

APV SEMĂNĂTORI PNEUMATICE

EDIȚIE STANDARD



Versiune: 6.0 RO / Nr.Art.: 00230-3-001025

AMBITION. PASSION. VISION.



SEMĂNĂTORI PNEUMATICE

Semințele ajung din rezervorul de semințe în canalul de aer prin intermediul arborelui de însămânțare comandat electric. Aici materialul de însămânțare este transportat la talerele de împrăștiere cu ajutorul suflantei prin furtune din material plastic și distribuit uniform și aproape de sol. Astfel este posibilă o așternere exactă a materialului de însămânțare chiar și pe vânt!

DOZARE PRECISĂ ÎN PUNCTE CU CEA MAI BUNĂ DISTRIBUIRE TRANSVERSALĂ

Semănătoarea pneumatică de la APV vă ajută să vă utilizați eficient mijloacele tehnologice deoarece:

- Vă sunt necesare mai puține semințe datorită dozării precise în puncte.
- Mai puține treceri datorită utilizării combinate a unei semănători pe un aparat de prelucrare a solului cea ce înseamnă că se reduce timpul dumneavoastră de lucru, uzura aparatelor precum și compactarea solului și economisiți combustibil.
- Aflați despre toate aplicările posibile ale semănătorii pneumatice înainte de a cumpăra și alegeți astfel dispozitivul optim pentru utilizarea în afacerea dumneavoastră.

AVANTAJELE SEMĂNĂTORILOR PNEUMATICE

- Distribuție transversală exactă de-a lungul întregii lățimi de lucru
- Aplicarea semințelor independentă de condițiile de vânt
- Operare ușoară cu ISOBUS este posibilă
- Posibilitatea de montare pe aproape toate aparatele de prelucrare a solului, semănători și aparatele de îngrijire a culturilor – independent de producător
- Posibilități multiple de combinare la mărimile rezervoarelor, arborilor de însămânțare, tipuri de suflante, echipament tehnologic și posibilități de extindere a ieșirilor (până la 32 de ieșiri)
- Dozare precisă
- Reglare ușoară și test de calibrare convenabil
- Ușor și rapid de asamblat
- Electronică la cel mai înalt standard de tehnologie. Gradul de automatizare depinde de sistemul de control
- Instalare ulterioară ușoară a senzorilor
- Termene de livrare rapide, chiar și în timpul sezonului: personalul nostru din centrul de comenzi va fi bucuros să vă ofere informații!
- Consiliere și asistență individuală înainte și după achiziție

Puteți utiliza semănătoarea pneumatică cu următoarele mașini și utilaje (a se vedea imaginile din dreapta):

Greblă pentru pajiști
Cultivator
Cilindru
Nivelator tractat
Semănătoare
Grapă cu discuri
Combină

Greblă
Grapă pentru cartofi
Plug de baraj
Semănătoare de porumb
Tocătorul
Cisternă de purin
... și multe altele.

Așteptăm cu nerăbdare rapoartele voastre de misiune! Trimiteți-le la noi la marketing@apv.at.
Vă mulțumim pentru fiecare contribuție printr-o fotografie cu un pachet surpriză APV.



EXPERTII ÎN SEMINȚE DE LA APV

PS 120 / PS 200 / PS 300: „CEI MICI” URIAȘI

PS 120, 200 și 300 sunt aparate profesionale pentru utilizarea în întreprinderi mici precum și medii. Se diferențiază între ele prin volumul rezervorului de semințe. PS 120 și PS 200 sunt ideale pentru mașinile cu spațiu limitat (de exemplu, unelte pliabile) datorită dimensiunilor lor compacte. Un alt avantaj este faptul că doar o greutate mică acționează asupra instrumentului de prelucrare a solului. PS 300 permite o muncă confortabilă cu rate de aplicare mai mari, economisind timp la reumplere.

PS 500: SOLUȚIA PENTRU UTILIZAREA INTENSIVĂ

PS 500 este aparatul profesional pentru fermierii cu suprafețe mari de cultivat sau cantități mari de împrăștiere, precum și pentru companiile furnizoare de servicii agricole. Datorită volumului rezervorului de 500 litri, această semănătoare pneumatică este adecvată pentru o multitudine de posibilități de utilizare de la însămânțarea ulterioară pe margine de pajiște până la împrăștierea semințelor mari cu lățimi mari de lucru. Sensorul standard de nivel de umplere vă reamintește în timp util să umpleți din nou semințele. Datorită dimensiunii buncărului, reumplerea este mai puțin frecventă.

PS 800 / PS 1100: VOLUME MARI PENTRU PROVOCĂRI MARI

Modelul PS 800, cu o capacitate de 800 de litri, și modelul PS 1100, cu o capacitate de 1.100 de litri, permit împrăștierea unor cantități mari de semințe pe hectar. Toate componentele sunt puse perfect în concordanță cu solicitările unei utilizări intensive. Astfel, mașina este dotată cu 16 ieșiri, o suflantă hidraulică puternică, un rezervor de oțel și multe alte accesorii suplimentare. Dacă nu aveți opțiunea de a monta PS 800 M1 pe sistemul de tractare, din cauza dimensiunii sale sau a greutății, vă recomandăm să cuplați PS 800 M1 pe suportul cadru MT2 între tractor și utilajul tractat. Umplerea ușoară este posibilă datorită deschiderii mari a rezervorului, de asemenea pentru realimentarea cu saci mari. Această unitate are un capac de rezervor reversibil. Aveți întotdeauna la dumneavoastră un al doilea arbore de însămânțare în poziția de parcare.

PS 1600: GIGANTUL DINTRE PS

PS 1600 poate fi combinat cu o gamă largă de unelte de prelucrare a solului tractate și are arbori de însămânțare diferiți pentru semințe grosiere și fine. Cu acest gigant printre semănători, economisiți timp și muncă datorită umplerii mai puțin frecvente. Deschiderea mare permite, de asemenea, realimentarea folosind saci mari. În plus, PS 1600 M1 este echipat cu senzori de monitorizare a utilajului, cum ar fi senzori de viteză și de nivel de umplere. Pentru o instalare mai ușoară, unitatea dispune de urechi de macara.



	PS 120	PS 200	PS 300	PS 500	PS 800	PS 1100	PS 1600
Lățime de lucru	până la 6 m	până la 12 m*	până la 12 m*	până la 12 m*	până la 12 m	până la 12 m	până la 12 m
Ieșiri selectabile liber până la	16 ¹	16 ¹	16 ¹	16 ¹	32 ²	32 ²	32 ²
Suflantă electrică / Suflantă electrică PLUS / Suflantă hidraulică	x / x / -	x / x / x	x / x / x	x / x / x	- / - / x	- / - / x	- / - / x
Dimensiuni electr. / suflantă PLUS / hydr. (înălțime/lățime/profunditate în cm)	90x60x80 90x60x86 -	100x70x90 100x70x90 100x70x110	100x80x100 100x80x100 100x80x115	125x80x120 125x80x120 125x80x125	- - 125x100x170	- - 153x100x170	- - 165x110x220 225x220x150 ³
Rezervor semințe (în litri)	120	200	300	500	800	1.100	1.600
Greutate proprie electr. / suflantă PLUS / hydr. (în kg)	45 / 53 / -	60 / 68 / 83	70 / 78 / 93	100 / 108 / 123	- / - / 250	- / - / 290	- / - / 470 (800 ³)
Date privind performanța	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A
Date privind performanța pentru suflanta electrică PLUS	12 V / 40 A (cu excepția motorului dozatorului) 12 V / 10 A (pentru motorul dozatorului)		12 V / 40 A (cu excepția motorului dozatorului) 12 V / 10 A (pentru motorul dozatorului)		-	-	-
Presiune max. necesară		180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar
Cantitatea max. de ulei necesară		38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min
Dispozitiv de împrăștiere complet, echipat cu furtunuri 25 m / 75 m	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Dozator pentru semințe fine / semințe grosiere	x / x (opțional ca SMART TWIN cu dozator)		x / x (opțional ca SMART TWIN cu dozator)		x / x	x / x	x / x
Cablul de 6 m de la dispozitivul de semănare la modulul de comandă	x	x	x	x	x	x	x
Jgheab de calibrare, sac pentru calibrare, contraplacă, cântar pentru semințe	x	x	x	x	x	x	x
Agitator	x	x	x	x	x	x	x
Suport universal pentru montarea pe utilajul de prelucrare a solului ⁴							x
Afișarea și monitorizarea presiunii suflantei pentru suflanta hidraulică		x	x	x	x	x	x
Talere de împrăștiere	x	x	x	x	x	x	x
Bare hexagonale 4 bucăți / 8 bucăți	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Senzor nivel de umplere	opțional (x)	opțional (x)	opțional (x)	x	x	x	x
Curele de macara pentru manipularea mai simplă la montaj					x	x	x
Buton de calibrare, opțional	x	x	x	x	x	x	x
Prelungitor PS MX 2 m / 5 m / 14 m, opțional	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x
Kit de atașare tiranți, opțional	x	x	x	x			
Senzori ⁵ , opțional	x	x	x	x	x	x	x

* Bij gebruik van de hydraulische ventilator

¹ opțional (8 ieșiri cu 8 Distribuitor Y (vezi pagina 13 și 22) sau piese de dublare (vezi pagina 21) disponibile ca accesorii)

² opțional (16 ieșiri cu 16 Distribuitor Y (vezi pagina 13 și 22) sau piese de dublare (vezi pagina 21) disponibile ca accesorii)

³ cu MT2

⁴ inclus doar cu PS fără MT2

⁵ pentru utilizare cu modulul de control 5.2, 5.7, EasyControl și Isobus



CADRUL MAȘINII MT2

Montarea semănătorii pneumatice pe cadrul mașinii MT2 M1 asigură o utilizare flexibilă, deoarece nu trebuie să fie montat direct pe unelte de cultivare tractate. Rezultă un transfer ideal al greutății: în loc să fie pe cadrul mașinii, puneți greutatea pe puntea spate a tractorului.

OPȚIUNE COMBINATĂ PS CU MT2

Combinat în mod optim cu PS Standard sau Ediția Fertilizator

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

AVANTAJELE MT2 M1

- Nu este nevoie să montați semănătoarea pneumatică direct pe utilaj.
- Sarcinile pe osie și distribuția greutății sunt optimizate.
- Forța de tracțiune este mărită prin aplicarea de greutate la vehiculul de tractare.
- Utilajele pot fi separate de cadrul mașinii și pot fi conduse singure într-un timp foarte scurt.
- Combinație de semănătoare cu diverse utilaje (cultivator, grapă cu discuri, cilindri, cotoare Strip Till...).



LĂȚIME DE LUCRU

O CHESTIUNE DE PERFORMANȚĂ

Lățimea de lucru a semănătorii pneumatice este direct legată de puterea ventilatorului, de tipul de sămânță care urmează să fie aplicată și de numărul de ieșiri ale furtunului. Oferim două opțiuni pentru extinderea ieșirilor furtunului.

DUBLAREA CU DISTRIBUTORII Y

Cu distribuitorii Y aveți posibilitatea de a dubla numărul de prize. Montați distribuitorii în Y pe orizontală, lângă placa talerelor. Furtunele din fața distribuitorului în Y trebuie să aibă o lungime de cel puțin 1 m și să fie așezate cât mai drept și fără curbe.

Distribuitorii Y sunt potriviți atunci când

- doriți să extindeți randamentele semănătorii pneumatice existente.
- căutați o variantă ieftină pentru extinderea randamentelor și doriți să rămâneți flexibil.
- nu aveți o cerință pentru o distribuție transversală precisă.

Dacă doriți să aplicați semințele cu randamente dublate în precizia obișnuită a APV, vă recomandăm "PS pentru aplicații speciale".



TIP	SEMINȚE	RECOMANDARE	AVANTAJE
PS 120 	- Semințe de iarbă și granule fine¹ - Culturi intercalate, suplimentare și ulterioare - Toate soiurile de semințe	- Mici întreprinderi agricole - Viticultură - Plantațiile de fructe și legume - Împrăștiere de semințe fine în cazul lățimilor de lucru reduse	- Ideal pentru atașarea pe aparate înguste de prelucrare a solului - Greutatea scăzută acționează asupra mașinii pe care PS-ul se montează - Necesar de spațiu mai scăzut la transport și atașare, astfel este ideal pe mașinile rabatabile - Montare simplă
PS 200 			
PS 300 	- Semințe de iarbă și granule fine¹ - Culturi intercalate, suplimentare și ulterioare - Toate soiurile de semințe	Întreprinderi agricole mici și medii	- Lucrați confortabil: reduceți frecvența reumplerii - Montare simplă
PS 500 	- Semințe de iarbă și granule fine¹ - Culturi intercalate, suplimentare și ulterioare - Toate soiurile de semințe - Semințe mari² (mazăre, boabe, grâu, secară furajeră)	- Întreprinderi mari - Companii furnizoare de servicii agricole	- Posibilități multiple de utilizare - Confort de lucru ridicat datorită dotării de bază crescute - Reumplere simplificată a semințelor datorită unei deschideri mai mari a recipientului
PS 800 PS 1100 PS 1600 	- Semințe de iarbă și granule fine¹ - Culturi intercalate, suplimentare și ulterioare - Toate soiurile de semințe - Semințe mari² (mazăre, boabe, grâu, secară furajeră)	- Gîntreprinderi mari - Companii furnizoare de servicii agricole Recomandare: Cuplare la platforma mașinii MT2 APV dintre tractor și aparatul de prelucrare a solului	- Posibilă însămânțarea cantităților crescute de semințe mari - Corelat perfect pentru utilizarea intensivă (16 ieșiri, suflantă hidraulică puternică, rezervor de oțel) - Confort de lucru ridicat datorită dotării de bază

CARE PS ES TE POTRIVIT PENTRU ÎNTREPRINDEREA MEA?

Găsiți semănătoarea pneumatică adecvată pentru dumneavoastră. APV oferă în ediția standard cinci variante de bază diferite. Acestea se diferențiază între ele prin

- mărimea rezervorului (numărul 120 până la 1600 reprezintă volumul în litri)
- tipul suflantei
- gradul de echipare
- modul constructiv, masa și posibilitatea de montaj

În paginile următoare vă oferim o vedere de ansamblu, care PS este adecvat pentru care scop de utilizare.

KIT DE CONVERSIE PS PENTRU UTILIZĂRILE SPECIALE

Cu kitul de conversie PS pentru utilizări speciale puteți extinde numărul de evacuări. Comandați kitul de conversie împreună cu semănătoarea pneumatică și aceasta va fi montată direct din fabrică. (Informații mai detaliate găsiți la pagina 21)

TIP	SEMINȚE	RECOMANDARE	RECOMANDARE
KIT DE CONVERSIE PS 120–500: 16 IEȘIRI KIT DE CONVERSIE PS 800–1600 32 IEȘIRI	- Semințe de iarbă și granule fine¹ - Culturi intercalate, suplimentare și ulterioare	Dozarea semințelor în 16 sau 32 brazde de însămânțare.	Precizie ridicată a distribuției transversale a semințelor (comparativ cu distribuitoarele Y) la extinderea lățimilor de lucru

⚠ Nu pentru semințe mari și grele.

PIESE TRANZITIE PS

Aceste tranziții rezistente la coroziune reduc cele 8 sau 16 ieșiri ale semănătorilor pneumatice (PS 120–1600) la una sau două ieșiri mai mari. Recomandăm aceste tranziții pentru aplicări în combinație cu capete de distribuție (vezi pagina 22–25).

⚠ Este necesară o suflantă hidraulică pentru aceste aplicări!



8 la 1



16 la 2

¹ Numai pentru materiale sub formă de granule, necorozive. Pentru împrăștierea materialelor sub formă de granule, corozive oferim ediția PS îngrășămintă.

² Pentru împrăștierea semințelor mari, recomandăm utilizarea arborilor de însămânțare Flex20 respectiv Flex40 și a unei suflante hidraulice.

¹ Numai pentru materiale sub formă de granule, necorozive. Pentru împrăștierea materialelor sub formă de granule, corozive oferim ediția PS îngrășămintă.

CARE SEMĂNĂTOARE PNEUMATICĂ SE POTRIVEȘTE PENTRU MINE?

VEDERE DE ANSAMBLU ASUPRA SERIEI PS APV

- **Seria standard:** PS 120, PS 200, PS 300, PS 500, PS 800, PS 1100 și PS 1600
- **Ediția Fertilizare:** PS 120 D, PS 200 D, PS 300 D, PS 500 D, PS 800 și PS 1600 D; SMART TWIN 120, SMART TWIN 200, SMART TWIN 300 și SMART TWIN 500; PS 300 D TWIN și PS 500 D TWIN
- **Utilizări speciale:** 9–16 evacuări (PS 120–500) respectiv 32 evacuări (PS 800–1600)

CONSIDERAȚII FUNDAMENTALE

- Ce doriți să împrăștiți cu semănătoarea pneumatică? Aveți în vedere că aparatele noastre PS sunt adecvate pentru utilizări multiple. Gândiți-vă și la viitor: Dacă doriți să împrăștiți ulterior eventual lățimi de lucru mai mari sau semințe mai mari respectiv mai grele, atunci este de presupus că o semănătoare pneumatică cu suflantă hidraulică în loc de o suflantă electrică este mai adecvată pentru dumneavoastră.
- Dacă doriți să împrăștiți agenți corozivi (îngrășăminte sau microgranulate), atunci recurgeți exclusiv la semănători pneumatice ale ediției fertilizare (acestea sunt protejate complet împotriva coroziunii).

În cazul echipării cu o suflantă hidraulică, vă este necesară o unitate de comandă cu acțiune simplă (mărire constructivă BG 3) și un retur fără presiune (fără reducere, contrapresiune max. 5 bar) cu un cuplaj 4 mărire constructivă (BG 4). Presiunea max. necesară: 180 bar, debitul de ulei max. necesar: 38 l/min

SELECTAREA SUFLANTEI CORECTE

Calculați cantitatea de împrăștiere pe minut și, pe baza valorii calculate, aflați dacă vă este necesară de o semănătoare pneumatică cu suflantă electrică, suflantă electrică PLUS sau suflantă hidraulică.¹

Lățimea de lucru m x Viteza km/h x Cantitatea de însămânțare kg/ha
600 = kg/min

max. kg / minut	până la 3,5 kg/min	până la 8 kg/min	până la 14 kg/min	până la 30 kg/min
semănătoare adecvată	PS 120–500 cu suflantă electrică	PS 120–500 cu suflantă electrică PLUS	PS 200–500 cu suflantă hidraulică	PS 800–1600 cu suflantă hidr.

EXEMPLU

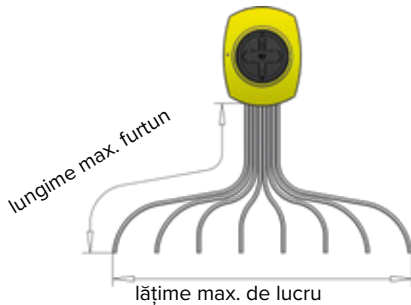
Familia Ionescu dorește să împrăște 45 kg/ha dintr-un amestec de culturi intermediare la o viteză de 10 km/h, semănătoarea pneumatică se montează pe un cultivator de 6 m.

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

Cu acest rezultat, familia Huber ar putea achiziționa un PS din variantele 200–500 cu suflantă electrică PLUS sau suflantă hidraulică. Familia Huber nu are retur fără presiune la tractor. Prin urmare, suflanta hidraulică nu este posibilă. Familia Ionescu alege în consecință varianta PS 200–500 cu suflantă electrică PLUS.

SELECTAREA LUNGIMII CORECTE A FURTUNULUI

Un bun rezultat de împrăștiere depinde de lungimile furtunurilor și de o instalare corespunzătoare a furtunurilor. La suflanta hidraulică trebuie racordat cele mai lungi furtunuri de însămânțare începând de la partea motoreductorului.



max. lungime furtun	4 m	8 m			10 m	14 m
max. lățime de lucru	6 m	6 m	12 m	12 m	12 m	12 bis 24 m
semănătoare adecvată	PS 120–500 cu suflantă electrică	PS 200–500 cu suflantă electrică PLUS sau suflantă hidraulică	PS 120–500 cu suflantă electrică PLUS și distribuitor Y (semințe fine)	PS 200–500 cu suflantă hidraulică cu distribuitor Y	PS 800–1600 cu suflantă hidr.	PS 800–1600 cu echipare specială ²

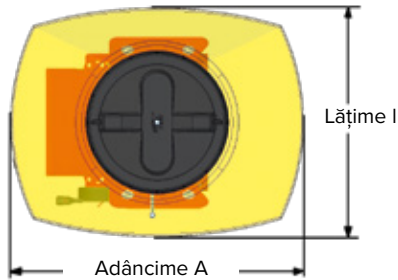
SELECTAREA MĂRIMII CORECTE A BUNCĂRULUI

Semănătoare pneumatică cu suflantă electrică / suflantă electrică PLUS / suflantă hidraulică	Dimensiuni în cm (Înălțime x Lățime x Adâncime)	Greutate
PS 120 + suflantă electr.	90 x 60 x 80	45 kg
PS 120 + suflantă electr. PLUS	90 x 60 x 86	53 kg
PS 200 + suflantă electr. / PLUS	100 x 70 x 90	60 kg / 68 kg
PS 200 + suflantă hidr	100 x 70 x 110	83 kg
PS 300 + suflantă electr. / PLUS	110 x 80 x 100	70 kg / 78 kg
PS 300 + suflantă hidr	110 x 80 x 115	93 kg
PS 500 + suflantă electr. / PLUS	125 x 80 x 120	100 kg / 108 kg
PS 500 + suflantă hidr	125 x 80 x 125	123 kg
PS 800 + suflantă hidr	125 x 100 x 170	250 kg
PS 1100 + suflantă hidr	153 x 100 x 170	290 kg
PS 1600 + suflantă hidr	165 x 110 x 220	470 kg
PS 1600 + suflantă hidr cu MT2	225 x 220 x 150	800 kg

POZIȚIONAREA OPTIMĂ A PS

Determinați poziția optimă a PS pe aparatul de prelucrare a solului conform următoarelor criterii:

- Furtunuri scurte, descendente
- Poziția și înălțimea de montare a plăcilor de ricoșare (aproximativ 40 cm deasupra solului prelucrat, max.. 75 cm de la mijlocul plăcii de ricoșare la mijlocul plăcii de ricoșare)
- Umplerea, calibrarea și schimbarea arborilor în siguranță
- Suficient spațiu dacă mașina trebuie rabatată (buncăr!)
- Sunt cablurile suficient de lungi? (Cablul aparatului 6 m)
- Furtunurile hidraulice (6 m) sunt suficient de lungi??



¹ Pentru semințele grele (fasole, mazăre, grâu, îngrășăminte) trebuie utilizat din principiu o suflantă hidraulică!

² Vă rugăm să vă contactați reprezentantul de vânzări!

MODULE DE COMANDĂ

MODUL DE COMANDĂ 1.2

Modulul de comandă 1.2 este modulul ideal pentru începători și se remarcă prin structura compactă. Dispune de cele mai importante funcții de bază pentru însămânțare și este compatibil și cu sistemul de senzori selectat pentru mașini. Reglajul turației dozatorului și suflantei se poate face simplu, rapid și fără complicații.

MODUL DE COMANDĂ 5.2

Modulul de comandă 5.2 este cea mai apreciată variantă a modulelor de comandă APV și dispune de numeroase funcții. Funcțiile precum ajustarea cantității de împrăștiere la viteza de deplasare, oprirea automată la capăt de rând, reglajul precis al suflantei electrice sau efectuarea automată a probei de calibrare simplifică foarte mult procesul de lucru.

MODUL DE COMANDĂ EASY CONTROL

EasyControl oferă numeroase îmbunătățiri care fac munca de zi cu zi a fermierilor și mai confortabilă și mai eficientă. Mai puține cabluri în cabină, un meniu modern și funcții suplimentare inteligente asigură o mai bună vizibilitate și un confort sporit la utilizare. Fie că este vorba de gestionarea semințelor, funcțiile de umplere și dozare sau noile interfețe – EasyControl combină tehnologia inteligentă cu aplicații practice.

MODUL DE COMANDĂ 5.7

Modulul de comandă 5.7, împreună cu un cablu adaptor suplimentar, oferă posibilitatea de a opera până la două semănători APV în paralel și independent una de cealaltă. Acesta permite controlul separat al celor două dozatoare. Pentru a completa pachetul modulului multitasking, comanda este compatibilă și combinabilă cu orice tehnologie de senzori. Atunci când utilizați două HP cu ventilator electric sau două MDP împreună, fiți atenți la o eventuală reducere a debitului de aer din cauza consumului mai mare de energie.

ISOBUS / PROFI CONTROL

Toate semănătorile pneumatice APV pot fi controlate prin intermediul terminalului propriu al tractorului, utilizând funcția ISOBUS. Trebuie să fie disponibilă o singură conexiune ISOBUS pe tractor. Acest lucru permite o operare și mai profesionistă și o utilizare eficientă a PS. Nu aveți nevoie de un monitor suplimentar în cabină și astfel aveți o mai bună imagine de ansamblu. Există un singur cablu de la semănătoare la tractor. Section-Control permite oprirea automată a valurilor de semănat în funcție de poziția GPS. Puteți denumi individual semințele în biblioteca de semințe.

ProfiControl: Dacă tractorul dumneavoastră nu este compatibil cu ISOBUS, dar doriți să utilizați semănătorile noastre cu ISOBUS, aveți la dispoziție noul ProfiControl, care poate fi folosit ca soluție autonomă pentru echipamentele ISOBUS.



MODUL DE COMANDĂ	1.2	5.2	EASY CONTROL	5.7	ISOBUS ¹	PROFI CONTROL
FUNCTII						
Reglarea și monitorizarea tuturor componentelor electronice	x	x	x	x	x	x
Ajustarea ratei de aplicare în timpul funcționării	x	x	x	x	x	x
Funcția de golire automată	x	x	x	x	x	x
Efectuarea unui test de calibrare	x	x	x	x	x	x
Posibilitatea de avertizare a nivelului de umplere (în legătură cu tehnologia senzorilor mașinii. Exemplu: senzor de nivel de umplere)	x	x	x	x	x	x
Test de calibrare: posibilitate de afișare în kg/ha și boabe/m²		x	x	x	x	x
Gestionarea promontoriilor (în combinație cu senzorul de legătură)		x	x	x	x	x
Modulul de comandă este capabil de senzori	x	x	x	x	x	x
Pre-dosare		x	x	x	x	x
Contor total de ore și hectare		x	x	x	x	x
Posibilitatea de a alege între diferite limbi și unități de măsură (metrice, imperiale)		x	x	x	x	x
Biblioteca de semințe: Salvați cele mai frecvente semințe și schimbați aplicația prin simpla apăsare a unui buton (nu este nevoie de un nou test de calibrare).			x		x	x
Afișarea cantității reziduale (suprafață și distanță de deplasare)			x		x	x
Afișarea turației pentru ventilatorul hidraulic		x	x	x	x	x
Predozare automată			x		x	x
Ecran color clar, cu reglare a luminozității					x	x
Opțiunea de actualizare prin intermediul unui stick USB			x		x	x
Funcționarea paralelă a până la două semănători APV, independent una de cealaltă, cu ventilator electric sau hidraulic				x	x	x
Controlul secțiunii: Oprirea automată a dozatorului în funcție de poziția GPS²					x	
Controlul variabil al ratei: Rata de împrăștiere este reglată conform unei harte a aplicației					x	
DOMENIUL DE LIVRARE CU KIT DE ACCESORII						
Modulul de comandă	1.2	5.2	EASY CONTROL	5.7	ISOBUS¹	PROFI CONTROL
Cablu pentru alimentarea cu energie electrică de la fișa cu 3 pini la modulul de comandă	1,5 m			8 m		x
Suport de modul	X					
OPTIMIZAT PENTRU UTILIZAREA CU URMĂTOARELE DISPOZITIVE						
PS 120–1600	x					x
Utilizarea concomitentă a doua semănatori pneumatice				x		x

¹ Monitorul nu este inclus!

² În funcție de echipamentul tractorului

DOZATOARE

Unul dintre avantajele semănătorilor pneumatice APV este gama largă de dozatoare. Configuratorul nostru APV pentru dozatoare vă ajută la selectarea dozatorului ideal pentru aplicația respectivă. Scanați codul QR.



ECHIPARE SERIEI

În furnizarea tuturor semănătorilor pneumatice sunt cuprinse următoarele dozatoare.

TIP	IMAGINE	DOZARE DE ÎNCREDERE A URMĂTOARELOR TIPURI DE SEMINȚE		
fb-f-fb-fb		• Muștar	• Phacelia	• Ramtilla
G-G-G		• Iarbă		

ACCESORII

Vă puteți procura următoarele dozatoare ca accesorii.

TIP	IMAGINE	DOZARE DE ÎNCREDERE A URMĂTOARELOR TIPURI DE SEMINȚE		
fb-fv-fv-fb		• Trifoi	• Cress	• Ridichi de ulei
fb-fb-ef-eb-fb		• Mac		
fb-efv-efv-fb		• Rapiță	• Aurul plăcerii	
f-f-f-f		• Iarbă	• Muștar	• Cress

DOZATOARE FLEXIBILI

Pentru împrăștierea amestecurilor de semințe și a semințelor mari instalați dozatorul flexibil.

TIP	IMAGINE	DOZARE DE ÎNCREDERE A URMĂTOARELOR TIPURI DE SEMINȚE		
fb-Flex10-fb-fb		• Amestecuri de semințe	• Hrișcă • Vetch	
fb-Flex20-fb		• Amestecuri de semințe • Cereale	• Lupin • Vetch	• Mazăre • Fasole
Flex40		• Amestecuri de semințe • Cereale	• Lupin • Vetch	• Mazăre • Fasole

SUFLANTĂ

În funcție de domeniul de utilizare vă recomandăm diferite tipuri de suflante. Suflantele se diferențiază între ele prin debitul de aer, în cerințele de racordare (electrică sau hidraulică) și preț.

- În general puteți echipa PS 120-500 cu toate cele trei tipuri de suflante – suflanta electrică, suflanta electrică PLUS sau suflanta hidraulică. Vă recomandăm să vă lăsați consiliați de către angajații noștri din rețeaua de distribuție sau partenerii noștri de distribuție asupra utilității fiecărei suflante în parte pentru aplicațiile dumneavoastră.
- Pentru PS 800-1600 oferim în varianta de serie o suflantă hidraulică și mai performantă din punct de vedere al puterii.¹

Mai jos veți găsi o prezentare generală a funcțiilor suflantei:

SUFLANTĂ ELECTRICĂ²

Suflanta electrică este versiunea de bază. Este potrivită pentru împrăștierea pe lățimi de lucru mici. Avantajul suflantei electrice este că nu aveți nevoie de o conexiune hidraulică, iar semănătoarea are o greutate proprie mai mică, deci este și mai ușor de asamblat.

Capacitate: max. 3,5 kg/min



SUFLANTĂ ELECTRICĂ PLUS

Suflanta electrică PLUS a fost dezvoltată pentru a face semănătorile pneumatice și mai puternice, dar și mai compacte. În ceea ce privește performanța, este de peste două ori mai puternică decât suflanta electrică. Acest lucru face posibilă, de exemplu, aplicarea de semințe fine (muștar, facelia, ridiche de ulei, iarbă, ...) pe o lățime de lucru de până la 12 m.

Capacitate: max. 8 kg/min



SUFLANTĂ HIDRAULICĂ

În cazul în care debitul de aer al suflantei electrice este prea mic, suflanta hidraulică este alegerea potrivită. Aceasta este potrivită pentru împrăștierea pe lățimi mari de lucru sau pentru rate mari de aplicare.

Presiunea maximă necesară: 180 bar

Cantitatea maximă de ulei necesară: 38 l/min

Capacitate: PS 120–500: max. 14 kg/min

PS 800–1600: max. 30 kg/min



FORMULA DE CALCUL

$$\frac{\text{Lățimea de lucru m} \times \text{Viteza km/h} \times \text{Cantitatea de însămânțare kg/ha}}{600} = \text{kg/min}$$

¹ Datorită cerințelor speciale ale PS 800 / PS 1100 și PS 1600 aici este posibilă numai utilizarea suflantei hidraulice.

² Suflanta electrică este o suflantă dublă de mare putere.

SENZORI

Pentru a putea folosi toate funcțiile semănătorii dumneavoastră pneumatice, vă oferim o selecție largă de senzori ca accesorii. Selectarea senzorului corect este în funcție de diferiți factori. Folosiți consilierea experților noștri pentru a vă decide la senzorul adecvat.

SENZORI DE VITEZĂ

Senzorii de viteză transmit mai departe viteza de deplasare pe care o aveți la modulul de comandă¹. Pe baza acestor informații unitatea de comandă adaptează în mod automat cantitatea de împrăștiere la viteza de deplasare.

În funcție de cerințele dumneavoastră, puteți selecta dintre următorii senzori:

- Senzor GPSa
- Senzor radar MX 35
- Senzor de roată
- Cablu de semnal cu 7 poli

SENZORI PENTRU MANAGEMENTUL ÎNTOARCERII LA CAPĂT DE RÂND

Atunci când ridicați de pe sol mașina, acest senzor transmite mai departe informația la modulul de comandă¹. Dozatorul se oprește și pornește în mod automat atunci când mașina este din nou pregătită de funcționare.

În funcție de cerințele dumneavoastră, puteți selecta dintre următorii senzori:

- Senzor mecanism de ridicare braț superior
- Senzor mecanism de ridicare șasiu
- Senzor mecanism de ridicare comutator tracțiune
- Senzor inductiv al mecanismului de ridicare

SENZORI PENTRU MONITORIZAREA APARATELOR

Noi oferim sistemul de senzori al mașinii, precum senzorul nivelului de umplere și senzorul turației suflantei. Aceștia dau posibilitatea unui lucru confortabil.

- **Senzorul nivelului de umplere** vă anunță când rezervorul de semințe se golește.
- **Senzorul turației suflantei pentru suflanta hidraulică** verifică în continuu turația corectă a suflantei hidraulice pentru aplicația dumneavoastră.



Cablu de semnal cu 7 poli



Senzor GPSa



Senzor mecanism de ridicare braț superior



Senzor de roată

PS PENTRU UTILIZĂRI SPECIALE

AVANTAJELE DVS.

- PS 120–500 sunt disponibile cu 9–16 ieșiri
- La PS 800 PS 1600 oferim dublarea celor 16 ieșiri la 32 ieșiri
- Distribuție transversală exactă a semințelor la lățimi mari de lucru
- Distribuția precisă a semințelor
- Dozarea directă a semințelor în până la 16 brazde de însămânțare (PS 120-500) respectiv până la 32 brazde de însămânțare (PS 800-1600)
- Adaptare individuală: toate componentele PS sunt adaptate în fabrica APV la ieșirile extinse.
- Echipare simplă cu furtune
- Toate standardele de calitate rămân menținute

INDICAȚIE

Semănătorile pneumatice pentru utilizări speciale

- nu sunt adecvate pentru semințe mari și grele (de ex. mazăre, fasole).
- pot fi procurate numai la o achiziție nouă a semănătorii deoarece sunt montate direct în fabrică.

La achiziție, permiteți consilierea și pentru alte domenii de utilizare pe care le planificați.



CAP DISTRIBUTOR

12 / 24 / 32 / 36 / 48 IEȘIRI

Capul distribuitor APV oferă mai multă flexibilitate la numărul de ieșiri. În plus, se extinde domeniul de aplicare al semănătorilor pneumatice. În același timp, se păstrează dozarea exactă a semănătoarelor APV consacrate. În plus, capul distribuitor ocupă mai puțin spațiu decât o semănătoare pneumatică, astfel încât semănătoarea poate fi montată, de ex., în partea din față a tractorului sau pe proțapul mașinii. Datorită rezistenței la coroziune, capul distribuitor poate fi utilizat și pentru îngrășăminte.

DATE TEHNICE

	CAP DISTRIBUTOR
Lățime de lucru	1 - 24 m (1 cap distribuitor pentru o lățime maximă de lucru de 6 m)
Diametrul țeavă ascendentă și al ieșirii PS	75 mm respectiv 110 mm
Diametrul ieșirilor	12; 24; 32; 36 ieșiri: 25 mm (1 Zoll) 48 ieșiri: 19 mm (3/4 Zoll)
Dimensiuni	Înălțime 800 mm / Lățime 270–580 mm
Tipul de suflantă necesar de la PS	hidraulic

⚠ Pentru semănătoarea pneumatică sunt necesare o unitatea de comandă cu acțiune simplă și un retur fără presiune!

⚠ Pentru 64 de ieșiri se utilizează 2 x 32 capete distribuitor (numai pentru PS 800 – 1600).

POSIBILITĂȚI DE COMBINARE CAP DISTRIBUTOR

SETURI CAP DISTRIBUTOR ¹	NUMĂR MAXIM DE CAPETE DISTRIBUTOR POSIBILE	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Set cap de distribuție APV 12 ieșiri D110 țeavă ascendentă	1	2
Set cap de distribuție APV 12 ieșiri D75 țeavă ascendentă	2	4
Set capete distribuitoare APV cu 24 ieșiri	1	2
Set capete distribuitoare APV cu 32 ieșiri	1	2
Set capete distribuitoare APV cu 36 ieșiri	1	2
Set capete distribuitoare APV cu 48 ieșiri (ieșiri de 3/4") ²	1	2

AVANTAJE

- Număr individual de ieșiri de la 6 la 64 ieșiri
- Flexibilitate ridicată la montarea semănătoarei
- Aplicații cu rezervor frontal realizabile
- Coeficient de distribuție în domeniul producătorilor renumiți de semănători
- Dozare exactă a semănătorilor APV
- Posibilitatea de a împrăști semințe de la cele mai fine la cele mai grosiere, precum și îngrășăminte
- Alternativă economică la semănătoarele pneumatice
- Realizarea simplă a semănătorilor cu dinți este posibilă

DOMENII DE UTILIZARE

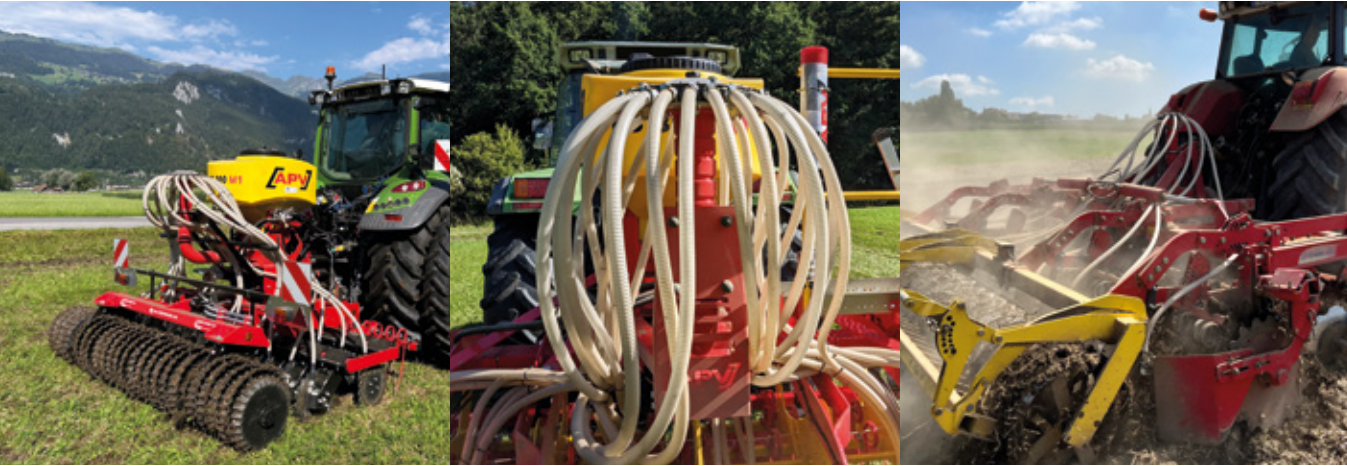
- Însămânțare culturi intercalate cu plăci de ricoșare
- Depunerea culturilor intercalate în spatele brazdelor cultivatorului → tdepunere mai adâncă, în special în cazul semințelor cu boabe mari
- Depunerea microgranulatelor direct în timpul semănatului în brazda de semănat (semănat în rânduri sau semănat bob cu bob)
- Depunerea îngrășămintelor în culturile pe rânduri
- Împrăștierea culturilor intercalate la prășire sau grăpare
- • Utilizări rezervoare frontaleAlternativă la semănătoarele pneumatice
 - Semințe de cereale
 - Semințe de rapiță
 - Semințe de leguminoase

EXEMPLU

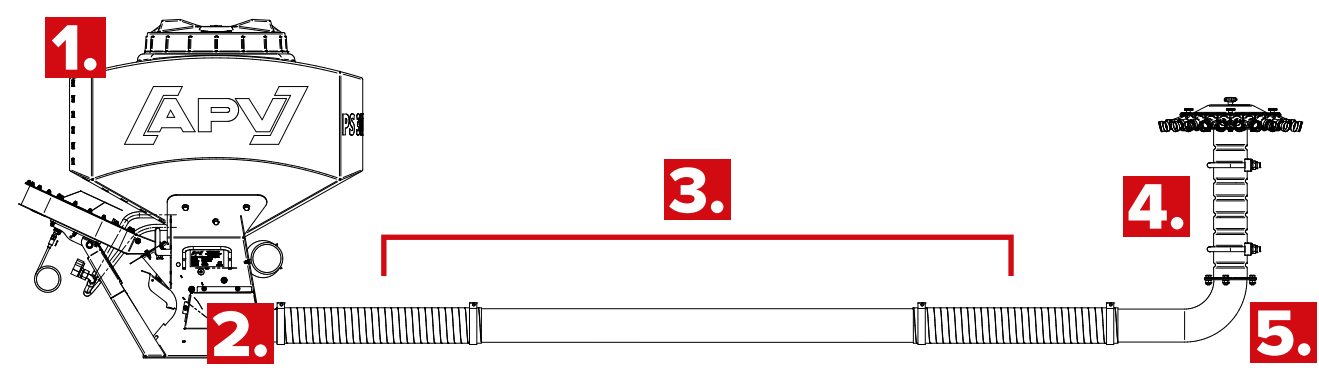
Domnul/Doamna Ionescu dorește să monteze o semănătoare pe cultivatorul său cu 44 de dinți și să depună semințe în spatele fiecărui dinte. În plus el/ea dorește să achiziționeze saboți de însămânțare de la APV.

Domnul/Doamna Ionescu comandă următoarele:

- PS 800 configurat cu trecere 16-2 D110
- 2 bucăți din setul capete distribuitor cu 24 ieșiri (= 48 ieșiri)
- 4 bucăți plăcuțe oarbe 1" (la fiecare cap distribuitor, 2 ieșiri aflate opus sunt obturate)
- Role de furtun D 110 (la metru, în funcție de necesități)
- 4 bucăți kituri saboți de însămânțare 1" à 25 m
- 44 bucati kituri de saboti
- Material de montare conform necesarului: Suport pentru țeavă ascendentă, teavă D110 3,3 m + suport, kit de fixare



INSTRUCȚIUNI PAS CU PAS



1. Vă este necesară o semănătoare pneumatică cu suflantă hidraulică!

TRECERI CAP DISTRIBUTOR ¹	POSSIBILITATE DE COMBINARE	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Trecere 8-1 D110	X	
Trecere 8-2 D75	X	
Trecere 16-1 D110		X
Trecere 16-2 D110		X
Trecere 16-4 D75		X

3. TRECEREA DE LA SEMANATOAREA PNEUMATICA LA CAPUL DISTRIBUTOR
Furtun D110
Furtun PUR D75
Țeavă D110 1,65 m + suport
Țeavă D110 3,3 m + suport
Țeavă D110 5 m + suport

4. SETURI CAPETE DISTRIBUTOR ²	IEȘIRI (NUMĂR)	Ø-FURTUN (MM)	
		PS	CAP DISTRIBUTOR
Set cap distribuitor 12 D110	12	110	25,4 mm (1")
Set cap distribuitor 12 D75	12	75	25,4 mm (1")
Set cap distribuitor 24 D110	24	110	25,4 mm (1")
Set cap distribuitor 32 D110	32	110	25,4 mm (1")
Set cap distribuitor 36 D110	36	110	25,4 mm (1")
Set cap distribuitor 48 (3/4") ³	48	110	19 mm (3/4")

5. ACCESORII
1 rola de furtun 1" (25 m)
Plăcuță oarbă 1" (25 mm)
1 rola de furtun 3/4" (25 m)
Plăcuță oarbă 3/4" (19 mm)
Suport pentru țeavă ascendentă
Kit de tensionare (cabluri de tensionare pentru pozare furtun)
Kit patină de însămânțare (pentru însămânțare cu dinți)

⚠ IMPORTANT: Pentru configurarea semănătorii pneumatice „PS cu cap distribuitor”, vă rugăm să contactați reprezentantul APV. Vă stăm la dispoziție pentru solicitări speciale!

- ⚠ La configurarea PS sunt selectabile:
- Ce mărime de buncăr trebuie să aibă semănătoare pneumatică?
 - Numărul de ieșiri?
 - Cu sau fără bară hexagonală respectiv contraplacă?
 - Ce fel de dozatoare?
 - Furtunul, plăcile tablă de ricoșare și barele hexagonale trebuie comandate suplimentar, în funcție de necesar!



24 ¹ Seturi de conversie pentru semănători pneumatice existente
² Setul este compus din: cap distribuitor, cot de 90°, țeavă ascendentă + etrier U pentru montare, cleme pentru furtun
³ Special pentru aplicații în funcție de rânduri (de ex.: microgranulat)

ALTE ACCESORII

BUTON DE CALIBRARE¹

Fixați butonul de calibrare cu magneții integrați în poziția dorită de dumneavoastră. **Avantajul dumneavoastră:** Executați testul de calibrare și golirea materialului rezidual direct de la mașină. Cu ajutorul butonului de calibrare, puteți decide durata testului de calibrare.



SENZOR NIVEL DE UMLERE² PENTRU PS

Senzorul de nivel de umplere declanșează o alarmă pe modulul de control dacă există prea puțină sămânță/îngrășământ în rezervor. **Avantajul dumneavoastră:** Veți fi informat în timp util că trebuie să reumpleți semințele/îngrășămintele.



CUPLĂ PENTRU FURTUN

Sistemul nostru de eliberare rapidă este utilizat pentru a schimba PS între mai multe unelte de prelucrare a solului.

Avantajul dumneavoastră: Procesul de separare este posibil fără unelte.



SEPARATOR DE AER AIR GUARD

Acest separator de aer reglabil asigură separarea fluxului de aer și depozitarea în siguranță a îngrășămintelor / microgranulelor în locul dorit și rămâne acolo (nu mai este suflat în afara brazdei). **Avantajul dumneavoastră:** O depunere sigură și delicată a îngrășământului dumneavoastră.



DISTRIBUITOR Y FĂRĂ ȘOCURI

Pentru a împărți un furtun, se montează distribuitorul în Y. Acesta asigură o amestecare omogenă a semințelor și o distribuție optimă către cele două furtune ulterioare.

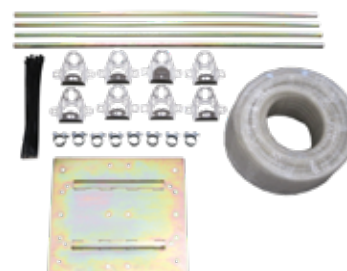
Avantajul dumneavoastră: Obțineți o distribuție laterală exactă în ciuda divizării furtunelor.



KIT DE ACCESORII PENTRU PS

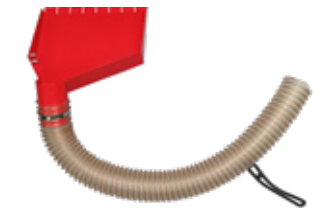
Kitul de accesorii conține cele mai importante piese pentru montarea unui PS 120-500 pe un al doilea utilaj de prelucrare a solului.

Avantajul dumneavoastră: Acest lucru înseamnă că aceste piese nu trebuie să fie întotdeauna demontate și asamblate.



PLACĂ DE CALIBRARE

Placa de calibrare cu furtun simplifică testul de calibrare și golirea reziduală a rezervorului PS în locuri greu accesibile. **Avantajul dumneavoastră:** Test simplu de calibrare



DOTARE ULTERIOARĂ PRIZĂ STANDARDIZATĂ CU 3 POLI

Cablul lung de 8 m este înșurubat direct la bornele bateriei pe partea bateriei, iar la celălalt capăt este montată pe tractor o priză standard cu 3 pini, care poate fi instalată permanent în tractor.

Avantajul dumneavoastră: Aceasta simplifică demontarea și montarea uneltelor cu o priză standard cu 3 pini.



KIT DE PLATFORMĂ MODULARĂ

Acest kit vă permite să montați ulterior o platformă, inclusiv o scară, pe utilajul dumneavoastră de prelucrare a solului. **Avantajul dumneavoastră:** Puteți ajunge confortabil la semănătoarea dumneavoastră.



KIT DE MONTARE ȘI PLATFORMĂ UNIVERSALĂ

Acest suport pentru distribuitoare cu discuri, unități de multidozare și semănători pneumatice este montat pe cea mai din spate traversă a mașinii de prelucrare a solului, astfel încât împrăștiatorul să poată fi instalat. Kitul de montare include o platformă cu scară de acces și un suport cu unghi reglabil pentru montarea unui împrăștiator cu discuri, a unei unități de multidozare sau a unui semănător pneumatic PS 120-500 (cu ventilator electric sau hidraulic). **Avantajul dumneavoastră:** Utilizați împrăștiatorul chiar dacă nu există spațiu pentru montarea acestuia pe utilajul de prelucrare a solului.



SUPORT MODUL DE COMANDĂ

Suportul modulului de control poate fi montat pe un suport Müller existent (tub). **Avantajul dumneavoastră:** Montarea optimă a modulului de comandă pe tractorul dumneavoastră.





APV Technische Produkte GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelstdorf
Austria

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

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

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

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



FRONT FRAME

Montare simplă a semănătorii pneumatice pe sistemul de prindere în trei puncte.
Opțional, cu bară de semănat și greutate suplimentară de 600 kg.

AMBITION. PASSION. VISION.

