

PNEUSEJ

GARANTIA SUCCESULUI DUMNEAVOASTRA



**Solutii conceptuale pentru semanare si
prelucrare post-recoltare**

PNEUSEJ

— Societatea **PD Hlohovec** a fost infiintata in anul 1976 prin comasarea a trei societati agricole.

— In anul 1987 s-au pus bazele colaborarii cu firma germana **Accord**, ceea ce a condus la productia de masini de semanat.

— Constructia masinilor agricole cu aplicarea cunostintelor dobandite din practica.

— Utilizarea sistemului pneumatic de semanat **Accord**.

— Programul de productie largit cu **combinator pasiv, distrugator de resturi vegetale, tavalug de tasat siloz.**

— Ca urmare a cerintelor pietii a fost dezvoltat sistemul propriu **DXD si rotile de tasare.**



PNEUSEJ – M

pag. 4



PNEUSEJ – MK

pag. 5



PNEUSEJ – MT

pag. 6



PNEUSEJ – MV

pag. 7



PNEUSEJ – FT1

pag. 8

PNEUSEJ

GARANTIA SUCCESULUI DUMNEAVOASTRA

Dozare precisa – semanare economica

Deservire simpla – economie de timp

Nivel scazut al investitiei – calitate superioara

**O solutie perfecta pentru semanare grau, orz,
secara, ovaz, rapita, mazare, fasole.....**



COMBINATOR PASIV

pag. 13



TAVALUG DE TASAT SILOZ

pag. 14



DISTRUGATOR RESTURI VEGETALE

pag. 15

Semanatoarea **PNEUSEJ – M**

Exploatații mici și medii



Constructiv, mașina este destinată pentru exploatații mici și medii. Avantajul principal al acesteia este amplasarea centrului de greutate aproape de tractor, ceea ce permite atașarea la un tractor mai mic. Puterea necesară se situează de la 44 kW pentru tipul 3M până la 66 kW pentru tipul 4,5MSH. Mașina se atașează simplu, prin mecanismul ridicător în 3 puncte al tractorului sau prin mecanismul ridicător al mașinii de prelucrat solul. În poziția de lucru semănătoarea este semipurtată, se sprijină pe roțile proprii. Latime de lucru 3 – 4,5 m.



Pentru o exploatare simplă cu economie de timp, semănătoarele de tip M sunt fabricate și în varianta „rabatabilă” (4–4,5m) – cadrul suport al secțiilor de semănat se rabatează pentru transport la lățimea de 3m. **Tip MS – sunt rabatabile mecanic iar tip MSH – sunt rabatabile hidraulic.**



Pneuri de 23”.

Reduc tășarea solului, se rotesc cu o rezistență minimă și cu o alunecare constantă. Ecartamentul este reglabil, acesta se stabilește în funcție de ecartamentul tractorului.



Înălțimea redusă și orificiul pentru umplere de dimensiuni mari, asigură o umplere facilă. Rezervorul de sămânță este amplasat astfel încât centrul de greutate să fie situat cât mai aproape de tractor. Prin aceasta se evită uzura punții față îmbunătățind manevrabilitatea tractorului.

Semănatoarea **PNEUSEJ – MK**



Pregătirea terenului și
semanatul

Semănatoarea MK este destinată ca suprastructură pentru mașini de prelucrare activă a solului. Prin atasarea la grape rotative sau cultivatoare rotative se obține o combinație performantă, care asigură prelucrarea solului și semănarea printr-o singură trecere chiar și în condiții foarte grele. Cuplarea este simplă, se realizează cu ajutorul sistemului de cuplare rapidă.



Antrenarea dozatorului prin intermediul roții de copiere a terenului este prevăzută cu un cuplaj unisens, care protejează lanțul cinematic în cazul mersului înapoi involuntar.



Sasiul universal
asigură exploatarea semănătorii MK – „solo”, fără mașină de pregătire a terenului.



Antrenarea hidraulică a ventilatorului (dotare opțională) îmbunătățește confortul în exploatare, manevrabilitatea și durata de exploatare a ventilatorului.



Cadrul suport este montat pe un sistem **paralelogram**, poziționabil longitudinal și în înălțime, ceea ce permite atasarea semănătorii la diferite mașini de prelucrare a solului.

Semanatoarea **PNEUSEJ – MT**

Rezervoare de samanta
cu volum mare



Greutatea proprie scazuta, volumul mare al rezervoarelor de samanta si latimea de lucru 6 – 8 m asigura performante ridicate la un nivel scazut de cheltuieli. Pozitia avantajoasa a centrului de greutate reduce forta de ridicare necesara (6MT – de la 70 kW). Semanatoarea este echipata cu doua rezervoare si doua dozatoare, antrenarea acestora se realizeaza de catre rotile de sprijin.



Pozitia avantajoasa a centrului de greutate asigura posibilitatea antrenarii cu un tractor mai mic



Pozitia de transport – beneficiarul apreciaza mai ales repositionarea din pozitia de lucru in pozitia de transport si invers in doar cateva minute. Semanatoarea este echipata in dotare standard cu sistem de tractiune longitudinal, pentru transport.



Reglarea tensionarii sectiilor de semanat – forta de apasare pe sol se regleaza printr-un mecanism central cu surub, sau, individual-cu ajutorul lantisoarelor cu care este echipata fiecare sectie.

Semanatoarea **PNEUSEJ – MV**

Rabatare hidraulica



Pozitia de transport

Avantajul principal al acestor semanatori este rabatarea hidraulica pentru transport, la 3m, ceea ce le recomanda pentru atasarea la masini de prelucrat solul. Cadrul suport al sectiilor de semanat este rabatabil impreuna cu marcatoarele, grapa de nivelare, si alte dotari optionale, fara a fi necesara interventia manuala a operatorului. Semanatoarea se ataseaza direct la tractor prin intermediul mecanismului ridicator al tractorului, existand latimi de lucru de 5; 6 si 8 m.



Marcatoarele actionate hidraulic permit o deservire confortabila atat in cazul intoarcerilor la capat de tarla cat si pentru evitarea obstacolelor (pomi, stalpi).

Semanatoarea este echipata cu doua dozatoare cu reglare centrala a cantitatii de semanat.

Pneurile de volum mare (31x15,5-15) reduc presiunea pe sol evitand tasarea excesiva a solului.



Combintia: semanatoare+ grapa cu discuri independente.



Semanatoarea **PNEUSEJ – FT1**

Rezervor frontal

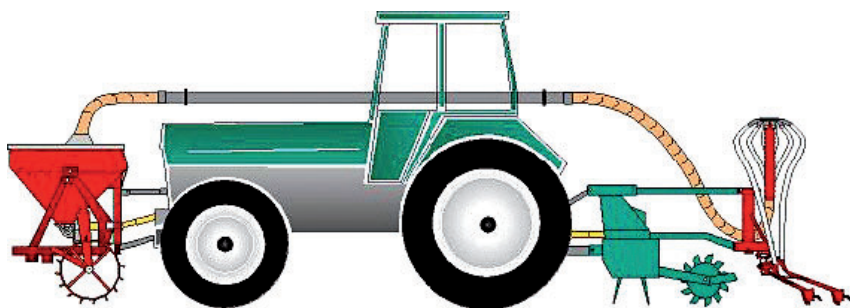


Legatura dintre rezervorul frontal pentru samanta (eventual ingrasaminte) si unitatile de semanat tractate se realizeaza prin tubulatura. Semanatoarea se poate combina cu diferite masini de prelucrare a solului. In combinatie cu semanatorii prevazute cu fertilizare-atat semanatorii pentru paioase cat si cele pentru prasitoare, rezervorul frontal poate fi utilizat pentru administrarea de ingrasaminte chimice. Avantajul principal al acestei semanatori este distribuirea uniforma a greutatilor pe tractor, ceea ce reduce cu cca 20% puterea necesara pentru actionare.



Amplasarea frontala a rezervorului pentru samanta, a ventilatoului si a dozatorului reduce sarcina pe puntea spate a tractorului, sporind manevrabilitatea.

Rezervorul frontal, cu volum de 1100 l se cupleaza facil in mecanismul ridicator frontal al tractorului. Acesta poate fi alimentat usor atat cu transportor melcat cat si cu sistemul BigBags – inaltimea de umplere este doar 130 cm.

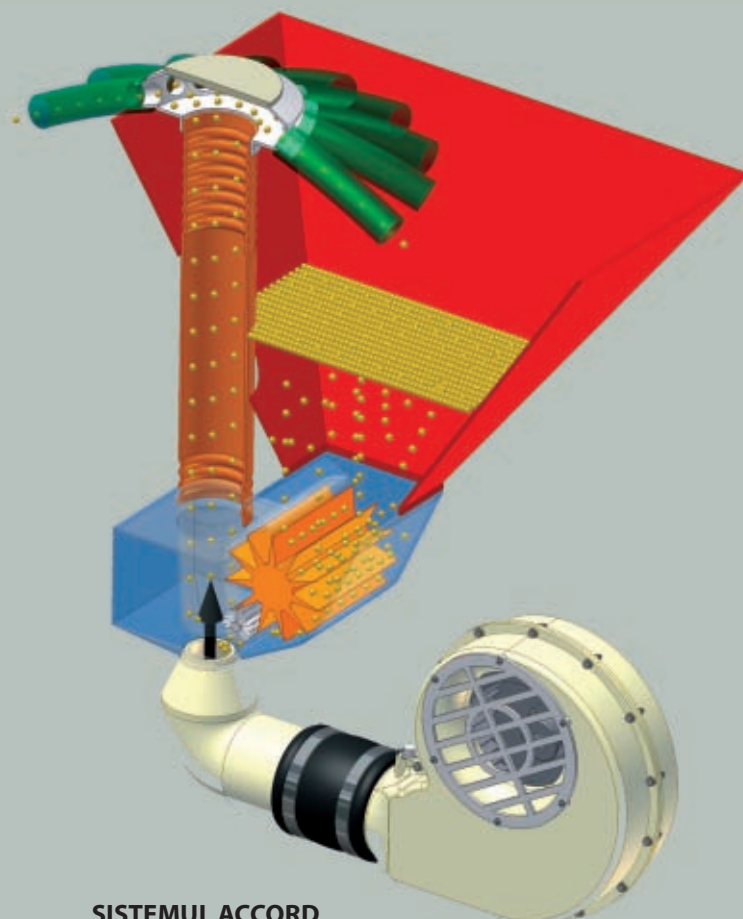


Combinatia cu semanatoarea pentru prasitoare.

Sistemul pneumatic de semanat **PNEUSEJ**

Semănătorile pneumatice Pneusej pot fi utilizate nu doar pentru semănarea cerealelor (grâu, secară, orz, ovăz) cât și pentru semănarea leguminoaselor și oleaginoaselor (mazăre, fasole, mazărice, soia, rapita, trifoi, etc) și a ierboaselor, a plantelor cu semințe de dimensiuni între 1 mm și 10 mm.

Dozatorul central este inima întregului sistem, permite dozarea precisă în domeniul 2 – 380 kg pe hectar. Cilindrul central de dozare, complet închis, măsoară cu precizie cantitatea de samantă, pe care o introduce în canalul injector unde este amestecată cu jetul de aer produs de ventilator. Amestecul aer-samantă este condus prin tubul central către distribuitor iar de acolo, prin tuburi flexibile către unitățile de semănat. Samanta rămasă este în cantitate mică, se poate evacua prin orificiul de golire.

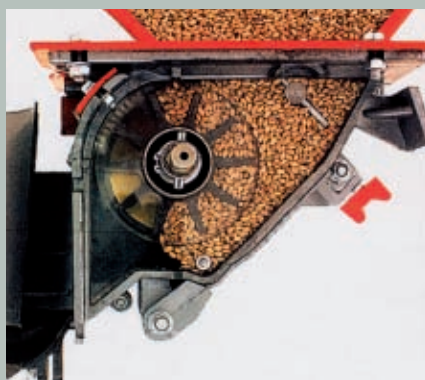


SISTEMUL ACCORD



Calibrarea semănătorii

În funcție de tipul semințelor, înainte de începerea semănării se efectuează reglarea dozatorului după care se realizează o probă – cu ajutorul manivelei, cântărind samanta rezultată.



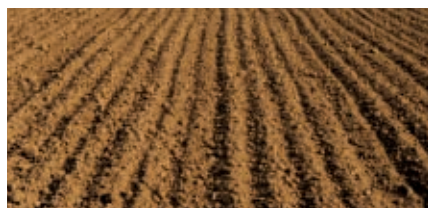
Reglarea pentru semințe obișnuite

Se efectuează poziționând cilindrul după scala gradată, conform tabelului (autocolant pe rezervor).



Reglarea pentru semințe mici – peria rotativă de stergere

Pentru semințe foarte mici, dozatorul se poate repositiona foarte simplu pentru „microseminare”.



Unitati de semanat **PNEUSEJ**



Rotile de tasare pentru unitatile de semanat DXD imbunatatesc mentinerea adancimii constante de semanare si asigura o rasarire mai buna a plantelor in solurile usoare si in conditii de seceta. Adancimea de semanare ramane constanta chiar si la viteze mai mari de lucru.



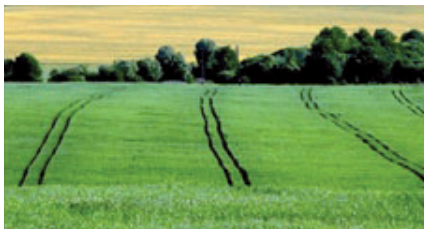
Unitatile de semanat DXD sunt destinate semanarii conventionale sau in suprafete cu prelucrare minimala, precum si soluri grele, cu multe resturi vegetale. Dezaxarea reciproca, precum si inclinarea discurilor, permite semanarea atat in conditii de seceta cat si in terenuri cu umiditate mare. Asezarea discurilor evita infundarea cailor de distribuire, cat si lipirea solului pe disc - cea ce ar putea duce la oprirea rotirii acestora.

Unitatile de semanat cu brazdar se recomanda pentru solurile usoare si terenuri cu cantitati reduse de resturi vegetale, trece usor de obstacole precum pietre, bulgari. Clapeta protejeaza impotriva infundarii cu pamant, in cazul de mers involuntar inapoi.



Unitatile de semanat cu discuri se recomanda in terenuri grele, cu multe resturi vegetale. Chiar si la cantitati mari de paie respectiv alte resturi vegetale, acestea nu se infunda.





Dotari optionale **PNEUSEJ**

Sistemul electronic de comanda si control furnizeaza o multitudine de informatii despre parametrii functionali ai masinii, precum **viteza de lucru, distanta parcursa, timpul, suprafata semanata, suprafata totala semanata, viteza de lucru ha/h, turatia ventilatorului, acivitatea dozatorului, nivel minim de samanta in rezervor**, totodata comanda clapetele pentru **"urmele tehnologice"**.

Permite o selectare simpla a spatierii pt urme tehnologice, in functie de latimea de lucru a semanatorii si a masinii de erbicidat utilizate. Numarul programului este afisat pe ecran.



Clapetele electromotorice sunt destinate realizarii urmelor tehnologice. In timpul „realizarii” urmelor tehnologice, samanta este condusa inapoi in rezervor (clapete directionale) sau este impartita intre unitatile de semanat vecine (clapete de inchidere).



Scormonitori se utilizeaza pentru afa-narea solului tasat de rotile tractorului sau a semanatorii.



Grapa de acoperire asigura acoperirea optima a bobului chiar si in cazul terenurilor cu multe resturi vegetale. Un avantaj major il constituie posibilitatea reglarii inaltimii si a unghiului de nivelare. Unghiul dorit se obtine prin repositionare (3 posibilitati) si reglaj fin, cu surub.



Marcatoare preemergente marcheaza urmele tehnologice in scopul fertilizarilor respectiv tratamentelor preemergente. Discurile lasa o urma pe sol, sunt comandate de sistemul electronic.

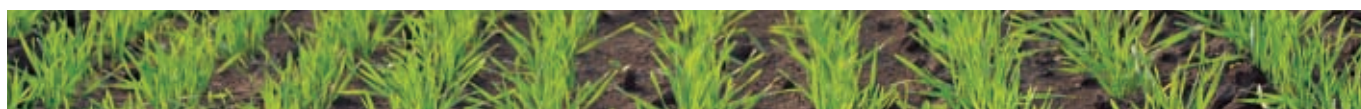


Pentru acces facil la rezervorul de samanta, semanatorii pot fi echipate cu **scara de acces**.



Capacul distribuitorului serveste la multiplicarea distantei intre randuri.

Parametri tehnici **PNEUSEJ**



Model	M, MS*, MSh*			MK			MT		MV		FT1	
Latime de lucru (m)	3	4	4,5	3	4	4,5	6	8	6	8	3	4
Numar randuri/ distanța între ran- duri (cm)	24/12,5 32/9,4	24/16,7 32/12,5 40/10	32/14 36/12,5 40/11,2	24/12,5 32/9,4	24/16,7 32/12,5 40/10	32/14 36/12,5 40/11,2	48/12,5 64/9,4	64/12,5	48/12,5 64/9,4	64/12,5	24/12,5 32/9,4	32/12,5 40/10
Volum rezervor	1150	1150	1150	1150	1150	1150	2x1150	2x1150	2000	2000	1100	1100
Volum suprastructura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
Pneuri	23x 8,5-12	23x 8,5-12	23x 8,5-12	-	-	-	7,5x16	7,5x16	31x 15,5-15	31x 15,5-15	-	-
Greutatea minima, fara samanta (kg)	600	660/ 730*	720/ 800*	630	690	750	1080	1250	1570	1820	395/430	395/500
Putere necesara tractor (cp)	60	80	90	120	160	180	100	130	160	160	110	150
Productivitatea / zi (ha)	20-25	25-30	27-32	10-15	12-20	12-20	45	60	45	60	10-15	12-20
Viteza de transport km/h	10	10*	10*	10	-	-	10	10	10	10	10	10
Viteza de lucru km/h	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12	5-15	5-12	5-12

DOTARI STANDARD

- Antrenare mecanica a ventilatorului 1000 rot/min
- Tensionare mecanica a unitatilor de semant
- Unitati de semant la alegere (brazdar, discuri, DXD)
- Set lumini si placi reflectorizante pentru deplasarea pe drumurile publice (doar pentru masini cu latime de 3, 6, 8m si cele rabatabile la 3m)
- Marcatoare hidraulice (la centru sau la roata)
- Treapta
- Cuplaj de depasire al antrenarii dozatorului
- Cuplaj centrifugal al ventilatorului (doar pentru MK)

DOTARI OPTIONALE

- Cardan cu cuplaj de depasire / fara cuplaj de depasire
- Sistem de cuplare rapida (pentru MK si MT)
- Carucior universal (pentru MK)
- Antrenare hidraulica a ventilatorului
- Antrenarea mecanica a ventilatorului 540 rot/min (doar pentru M, MS, MT)
- Scormonitori in urma rotilor semantarii
- Scormonitori in urma rotilor tractorului (doar MV, MT)
- Contor pentru hectare - mecanic
- Semnalizare nivel samanta rezervor
- Control turatie ventilator
- Sistem electronic, cu urmatoarele functii: semnalizare nivel samanta, contor electronic hectare, control turatie ventilator si dozator, 2x2 clapete electromotorice pentru realizarea programata a urmelor tehnologice
- Urme tehnologice pneumatice (doar la tractoarele prevazute cu compresor)
- Marcatoare preemergente comandate electronic, actionate hidraulic
- Clapete mecanice (pentru urme tehnologice)
- Capac distribuitor cu reducere de randuri
- Suprainaltare rezervor (doar pentru FT1)
- Roata de tasare pentru unitatile DXD
- Cadru grapa acoperire
- Scara (3 trepte, pentru MK 4 trepte)

COMBINATOR pasiv

Alternativa la grapa rotativa



Solutie ideala pentru pregatirea patului germinativ in terenuri usoare si medii. Combinatorul pasiv PK este o alternativa mai ieftina a grapelor rotative, la un nivel scazut al cheltuielilor de exploatare. Ansamblul asigura o productivitate ridicata, printr-o singura trecere efectuindu-se atat pregatirea patului germinativ cat si semanarea propriu-zisa. Combinatorul pasiv cu semanatoarea atasata poate fi utilizat in terenuri neprelucrate, prelucrate minimal, sau aratura - atat in campania de primavara cat si in cea de toamna.



Lama de nivelare de constructie speciala niveleaza terenul, organele active tip dalta afaneaza solul la adancimea dorita, tavalugul efectueaza o tasare optima inainte de semanare.



Parametri tehnici

Tip masina	PK 300	PK 400	PK 450
Latime de lucru (m)	3	4	4,5
Numar organe active (buc)	20	27	30
Distanța între organele active (cm)	15	15	15
Adancimea de prelucrare a solului (cm)	si 10	si 10	si 10
Masa proprie (kg)	540	670	740
Putere necesara tractor (kW)	100	120	140

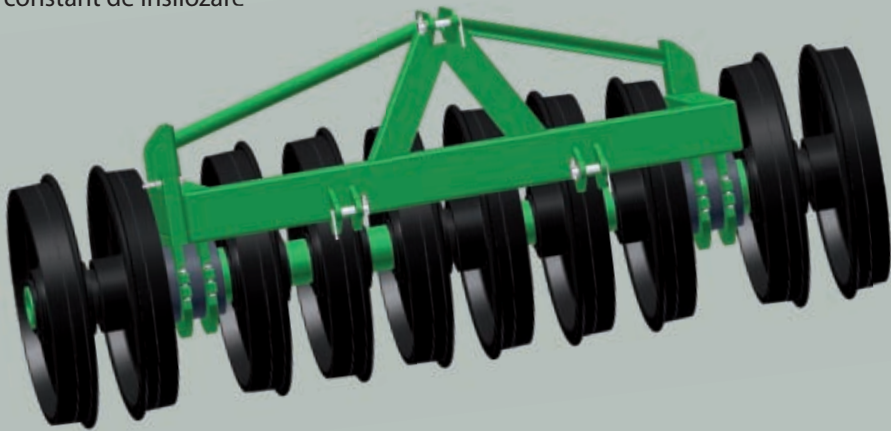
TAVALUG TASARE siloz

Tasarea furajelor



Se recomanda la compactarea ireproșabila a silozului din porumb sau ierboase .

- Avantaje:**
- Tasare uniforma in toata masa silozului, chiar si a marginilor
 - Greutatea mare a tavalugului asigura un nivel ridicat de compactare
 - Eliminarea pungilor de aer asigura o mai buna fermentare anaeroba
 - Parametri calitativi ridicati ai silozului
 - Flux constant de insilozare



Parametri tehnici		
Numar organe active (buc)	6	10
Latime de lucru (mm)	3000	3000
Latime totala (mm)	3000	3000
Lungime totala (mm)	1430	1276
Putere necesara tractor (cp)	200	250
Masa proprie (kg)	2400	3800



DISTRUGATOR resturi vegetale

Tocarea resturilor vegetale

Distrugatorul DU 170 este destinat maruntirii brazdelor de paie ramase dupa recoltare precum si a altor resturi vegetale (coceni de porumb, vrejuri de cartofi, resturi de rapita, mazare, etc.), in vii si livezi pentru distrugerea lastarilor si a resturilor dupa toaletare.

Antrenarea distrugatorului se realizeaza de la priza de putere a tractorului prin cardan si transmisia cu roti dintate prevazuta cu cuplaj de depasire incorporat, ceea ce elimina transmiterea inversa a momentului de torsiune catre tractor.

Pentru marirea performantelor, distrugatorul este echipat cu un set de contracutite de aceeasi calitate dar de forma adaptata carcasei acestuia. Contracutitele sunt fixate in locasuri sudate si sunt schimbabile. In partea frontala, distrugatorul este echipat cu perdea de protectie formata din clapete metalice care permit intrarea materialului de tocat dar asigura protectie impotriva azvarlirii de materiale, marind eficacitatea si siguranta tocarii. Masina este prevazuta cu deflectoare, care asigura o imprastiere uniforma a materialului tocat pe o latime de la 1,7 pana la 6m. Rotorul, asezat pe rulmentii oscilanti din carcasa, este prevazut cu cutite tip „S”.

Parametri tehnici	
Latime de lucru	1700 mm
Productivitatea	1-3 ha/ora, in functie de conditiile de lucru
Tocarea crengilor	pana la $\varnothing$ 2 cm
Latimea masinii	1975 mm
Latimea de imprastiere a materialului tocat	1,7-6 m in functie de reglarea deflectoarelor
Turatie rotor	2106 rot/min (turatie cardan 540 rot/min)
Panta accesibila	11°
Putere necesara tractor	min. 80 cp
Vit. max. de transport	20 km/hod
Vit. max. de lucru	15 km/hod



- Semanatorile **PNEUSEJ** precum și celelalte produse sunt echilibrate pentru satisfacerea cerințelor din practică.
- Gama largă de mașini, cu posibilități multiple de echipare asigură o bază temeinică pentru cultivarea plantelor.
- Cumpărătorii produselor noastre devin partenerii noștri de durată.
- În sprijinul acestei relații oferim piese de schimb de calitate precum și un service competent.

Soluții conceptuale pentru semănare și prelucrare post-recoltare



POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO HLOHOVEC

Nitrianska ul. 109, 920 12 Hlohovec | tel.: 00421 33 73512 18-9 | fax: 00421 33 73512 19
E-mail: pneusej@pdhlohovec.sk | www.pneusej.sk | www.pdhlohovec.sk

PNEUSEJ

GARANTIA SUCCESULUI DUMNEAVOASTRA