlični ventilator). Za priključitev naprave PS namestite na predpripravo modela GP 600 M1, ki je na voljo kot dodatna oprema, in pritrдите skupaj z varovalno ploščo.



Slika 14

Slika 14: Senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma (GP 300 M1)

Za samodejno zaustavitev in sprožitev vrtenja sejalne gredi kot dodatno opremo ponujamo senzor zgornjega priključnega droga dviznega mehanizma, ki ga namestite v eno od odprtih na zgornjem priključnem drogu modela GP 300 M1.



Slika 12

Slika 12 in 13: Namestitev odbojnih plošč
Namestitev odbojnih diskov izvedite z namestitvenim kotnikom, ki ga namestite na predvideni votli profil strgalnega segmenta ter pritrдите z cevni objemkami, vijaki in kabelskimi vezicami. Odbojni diski so serijsko nameščeni med 2. in 3. vrsto.



Slika 13



Slika 15

Slika 15: Radarski senzor (GP 300 M1)

Za samodejno prilagajanje hitrosti sejalne gredi dejanski vojni hitrosti je kot dodatna oprema na voljo komplet senzorjev.



Slika 16

Slika 16: Stopnice za polnjenje

Za varno polnjenje posode pnevmatskega sejalnika so na voljo stopnice za polnjenje (dodatna oprema).



VALJI ZA TRAVO IN NJIVE AW

VALJI APV, TEŽI, ZA VLEKO

TEHNIČNI PODATKI AW 630 SG

Delovna širina 6,3 m
 Pnevmatike 400/60-15,5 14 PR
 Priklop Priklop z vlečnim ušesom
 Potrebna moč 70 kW/95 KM
 Teža z valjem Cambridge ali zobatim valjem
 (brez dodatne opreme) 4.200 kg
 Transportna hitrost 25 km/h
 Potrebna sta vsaj dva krmilnika z dvojnimi delovanjem

TEHNIČNI PODATKI AW 830 SG

Delovna širina 8,3 m
 Pnevmatike 19/45-17 14 PR
 Priklop Priklop z vlečnim ušesom
 Potrebna moč 110 kW/150 KM
 Teža z valjem Cambridge ali zobatim valjem
 (brez dodatne opreme) 5.190 kg
 Transportna hitrost 25 km/h
 Potrebni so vsaj trije krmilniki z dvojnimi delovanjem
 (s stikalom za preklap med letvijo za ravnanje/strgalnikom
 in odlagalnim opornikom).

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Osvetlitev
- Blatniki
- Hidravlične uteži za dodatno obremenitev

Možnost kombiniranja s pnevmatskimi sejalniki od PS 120 M1 do PS 800 M1 + radarskim senzorjem ali 7-polnim signalnim kablom Letev za ravnanje, strgalnik: dodatno je potreben en krmilnik z dvojnimi delovanjem.

DODATNA OPREMA

- Os s pnevmatsko zavoro za AW 630 SG/AW 830 SG
- Strgalnik (s hidravlično nastavitvijo) AW 630 SG/AW 830 SG
- Letev za ravnanje AW 630 SG/AW 830 SG
- Letev za ravnanje z dvojnimi rezilom AW 630 SG/AW 830 SG
- Vlečno uho s krogelno glavo K80 AW 630 SG/AW 830 SG
- Priključni komplet PS120-800 za AW 630/830 SG
- Stopnice za polnjenje za AW 630/830 SG

PODROČJA UPORABE

- Priprava sejalne podlage
- Spodbujanje razraščanja
- Izravnava neravnin
- Utrditev tal
- Drobljenje grud
- Zmanjševanje erozije
- Krajšanje vmesnih posevkov
- Boj proti polžem



Vsi valji za travinje in njive APV so na voljo z dvema različnima obročnima elementoma:

OBROČI CAMBRIDGE

Gladki obroči zagotavljajo zelo temeljito valjanje. Premični vmesni obroči zagotavljajo optimalno prilagajanje tlom in čistijo valj.

Prednosti valja Cambridge

- Dokazana neobčutljivost na kamenje
- Nežnost do listja v primerjavi z drugimi profili pri valjanju na začetku leta
- Brez zakopavanja semen pri naknadnem valjanju



Valj Cambridge

ZOBATI OBROČI

Zobati valj se zaradi različnih premerov obročev čisti samodejno in prilagaja tlom.

Prednosti zobatega valja

- Brez obteževanja valja z zemljo
- Ustvarjanje finostrukture tleh
- Prekinitve kapilarnosti v tleh (izboljšanje vodnega ravnovesja)
- Brez zamuljenja tal



Zobati valj

Valji za travinje in njive APV so na voljo v različnih delovnih širinah in z različnimi možnostmi priključitve:

VALJI APV ZA PRIKLJUČITEV NA 3-TOČKOVNI PRIKLOP ALI SPREDNJO PRIKLJUČITEV

- Valj Cambridge AW 300 3P
- Zobati valj AW 300 3P
- Valj Cambridge AW 300 F
- Zobati valj AW 300 F

Možnost kombiniranja z električnimi pnevmatskimi sejalniki od PS 120 M1 do PS 300 M1 (razen AW 300 F)!



VALJI APV ZA VLEKO

- Valj Cambridge AW 630 G
- Zobati valj AW 630 G

Možnost kombiniranja s pnevmatskimi sejalniki od PS 120 M1 do PS 300 M1

- Valj Cambridge AW 920 G
- Zobati valj AW 920 G

Kombiniranje s pnevmatskimi sejalniki ni mogoče.





NAMEN UPORABE

- Zmanjšanje neželenega travnega rastja
- Izboljšanje donosnosti tal
- Spodbujanje življenja na tleh in v njih
- Spodbujanje razraščanja
- Prezračevanje travnikov



STRGALNIKI ZA TRAVO IN ODSTRANJEVANJE PLEVELA

ROBUSTNA NEGOVALNA NAPRAVA

Strgalniki za odstranjevanje plevela so s svojo robustno zgradbo in vsestransko uporabo nepogrešljive naprave za nego v sodobnem kmetijstvu.

Strgalnik kot alternativna možnost k zatiranju plevela s kemikalijami ponuja dragoceno možnost za nego tal.

Strgalniki za odstranjevanje plevela APV so že leta preizkušena alternativa k zatiranju plevela s kemikalijami in mehanski negi obstoječega rastja za številne kulture.

Področje uporabe strgalnika za odstranjevanje plevela APV pri negi tal sega od žit, koruze, repe, navadne ogrščice, zelenjave, soje, krompirja, boba in graha do travinja.

Cilj uporabe strgalnika je zmanjšanje plevela v tolikšni meri, da s tem preprečimo zmanjšanje kakovosti ali količine koristnih rastlin. Vendar pa cilj pri tem ni popolna odstranitev plevela, saj lahko zmerna količina raznolikega plevela ugodno deluje na kulturne rastline in lastnosti tal. Nadaljnji vidiki, ki govorijo v prid uporabi strgalnika za odstranjevanje plevela, so spodbujanje razraščanja, prezračevanje tal in uravnavanje vodnega ravnovesja s prekinitvijo kapilarnega učinka. To dejavniki bistveno pripomorejo k dobri vzpostavitvi rasti kulturnih rastlin.

Za optimalne rezultate je poleg nastavitve strgalnika, kot sta globina in položaj zob, treba upoštevati tudi vozno hitrost in lastnosti tal ter vremenske razmere ob času uporabe.

Strgalnik za odstranjevanje plevela v kombinaciji s pnevmatskimi sejalniki od PS 120 M1 do PS 300 M1 je še posebej primeren tudi za pobiranje vmesnih posevkov v poljedelstvu.

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- ▶ Upogljiv strgalni segment
- ▶ Vodenje strgalnega segmenta skozi ogrodje
- ▶ Preprosta nastavitve zob
- ▶ Nastavljiva gumijasta oporna kolesa

UPORABA Z NASLEDNJIM

- ▶ Pnevmatški sejalniki od PS 120 M1 do PS 300 M2



STRGALNIKI ZA TRAVO IN ODSTRANJEVANJE PLEVELA

TEHNIČNI PODATKI

Tipi/delovne širine v cm	Segmenti	Oporna kolesa	Zobje	KM	kW (pribl.)	kg (pribl.)	Kategorija priključka
APV 150 – togi (nezložljiv)	1 x 1,5	2	48	8	6	140	Kat. 1
APV 200 – togi (nezložljiv)	1 x 2,0	2	66	20	15	160	Kat. 1
APV 300 – togi (nezložljiv)	2 x 1,5	2	96	15	11	250	Kat. 2N
Hidravlično zlaganje							
APV 450	3 x 1,5	2	144	20	15	380	Kat. 2N
APV 500	1 x 2 / 2 x 1,5	2	162	30	22	410	Kat. 2N
APV 600	4 x 1,5	2	192	40	29	500	Kat. 2
APV 600 za travinje	4 x 1,5	4	192	50	37	700	Kat. 2
APV 750	5 x 1,5	4	240	50	37	650	Kat. 2
APV 900 z možnostjo delne spojitve s prirobnico na 600 cm	6 x 1,5	4	288	60	44	880	Kat. 2
APV* 900 z zlaganjem s škarjami – možnost spojitve s prirobnico na 1.200 cm	6 x 1,5	4	288	65	48	1.050	Kat. 2
APV* 1200 z zlaganjem s škarjami – možnost spojitve s prirobnico na 900 cm	8 x 1,5	4	384	70	51	1.260	Kat. 2
APV* 1500 z zlaganjem s škarjami – možnost spojitve s prirobnico na 1.200 cm	10 x 1,5	4	480	80	59	1.500	Kat. 2

* Brez hitrih spojk – nihajna os in 2 sredinski kolesi (mere 18 x 8.50-8 palcev)

Pri sprednjih drsni ploščah pri 6-metrskem strgalniku za odstranjevanje plevela priporočamo zunaj tudi oporna kolesa.

Uporaba s pnevmatskimi sejalniki od PS 120 M1 do PS 300 M1 (oglejte si 25. stran).

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Zobje Ø 7 mm z dolžino 450 mm
- Razdalja med vlečnimi črtami 3,1 m
- Odlagalni podpornik pri zložljivih napravah
- Pri napravah z zlaganjem s škarjami sta potrebna dva krmilnika z dvojnimi delovanjem.
- Transportna širina 1,5–3 m
- Kolotek 1,36–1,40 m
- Samodejni zasuk stranskih vzmeti zaradi vzporednih vodil

DODATNA OPREMA

- Zobje: dolžina 450 mm, Ø 8 mm
- Hidravlična nastavitve zob po segmentih (ne v povezavi s prednjo drsno ploščo)
- Nastavljiva vzmetena sprednja drsna plošča
- Drugi par gumijastih opornih koles z držalom
- Krmilni ventil, če je na vlečnem vozilu samo en krmilnik z dvojnimi delovanjem (za naprave z zlaganjem s škarjami)
- Nihanje koloteka 1,36–1,8 m
- Omejitev nihanja
- Opozorilne table z držalom + osvetlitev v vzratni smeri
- Opozorilne table z držalom + osvetlitev v smeri naprej in vzratni smeri
- Priključni komplet od PS 120 M1 do PS 300 M1
- Stopnice za polnjenje
- Komplet senzorjev: senzor koles + senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma
- Pnevmatični sejalniki od PS 120 M1 do PS 300 M1 (oglejte si 25. stran)



Naknadna in nova setev trave



ES 100 M1 CLASSIC - TROSILNIK Z ENIM DISKOM

Trosilnik z enim diskom je popolna rešitev za trošenje po površinah v prahi in trajno zasejanih površinah, vmesnih posevkov, travnega semena, vabe za polže in podobnih granulativov. Delovno širino je mogoče brezstopenjsko prilagajati trenutnim zahtevam. Gostoto sejanja je mogoče nastavljati prek odprtine z zasunom.

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina 2 - 24 m
Mere H 90 cm, B 52 cm, T 60 cm
Posoda za seme 105 l fassender Kunststoff-Behälter
Lastna teža 29 kg
Podatki o zmogljivostih 12 V / 25 A

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Električni krmilni modul 2.1 (tekem leta 2016 prehod na krmiljenje 2.10 z enakimi funkcijami) z jeklenim držalom za namestitve v vozniško kabino
- Celotni krmilnik s trosilnim diskom z električnim pogonom in nastavljivimi lopaticami za izmet
- Vpenjalni nastavki za podaljšanje mešalnega mehanizma za travo
- 3 odbojni elementi, priključitev na zgornji priključni drog in nasprotna plošča
- Celotna napeljava: 3 m kabla za napajanje, namenjen povezavi med akumulatorjem in krmilnim modulom, 6 m kabla od krmilnega modula do trosilnika

DODATNA OPREMA

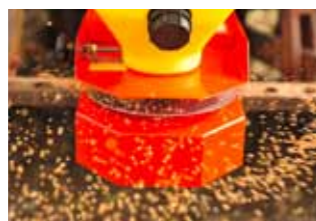
- Držalo za namestitve na stranico
- Priključni komplet za priklop
- Priključni komplet za štiridelno držalo
- Priključni komplet za po višini nastavljivo štiridelno držalo
- Podaljšek ES S5 5 m
- Precizni trosilni disk z 1-4 m delovne širine
- Odstranljiva posoda

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Visokokakovosten krmilni modul (merjenje in uravnavanje števila vrtljajev, nadzor)
- Zagonska avtomatika pri pretresenem trosilnem materialu
- Velika polnilna moč, odprtina za praznjenje preostalega materiala
- Raznolike možnosti namestitve
- Velik serijski obseg dobave Vsi pomembni namestitveni deli so priloženi.

FUNKCIJE MODULA 2.1

- Nadzor in merjenje števila vrtljajev
- Nadzor trosilnega diska
- Zagonska avtomatika pri pretresenem trosilnem materialu
- Preprosta nastavitve širine trošenja



ES 100 M3 SPECIAL - TROSILNIK Z ENIM DISKOM

Trosilnik z enim diskom je popolna rešitev za trošenje po površinah v prahi in trajno zasejanih površinah, vmesnih posevkov, travnega semena, vabe za polže in podobnih granulativov. Delovno širino je mogoče brezstopenjsko prilagajati trenutnim zahtevam. Gostoto sejanja je mogoče nastavljati prek odprtine z zasunom, ki se ob uporabi senzorja dvignega mehanizma pri dvigovanju tudi samodejno zapre. Za optimalno razporeditev med trošenjem skrbi serijsko nameščena nastavitve vpadne točke.

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina 1-28 m, spremenljiva (VK) < 12 %
(preizkušeno s strani inštituta IRSTEA s sredstvom »Metarex« proizvajalca De Sangosse)
Mere V 90 cm, Š 52 cm, G 60 cm
Posoda za seme Plastična posoda s prostornino 105 l
Lastna teža 30 kg
Podatki o zmogljivostih 12 V / 25 A

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Električni krmilni modul 3.5 z jeklenim držalom za namestitve v vozniško kabino
- Celotni krmilnik s trosilnim diskom z električnim pogonom in 2 lopaticama za izmet
- Vpenjalni nastavki za podaljšanje mešalnega mehanizma za travo
- Priključitev na zgornji priključni drog in nasprotna plošča
- Celotna napeljava: 1,5 m kabla za napajanje, namenjen povezavi med 3-polnim vtičem in krmilnim modulom, 6 m kabla od krmilnega modula do trosilnika

DODATNA OPREMA

- Držalo za namestitve na stranico
- Priključni komplet za priklop
- Priključni komplet za štiridelno držalo
- Priključni komplet za po višini nastavljivo štiridelno držalo
- Podaljšek SP MX 5 m
- Precizni trosilni disk z 1-4 m delovne širine
- Kabelski snop za tovorna vozila 3 m
- Kabelski snop za traktorje 8 m

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Za 15° nagnjen trosilni disk z 2 lopaticama za izmet
- Nastavitve vpadne točke za enakomernejše trošenje
- Krmilni modul z električnim priključkom prek 3-polne vtičnice
- Ročaj spredaj na jeklenem ogrodju za preprosto prenašanje
- Visokokakovosten krmilni modul (merjenje in uravnavanje števila vrtljajev, nadzor)
- Zagonska avtomatika pri pretresenem trosilnem materialu
- Velika polnilna moč, odprtina za praznjenje preostalega materiala
- Raznolike možnosti namestitve
- Velik serijski obseg dobave Vsi pomembni namestitveni deli so priloženi.
- Samodejna loputa (možnost različnih senzorjev dvignega mehanizma) – naročite skupaj s strojem skladno s seznamom za izbiro

FUNKCIJE MODULA 3.5

- Nadzor in merjenje števila vrtljajev
- Števec hektarjev in ur, prikaz obratovalne napetosti
- Zagonska avtomatika pri pretresenem trosilnem materialu
- Izbira med različnimi jeziki
- Samodejni senzor lopute (dodatna oprema)

SENZORJI (dodatna oprema)

- 7-polni signalni kabel (samo za dvigni mehanizem)
- Komplet dodatne opreme s senzorjem na zgornjem priključnem drogu dvignega mehanizma
- Komplet dodatne opreme s senzorjem na dvignem mehanizmu podvozja
- Komplet dodatne opreme s senzorjem na poteznem stikalu dvignega mehanizma





KRMILNI MODULI ZA SERIJO PS (PNEVMATSKI SEJALNIKI)

Naše pnevmatske sejalnike je mogoče uporabljati izključno s krmilnim modulom 3.2 ali 5.2.

Bitte wählen Sie Ihr Steuermodul aus und bestellen es mit der Maschine mit!

KRMILNI MODUL 3.2 (KOMPLET DODATNE OPREME)

OBSEG DOBAVE

- Krmilni modul 3.2
- Držalo za modul/kotnik
- Napajanje 5.X
- Navodila za uporabo

FUNKCIJE MODULA

- Upravljanje sejalne gredi
- Elektronsko nastavljiva količina izmeta
- Nadzor sejalne gredi prek elektronike
- Funkcija praznjenja
- Funkcija preizkusnega delovanja za umerjanje
- Nadzor ventilatorja

KRMILNI MODUL 5.2 (KOMPLET DODATNE OPREME)

OBSEG DOBAVE

- Krmilni modul 5.2
- Držalo za modul/kotnik
- Napajanje 5.X
- Navodila za uporabo

FUNKCIJE MODULA

- Upravljanje in nadzor sejalne gredi prek elektronike
- Elektronsko nastavljiva količina izmeta (med delovanjem)
- Funkcija praznjenja
- Samodejna funkcija preizkusnega delovanja za umerjanje (samo tehtanje)
- Števec skupnih ur in dnevni števec ur
- Skupni in dnevni števec hektarjev
- Izbira med različnimi jeziki
- Izbira med različnimi merilnimi enotami (metričnimi, imperialnimi)
- Preizkusno delovanje za umerjanje ter prikaz v kg/ha in št. zrn/m²
- Umerjanje hitrosti
- Upravljanje ozare (v povezavi s senzorjem dviznega mehanizma)
- Uporaba z različnimi senzorji hitrosti (dodatna oprema)
- Možnost namestitve senzorjev stroja (tlačni senzor, senzor napolnjenosti)
- Funkcija predhodnega odmerjanja
- Možnost namestitve tipala preizkusnega delovanja za umerjanje
- Možnost krmiljenja električnega ventilatorja
- Prikaz obratovalne napetosti in jakosti toka

PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1

Prek električno krmiljenega dozirnega valja se seme dovaja v zračni kanal, kjer se s pomočjo električnega/hidravličnega ventilatorja oz. ventilatorja s pogonom prek priključne gredi skozi plastične cevi dovaja do odbojnih plošč, kjer se enakomerno in blizu tal raztroši. Tako je tudi v vetru mogoče natančno dovajanje semena.

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina . . . 1–6 m z električnim dvojnimi ventilatorjem, 8 izhodov
 1–7 m s hidravličnim ventilatorjem, 8 izhodov
 . . . 1–12 m s hidravličnim ventilatorjem, 16 izhodov (dodatna oprema)
 (8 izhodov z 8 Y-razdelilniki (glejte 32. stran) ali dvojnimi
 razdelilnimi elementi (glejte 31. stran) na voljo kot dodatna oprema)
 Mere V 80 cm, Š 60 cm, G 88 cm (PS 120 M1)
 V 100 cm, Š 70 cm, G 88 cm (PS 200 M1)
 V 110 cm, Š 77 cm, G 100 cm (PS 300 M1)
 Posoda za seme Plastična posoda s prostornino 120/200/300 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 zmogljivostih 12 V / 25 A
 Pri opremljenosti s hidravličnim ventilatorjem potreben 1 enojno delujoči
 krmilnik (izvedba BG 3) + 1 povratek brez tlaka (BG 4);
 najv. potrebni tlak: 180 barov, najv. potrebna količina olja: 38 l/min

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Celotni sejalnik s cevno napeljavo (25 m)
- Dozirni valj za fino seme, dozirn valj za grobo seme (žita, trava)
- Mešalo
- Celotna napeljava: 1,5 m kabla za napajanje, namenjen povezavi med 3-polnim vtičem in krmilnim modulom, 6 m kabla od krmilnega modula do trosilnika
- Drča za umerjanje, nasprotna plošča, vreča za umerjanje
- 8 odbojnih plošč in 4 kosi 6-robih drogov (za namestitve odbojnih plošč)

DODATNA OPREMA

- Podaljšek PS MX 5 m
- Priključni komplet PS 120-500, 3-točkovni
- Kabelski snop za traktorje 8 m
- Komplet za predelavo s senzorjem napolnjenosti *
- Tipalo preizkusnega delovanja za umerjanje *
- Komplet za predelavo s tlačnim stikalom *
- Senzorji (dodatna oprema, oglejte si strani 34–35)*

* Samo s krmilnim modulom 5.2



PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Različne sejalne gredi (fino in grobo seme)
- Zelo natančen izmet semena, neodvisen od vetra
- Nadzor in krmiljenje števila vrtljajev sejalne gredi
- Natančna prečna razdelitev po celotni delovni širini
- Funkcija praznjenja
- Izmet semena in upravljanje ozare, neodvisna od hitrosti (s senzorji (dodatna oprema), oglejte si strani 34–35; samo s krmilnim modulom 5.2)
- Števec hektarjev, samodejno preizkusno delovanje za umerjanje (samo s krmilnim modulom 5.2)





PS 500 M2

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina 1–6 m z električnim dvojnimi ventilatorjem, 8 izhodov
 1–7 m s hidravličnim ventilatorjem, 8 izhodov
 1–12 m s hidravličnim ventilatorjem, 16 izhodov (dodatna oprema)
 (8 izhodov z 8 Y-razdelilniki (glejte 32. stran) ali dvojnimi razdelilnimi
 elementi (glejte 31. stran) na voljo kot dodatna oprema)
 Mere V 125 cm, Š 80 cm, G 125 cm
 Posoda za seme Plastična posoda s prostornino 500 l
 Lastna teža elektr./hidr. 93 kg / 116 kg
 Podatki o zmogljivostih 12 V / 25 A
 Pri opremljenosti s hidravličnim ventilatorjem
 Pri opremljenosti s hidravličnim ventilatorjem potreben 1 enojno delujoči
 krmilnik (izvedba BG 3) + 1 povratek brez tlaka (BG 4);
 najv. potrebni tlak: 180 barov, najv. potrebna količina olja: 38 l/min

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Celotni sejalec s cevno napeljavo (25 m)
- Dozirni valj za fino seme, dozirni valj za grobo seme (žita, trava)
- Mešalo
- Celotna napeljava: 1,5 m kabla za napajanje, namenjen povezavi med 3-polnim vtičem in krmilnim modulom, 6 m kabla od krmilnega modula do trosilnika
- Drča za umerjanje, nasprotna plošča, vreča za umerjanje
- 8 odbojnih plošč in 4 kosi 6-robih drogov (za namestitvev odbojnih plošč)

DODATNA OPREMA

- Podaljšek PS MX 5 m
- Priključni komplet PS 120-500, 3-točkovni
- Kabelski snop za traktorje 8 m
- Komplet za predelavo s senzorjem napolnjenosti *
- Tipalo preizkusnega delovanja za umerjanje *
- Senzorji (dodatna oprema, oglejte si strani 34–35)*

* Samo s krmilnim modulom 5.2



PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Različne sejalne gredi (fino in grobo seme)
- Zelo natančen izmet semena, neodvisen od vetra
- Nadzor in krmiljenje števila vrtljajev sejalne gredi
- Natančna prečna razdelitev po celotni delovni širini
- Funkcija praznjenja
- Izmet semena in upravljanje ozare, neodvisna od hitrosti (s senzorji (dodatna oprema), oglejte si strani 34–35; samo s krmilnim modulom 5.2)
- Števec hektarjev, samodejno preizkusno delovanje za umerjanje (samo s krmilnim modulom 5.2)
- Trpežen in stabilen nastavek posode

PS 800 M1

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina 3–12 m s hidravličnim ventilatorjem, 16 izhodov
 3–12 m s hidravličnim ventilatorjem, 32 izhodov (dodatna oprema)
 (16 izhodov z 16 Y-razdelilniki (glejte 32. stran) ali dvojnimi
 razdelilnimi elementi (glejte 31. stran) na voljo kot dodatna oprema)
 Mere V 127 cm, Š 105 cm, G 170 cm
 Posoda za seme Jeklena posoda s prostornino 800 l
 Lastna teža hidr. 250 kg
 Leistungsdaten 12 V / 25 A
 Potreben je 1 enojno delujoči krmilnik (izvedba BG 3) + 1 povratek
 brez tlaka (BG 4); najv. potrebni tlak: 180 barov; najv. potrebna
 količina olja: 38 l/min

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Celotni sejalec s cevno napeljavo (75 m)
- Dozirni valj za fino seme, dozirni valj za grobo seme (žita, trava)
- Mešalo
- Celotna napeljava: 1,5 m kabla za napajanje, namenjen povezavi med 3-polnim vtičem in krmilnim modulom, 6 m kabla od krmilnega modula do trosilnika
- Drča za umerjanje, vreča za umerjanje, tehničar za seme
- 16 odbojnih plošč in 8 kosi 6-robih drogov (za namestitvev odbojnih plošč)
- Senzor napolnjenosti in nadzor ventilatorja (tlačno stikalo)
- Dvigalna ušesa za namestitvev

DODATNA OPREMA

- Podaljšek PS MX 5 m
- Kabelski snop za traktorje 8 m
- Komplet za predelavo s senzorjem napolnjenosti
- Polnilna rešetka (na model PS sta potrebna 2 kosa)
- Senzorji (dodatna oprema, oglejte si strani 34–35)

PREDNOSTI PRED NAŠIMI TEKMECI

- Različne sejalne gredi (fino in grobo seme)
- Zelo natančen izmet semena, neodvisen od vetra
- Nadzor in krmiljenje števila vrtljajev sejalne gredi
- Natančna prečna razdelitev po celotni delovni širini
- Funkcija praznjenja
- Velika odprtina za polnjenje velikih vreč
- Pokrov posode z možnostjo obračanja
- Odprtina za praznjenje preostalega materiala
- Zatesnjen izpustni nastavek
- Izmet semena in upravljanje ozare, neodvisna od hitrosti (s senzorji (dodatna oprema), oglejte si strani 34–35)
- Števec hektarjev, samodejno preizkusno delovanje za umerjanje
- Parkirni položaj za drugo sejalecno gred





Izvedba za gnojenje PS – 120 I, 200 I in 300 I

Naši pnevmatski sejalniki so na voljo tudi v posebni izvedbi, ki je primerna za izmet gnojil. Proti koroziji obstojna izvedba vam zagotavlja koristi pri gnojenju, poleg tega pa boste navdušeni nad preprostim rokovanjem z našimi napravami PS.

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina . . . 1–6 m z električnim dvojn timerjem, 8 izhodov
 1–7 m s hidravličnim ventilatorjem, 8 izhodov
 . . . 1–12 m s hidravličnim ventilatorjem, 16 izhodov (dodatna oprema)
 . . (8 izhodov z 8 Y-razdelilniki (glejte 32. stran) ali dvojn timerji razdelilnimi elementi (glejte 31. stran) na voljo kot dodatna oprema)
 Posoda za seme Plastična posoda s prostornino 120/200/300 l
 Mere in teža . . . oglejte si opis modela PS 120/200/300 na 25. strani
 Podatki o zmogljivostih 12 V / 25 A
 Pri opremitvi s hidravličnim ventilatorjem . . . potreben 1 enojno delujoči krmilnik (izvedba BG 3) + 1 povratek brez tlaka (BG 4);
 najv. potrebni tlak: 180 barov, najv. potrebna količina olja: 38 l/min

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Celotni proti koroziji obstojen sejalnik s cevno napeljavo (25 m)
- Dozirni valj za fino seme (fino semenje, mikrogranulati ipd.)
- Dozirni valj Flex20 za grobo seme (gnojila, žita ipd.)
- Mešalo iz nerjavnega jekla
- Celotna napeljava: 1,5 m kabla za napajanje, namenjen povezavi med 3-polnim vtičem in krmilnim modulom, 6 m kabla od krmilnega modula do trosilnika
- Proti koroziji odporna drča za umerjanje, vreča za umerjanje
- Nasprotna plošča (pocinkana)
- 8 odbojnih plošč iz nerjavnega jekla in 4 pocinkani 6-robi drogovi (za namestitve odbojnih plošč)

DODATNA OPREMA

Oglejte si opis standardne serije PS (25. str.)

PREDNOSTI V PRIMERJAVI Z NAŠO STANDARDNO SERIJO PS

- Vsi deli praškasto lakirani (razen hydr. ventilatorja) s kateforeznim lakiranjem (standard za avtomobilsko industrijo)
- Normirani deli (vijaki, podložne ploščice, matice itd.), mešalo, nastavev ščetke iz nerjavnega jekla
- Pokrov sejalne gredi s poliuretanom (zrakotesen in odporen proti koroziji)
- Zatesnjene izstopne odprtine do cevi
- Zatesnjena ležajna prirobnica (pokrivna plošča za sejalno gred)
- Sejalna gred zatesnjena na strani z motorjem
- Zatesnjen pokrov posode
- Premazana aluminijasta sejalna gred
- Možen izmet gnojila, mikrogranulata, pesticidov in vmesnih posevkov

PODROBNOSTI O IZVEDBI ZA GNOJENJE PS



Zatesnjene izstopne odprtine



Mešalo iz nerjavnega jekla



Zatesnjena pokrivna plošča za sejalno gred



Pokrov sejalne gredi s poliuretanom



Fina sejalna gred



Sejalna gred Flex20





Izvedba za gnojenje PS – 500 I

TEHNIČNI PODATKI

Delovna širina 1 - 6 m mit elektrischem Doppelgebläse, 8 Ausgänge
 1 - 7 m mit hydraulischem Gebläse, 8 Ausgänge
 1 - 12 m mit hydraulischem Gebläse, 16 Ausgänge (optional)
 (8 izhodov z 8 Y-razdelilniki (glejte 32. stran) ali dvojnimi razdelilnimi elementi (glejte 31. stran) na voljo kot dodatna oprema)

Posoda za seme Plastična posoda s prostornino 500 l
 Mere in teža oglejte si opis modela PS 500 na 26. strani

Podatki o zmogljivostih 12 V / 25 A
 Pri opremljenosti s hidravličnim ventilatorjem potreben 1 enojno delujoči krmilnik (izvedba BG 3) + 1 povratek brez tlaka (BG 4);
 najv. potrebni tlak: 180 barov, najv. potrebna količina olja: 38 l/min

SERIJSKI OBSEG DOBAVE

- Celotni proti koroziji obstojen sejalek s cevno napeljavo (25 m)
- Dozirni valj za fino seme (fino semenje, mikrogranulati ipd.)
- Dozirni valj Flex20 za grobo seme (gnojila, žita ipd.)
- Mešalo iz nerjavnega jekla
- Celotna napeljava: 1,5 m kabla za napajanje, namenjen povezavi med 3-polnim vtičem in krmilnim modulom, 6 m kabla od krmilnega modula do trosilnika
- Proti koroziji odporna drča za umerjanje, vreča za umerjanje, tehtnica za seme
- Nasprotna plošča (pocinkana)
- 8 odbojnih plošč iz nerjavnega jekla in 4 pocinkani 6-robi drogovi (za namestitve odbojnih plošč)
- Senzor napolnjenosti (deluje samo s krmilnim modulom 5.2)

DODATNA OPREMA

Oglejte si opis PS 500 (26. str.)

PREDNOSTI V PRIMERJAVI Z NAŠO STANDARDNO SERIJO PS

- Vsi deli praškasto lakirani (razen hidr. ventilatorja) s kataforeznim lakiranjem (standard za avtomobilsko industrijo)
- Normirani deli (vijaki, podložne ploščice, matice itd.), mešalo, nastavev ščetke iz nerjavnega jekla
- Pokrov sejalne gredi s poliuretanom (zrakotesen in odporen proti koroziji)
- Zatesnjene izstopne odprtine do cevi
- Zatesnjena ležajna prirobnica (pokrivna plošča za sejalek gred)
- Sejalek gred zatesnjena na strani z motorjem
- Zatesnjen pokrov posode
- Premazana aluminijasta sejalek gred
- Možen izmet gnojila, mikrogranulata, pesticidov in vmesnih posevkov



Fina sejalek gred



Sejalek gred Flex20

Serija PS za posebne vrste uporabe: 16 oz. 32 izstopnih odprtih

Pri pnevmatskih sejalekih obstaja možnost podvojitve števila cevnih izstopov. Ta različica je popolna rešitev, če želite delati v odvisnosti od redi, npr.: neposredno dovajanje gnojila v mikrogranulatu v 16 vrst. Ta sistem izboljšuje natančnost prečne razporeditve semena pri večjih delovnih širinah, npr.: pri manjših vmesnih posevkih z 12-metrskim strgalnikom. V tem primeru se lahko odpoveste Y-razdelilnikom. Komplete za predelavo, namenjeni podvojitvi cevnih izstopnih odprtih, je mogoče naročiti samo ob hkratnem naročilu pnevmatskega sejaleka izvedbe »Standard« ali enega iz serije sejalekov.

Namestitev izvedemo neposredno v obratu APV!

PODVOJITEV IZSTOPNIH ODPRTIN (16 OZ. 32 IZSTOPNIH ODPRTIN):

popolno za naslednje:

- Od vrst odvisno sejanje s 16 izstopnimi odprtinami pri PS 120–500
- Od vrst odvisno sejanje z 32 izstopnimi odprtinami pri PS 800
- Popolno za modele PS 200–500 s hidr. ventilatorjem in delovno širino 7–12 m pri travnem semenu, detelji in drugem manjšem semenu v manjših količinah (namesto Y-razdelilnika)

Neprimerno za naslednje:

- Velika in težka semena (npr. fižol, grah ipd.)

16 (PS 120-500) oz. 32 (PS 800) izstopnih odprtih:

- Komplet za predelavo PS 120–500, 16 izstopnih odprtih
- Komplet za predelavo PS 120–500 za gnojilo, 16 izstopnih odprtih
- Komplet za predelavo PS 800, 32 izstopnih odprtih

SERIJSKI OBSEG DOBAVE (dodatno k obsegu dobave izbranega pnevmatskega sejaleka)

- Prehodni kosi (1 na 2)
- Sejalek gredi (fb-f in Flex20) (namesto serijskih sejalek gredi)
- Tesnilo, vpenjalna plošča
- 8 (PS 120–500) oz. 16 (PS 800) odbojnih plošč
- 1 kolut cevi (25 m) (PS 120–500) oz. 3 koluti cevi (75 m) (PS 800)

DODATNA OPREMA

(oglejte si obseg dobave izbranega pnevmatskega sejaleka)



Ta dozirni sistem natančno prečno razporeditev zagotavlja tudi pri 16 izstopnih odprtinah.



Tukaj se mikrogranulat dovaja v 32 vrstah.



Električni ventilator



Hidravlični ventilator

Ventilator s pogonom
prek priključne gredi

DODATNA OPREMA ZA SERIJO PS »STANDARD« IN RAZLIČICO ZA GNOJENJE

Y-RAZDELILNIK

Za podvojitev izstopnih odprtín z 8 na 16 oz. s 16 na 32.

- Priključni komplet P8 z Y-razdelilnikom:
1 Rolle Schlauch (25 m), 8 Stk. Prallbleche,
4 Stk. 6-Kantstangen für Prallblechmontage,
8 Stk. Y-Verteiler
- Priključni komplet P16 z Y-razdelilnikom:
3 koluti cevi (75 m), 16 odbojnih plošč, 8 kosov 6-robih
drogov za namestitev odbojnih plošč,
16 Y-razdelilnikov



PREDELAVA Z ELEKTRIČNEGA NA HIDRAVLIČNI VENTILATOR

- Komplet za predelavo HG 300 za PS 120 M1 do PS 500 M2



PREDELAVA Z VENTILATORJEM S POGONOM PREK PRIKLJUČNE GREDI

- Komplet dodatne opreme z ventilatorjem s
pogonom prek priključne gredi
- Kardanska gred BG2 610 mm, s prostim tekem



DRŽALO ZA KRMILNI MODUL

- Priključni komplet z univerzalnim
držalom za modul

Na voljo so naslednje možnosti:

- Krmilni modul APV na držalu Müller (cevnem)
- Krmilni modul APV na krogli RAM-C (na voljo ločeno)
- Cev Müller na krogli RAM-C (na voljo ločeno)

KOMPLET ZA PREDELAVO NA NAVADNO OGRŠČICO

Za zagotavljanje optimalnih rezultatov pri majhnih
semenih (npr. navadni ogrščici).



- Komplet za predelavo na navadno ogrščico (sejalna
gred fb-efv-efv-fb, ščetka iz PU, trak iz materiala
Sylodyn)



HITRA SPOJKA ZA 8 IN 16 IZSTOPNIH ODPRTIN

Za menjavanje enote PS med več napravami za
obdelavo tal. Odklop je mogoč brez orodja.

- Komplet dodatne opreme s hitro spojko za 8 izstopnih odprtín
- Dodatni modul za hitro spojko za 8 izstopnimi odprtínami
- Komplet dodatne opreme s hitro spojko za 16 izstopnih
odprtín
- Dodatni modul za hitro spojko s 16 izstopnimi odprtínami



DRČA ZA UMERJANJE S CEVJO



VMESNIK ZA PREPROSTEJŠE POLNLENJE

Varno polnjenje granulata brez dotikanja

ZRAČNI LOČEVALNIK AIR GUARD

Ciklon zagotavlja optimalno odzračevanje
semena.



MODULARNI KOMPLET STOPNIC ZA POLNLENJE

- Modularni komplet stopnic za vzpenjanje med polnjenjem
- Razširitev modularnega kompleta stopnic za polnjenje
(če so integrirane stopnice že nameščene, možno poljubno
število razširitev)



3-POLNA NORMIRANA VTIČNICA ZA TRAKTOR ZA NAKNAJNO NAMESTITEV

- Kabelski snop za traktorje 8 m

8 m dolg kabel na strani z akumulatorjem privijemo neposredno na akumulatorska pola, na drugem koncu pa je nameščena 3-polna normirana vtičnica, ki jo je mogoče fiksno namestiti v traktor.

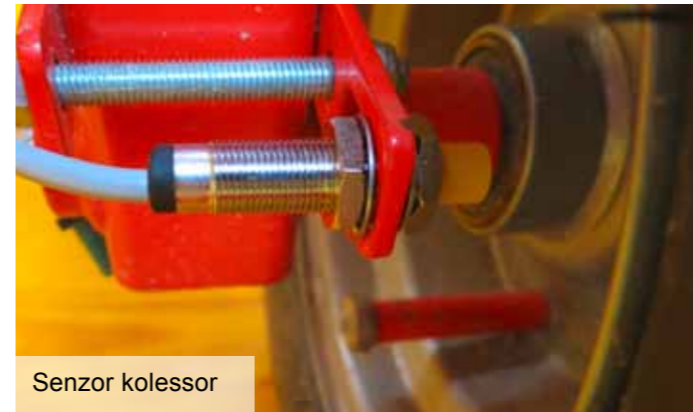




Krmilni modul 5.2



Radarski senzor



Senzor kolesor



Senzor na zgornjem riključnem drogu dviznega mehanizma

SENZORJI ZA VSE PNEVMATSKE SEJALNIKE S KRMILNIKOM 5.2

Te elemente dodatne opreme je mogoče uporabljati samo s krmilnim modulom 5.2.

Senzor GPSa (komplet dodatne opreme)



Senzor GPSa dejansko hitrost vozila posreduje krmilnemu modulu. Merjenje trenutne hitrosti poteka na podlagi kombinacije senzorja GPS in 3D-senzorja pospeškov. Pozor: Senzor ne deluje pri popolnem izklopu sistema GPS. Dolžina kabla: 5 mtung. Kabellänge: 5 m

Ta senzor je mogoče kombinirati z naslednjimi senzorji dviznega mehanizma:

- Senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma
- Senzor na dviznem mehanizmu podvozja
- Senzor na poteznem stikalu dviznega mehanizma

Ta komplet vsebuje razdelilni kabel za kombinirano uporabo.

Senzor koles (komplet dodatne opreme)



Senzor koles zajema vozno hitrost. Senzor je togo pritrjen na ogrodje ter lahko zaznava priložene magnete in glave vijakov, kolesne vijake ipd. na platišču. Primeri priključitve: trosilno kolo pri sejalnih strojih, kolesa za uravnavanje globine, traktorska kolesa Dolžina kabla: 5 m

Ta senzor je mogoče kombinirati z naslednjimi senzorji dviznega mehanizma:

- Senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma
- Senzor na dviznem mehanizmu podvozja
- Senzor na poteznem stikalu dviznega mehanizma

Ta komplet vsebuje razdelilni kabel za kombinirano uporabo.

Radarski senzor MX 35 (komplet dodatne opreme)



Radarski senzor krmilnemu modulu posreduje informacije o hitrosti vozila. Krmilni modul tako samodejno uravnava hitrost vrtenja sejalne gredi in količino izmeta. Dolžina kabla: 5 m
Ni odobreno za prodajo v Veliki Britaniji.

Ta senzor je mogoče kombinirati z naslednjimi senzorji dviznega mehanizma:

- Senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma
- Senzor na dviznem mehanizmu podvozja
- Senzor na poteznem stikalu dviznega mehanizma

Ta komplet vsebuje razdelilni kabel za kombinirano uporabo.

Senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma (komplet dodatne opreme) za 3-točkovni prikllop



Za namestitev v drugo odprtino v zgornjem priključnem drogu. Način delovanja: mehanska sprožitev tipalne vzmeti. Sejalna gred enote PS se začne samodejno vrteti ali se zaustavi (možnost obračanja). Dolžina kabla: 3 m

Senzor na dviznem mehanizmu podvozja (komplet dodatne opreme)



Za namestitev na premične dele na ozari. Način delovanja: brezstično s pomočjo magneta (Reedovo stikalo). Sejalna gred enote PS se začne samodejno vrteti ali se zaustavi (možnost obračanja). Dolžina kabla: 5 m

Senzor na poteznem stikalu dviznega mehanizma (komplet dodatne opreme)



Za namestitev na 3-točkovni prikllop ali premične dele na ozari.

Način delovanja: sprožitev s potegom zaradi vzmeti. Sejalna gred enote PS se začne samodejno vrteti ali se zaustavi (možnost obračanja). Dolžina kabla: 5 m

7-polni signalni kabel



S 7-polnim kablom zajamemo vozno hitrost traktorja, ki se prikaže na krmilnem modulu. Na naši domači strani boste našli seznam vseh traktorjev, ki so opremljeni s to normirano 7-polno vtičnico.

(NE za traktorje John Deere) Dolžina kabla: 1,5 m

Ta senzor je mogoče kombinirati z naslednjimi senzorji dviznega mehanizma:

- Senzor na zgornjem priključnem drogu dviznega mehanizma
- Senzor na dviznem mehanizmu podvozja
- Senzor na poteznem stikalu dviznega mehanizma

Ta komplet vsebuje razdelilni kabel za kombinirano uporabo.

Podaljšek za senzorje MX

Dolžina kabla: 5 m



Razdelilni kabel

je potreben za skupno uporabo senzorja hitrosti in senzorja dviznega mehanizma. Dolžina kabla: 1 m

Tipalo preizkusnega delovanja za umerjanje



Tipalo preizkusnega delovanja za umerjanje slednjega močno olajša in ga je mogoče z integriranimi magneti namestiti skorajda povsod na napravi. Tudi praznjenje ostankov iz naprave je mogoče izvesti s pomočjo tipala preizkusnega delovanja za umerjanje. Dolžina kabla: 1 m

Senzor napoljenosti

Senzor napoljenosti meri, koliko semena je še v posodi, in na krmilnem modulu sproži alarm, če je v rezervoarju premalo semena. Dolžina kabla: 2 m



Komplet za predelavo s senzorjem napoljenosti od leta izdelave 2013
Komplet za predelavo s senzorjem napoljenosti za izdelavo do konca leta 2012

Nadzor pretoka semena

Za neprekinjen nadzor pretoka semena iz vsake posamezne izstopne odprtine/cevi. Nemudoma zazna zamašitve cevi, kar preprečuje vrste brez dodajanja semena med trošenjem. Enota je mogoče namestiti in uporabljati povsem neodvisno od drugih krmilnih modulov.



Krmilni modul 1.6 (komplet dodatne opreme)



in še po izbiri

- Razdelilno ohišje z 1–8 izhodi (razdelilno ohišje + kabel za naprave 10 m)
- Razdelilno ohišje z 1–24 izhodi (razdelilno ohišje + kabel za naprave 10 m)

in še po izbiri potrebno število

- Kompletov senzorjev pretoka semena velikosti 1 palec (senzor + priključni kabel 10 m + 2 cevni objemki)
- Kompletov senzorjev pretoka semena velikosti 1 1/4 palca (senzor + priključni kabel 10 m + 2 cevni objemki)