

KONGSKILDE **COMBISEED**





Kombinēta sēklas un mēslojuma sējmašīna ar izturīgu rāmi, kas ražota pēc augstākajiem standartiem drošai un ilgai ekspluatācijai.

Demeter Combiseed ir sējmašīna, kas izgatavota pēc visaugstākajiem standartiem un ir paredzēta graudu un mēslojuma kombinētai izsēšanai vienā darba gājienā. Šo sējmašīnu var aprīkot ar daudzām papildierīcēm, kas klientiem tiek piedāvātas kā alternatīva, lai viņš sējmašīnu varētu pielāgot savām prasībām. Demeter Combiseed tradicionāli tiek ražota uz neatkarīga, lielām slodzēm paredzēta rāmja, uz kura uzmontēta lielas ietilpības sējamā materiāla tilpne, nodrošinot sējmašīnas svara vienmērīgu sadalījumu pa visu mašīnas darba platumu. Tādējādi, Combiseed ir ļoti populāra valstīs, kur sējmašīnas tiek izmantotas lielās platībās, mainīgos katras sezonas darba apstākļos.

Demeter Combiseed HT3000 S un HT 4000 S

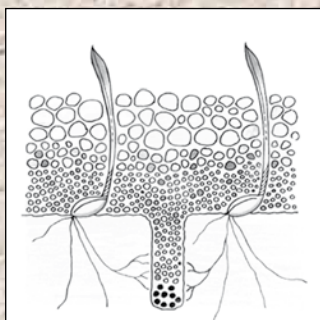
Vairāku gadu garumā vispopulārākā ir bijusi Demeter Combiseed piekabināmā sējmašīna ar aizmugurē novietotiem blīvētājriteņiem. Popularitātes galvenais iemesls ir tas, ka sējmašīna ir šaura bez sānu riteņiem, kā arī tiek nodrošināta augsnes blīvēšana visā darba platumā, izmantojot liela diametra blīvētājriteņus. Lielā sēklu tilpne līdz minimumam samazina tās piepildīšanas laiku un augstas izturības konstrukcija ļauj veikt pārbraucienus ar pilnu tilpni. Tas padara izsēšanu efektīvāku un ļauj sējmašīnu apkalpot vienam cilvēkam.

Demeter Combiseed HT modeļu piespiedēriteņi atrodas aiz sēj iekārtas un ir sadalīti pusmetru platās sekcijās. Katrs ritenis piebīvē divas izsējas rindas un mēslojuma iestrādes rindu starp tām tā, ka zemes mitrums tūlīt ir pieejams gan sēklām, gan mēslojumam. Piespiedēriteņi ar skujiņas tipa

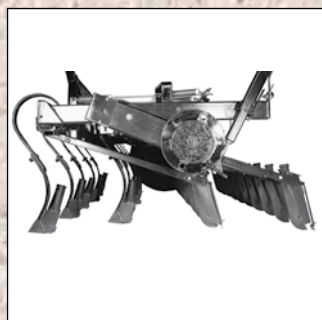
protektoru atstāj augsnes virsmu nelīdzenu un aizmugurē atrodos ecēšas pabeidz virsmas apstrādi, lai radītu auga augšanai optimālus apstākļus. Piespiedēriteņu sekcijas ir savienotas noslēgtā hidrauliskā sistēmā. Pateicoties šai patentētajai konstrukcijai, aizmugurējie riteņi var vienmērīgi piespiest augsni visā darba platumā, neskatoties uz augsnes virsmas negludumu. Combiseed ir uzrādījis lieliskus rezultātus oficiālos izmēģinājumos.

Demeter Combiseed H 3000 un H 4000

Demeter Combiseed ir pieejams arī kā piekabināmā sējmašīna ar sānos novietotiem lieliem riteņiem. Pateicoties šim novietojumam, lielāku tilpnes svara daļu nes šie riteņi, kas samazina nepieciešamo traktora celjspēju. Visizdevīgāk tas ir, ja sējai izmanto vecu traktoru, kam nav tik liela celjspēja vai arī ja sējmašīna ir pievienota aiz kultivatora vai frēzes.



Demeter Combiseed iestrādā mēslojumu starp divām sēklas rindām.



Mēslojuma un sēklas izsējas lemeši tiek novietoti četras neatkarīgās rindās galvenajā rāmī.



HT modeļos patentētie aizmugurējie riteņi ir sadalīti 0,5 metru sekcijās.



H. modeļiem ir sānos novietoti riteņi. Ir pieejami arī atsevišķi transporta riteņi.



Precīza Optiseed pārnese un kārba

Sēklas un mēslojuma izsējas normas var tikt ieregulētas neatkarīgi viena no otras, izmaiņot izsējas materiāla padeves vārpstas griešanās ātrumu. Gan mēslojuma, gan sēklas izsēšanas ierīcēm ir bezpakāpju Optiseed pārnese un kārba, kas nodrošina izsējas materiāla padeves vārpstas vienmērīgu griešanos. Ir oficiāli pārbaudīts, ka Optiseed sistēma ir viena no visprecīzākajām mēslojuma un dažāda veida sēklas padeves sistēmām. Optiseed sistēmas priekšrocība ir tā, ka visi sējaparāta rullīši nodrošina vienādu izsējas normu.

Piedevām, izsēšanas ierīce tiek aprīkota ar papildus pārnese un kaseti.

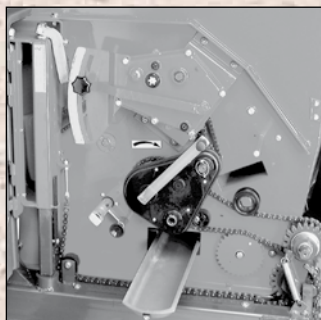
Pateicoties papildus pārnese un kasetei iespējams panākt precīzu vārpstas griešanos gan lielām, gan mazām izsējas normām. Sējmašīna ir aprīkota ar kalibrēšanas paplātēm. Veicot kalibrēšanu, var viegli un precīzi ieregulēt nepieciešamo izsējas normu.

Sējmašīnām Combiseed HT3000 S un HT4000 S ir unikāla tilpne

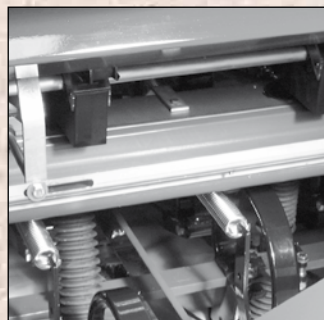
Jaunās Combiseed HT3000 S un HT4000 S sējmašīnas ir aprīkotas ar lielākas ietilpības tilpnēm nekā iepriekš un tās ir sadalītas divās atsevišķās daļās ar regulējamu starpsienu. Pateicoties tam, sēklas un mēslojuma daudzumu var optimāli regulēt atkarībā no vajadzības. Izsējamā materiāla padeves mehānisms pilnībā atšķiras no citiem modeļiem, piemēram, tas ir aprīkots ar jaunu kalibrācijas sistēmu. Ar vienu kustību sēklas un mēslojuma šļūtenes var tikt novirzītas sāņus tā, ka plastmasas kalibrācijas paplāte var tikt viegli pastumta zem visām padeves ierīcēm. Modeļiem Combiseed HT3000 S un HT4000 S ir maisīšanas vārpstas gan sēklas, gan mēslojuma tilpnēs, kas nodrošina vienmērīgu sējmateriāla padevi un tilpnes iztukšošanu. Tilpne ir nosepta ar viegli noņemamu un uzliekamu ūdensnecaurlaidīgu pārvalku, kas ietver pašsartinošu atspēres mehānismu.

Papildiekārtas optimālas sēklas guļnes nodrošināšanai

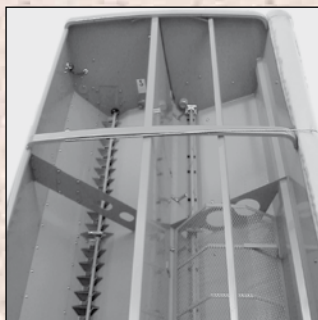
Ir speciāli izstrādātas papildiekārtas, kas paredzētas uzstādīšanai uz velkamā tipa sējmašīnas ar aizmugurējiem riteņiem. Galvenais šo iekārtu mērķis ir līdz minimumam samazināt traktora riteņu ietekmi uz kultivēto augsnes virsmu. Viena no šādām papildiekārtām ir augsnes blīvētājs, kas tiek piestiprināts ar stieņiem starp traktoru un sējmašīnu, neizmantojot sakabes āķi. Šis blīvētājs uzņem lielāko daļu svara, kas iedarbojas uz vilcējstieņiem, piebīvējot augsni starp traktora riteņu izveidotajām sliedēm un tādējādi padarot augsnes reljefu vienmērīgāku. Tas ļauj izsējas lemešiem strādāt nemainīgā dziļumā, kas savukārt nodrošina sēklas vienmērīgu sadīgšanu. Velkamā tipa Combiseed sējmašīna var tikt aprīkota ar priekšējo līdzināšanas plāksni, kas ir piestiprināta galvenajam rāmim. Tā sastāv no vienas vibrējošu zaru rindas, kas aprīkoti ar platiem lemešiem. Tas ir īpaši piemērots darbam uz nelīdzenas zemes vai augsnes sadrupināšanai. Zaru darba leņķis var tikt hidrauliski ieregulēts no traktora kabīnes.



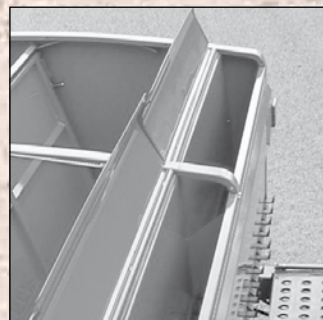
Padeves norma tiek ieregulēta ar bezpakāpju pārnese un kārba. Kalibrācija tiek veikta vienā pusē.



Padeves mehānisms un visas daļas, kas tam pievienotas, ir izgatavotas no nerūsējoša tērauda.



HT 3000 S un HT 4000 S modeļiem ir bīdāma starpsiēna un maisītājs abās tilpnēs.



Modeļos HT 3000 S un HT 4000 S zāles sēklu un starta mēslojuma ierīce ir iebūvēta galvenajā tilpnē.



Iestrādes diski un lemeši

Lemešu zigzagveida izvietojums nodrošina to drošu darbību. Demeter Combiseed modeļos gan sēklas, gan mēslojuma lemeši ir novietoti divās rindās. Standarta lemesis mēslojuma iestrādei ir izgatavots tā, lai vajadzīgo dziļumu nodrošinātu pat smagā mālā. Suffolk sēklas iestrādes lemesis lieliski darbojas lielākajā daļā augšņu tipu. Ass nodilumizturīgs uzgalis viegli iespiežas līdz apstrādātās augsnes kārtas apakšslānim, jo atspere spriegojums var tikt ieregulēts līdz 19 kilogramiem. Vieglā humusa augsnē un ar nesadalītām augu atliekām piesārotā augsnē ir ieteicami diskeveida iestrādes elementi. Liela diametra mēslojuma iestrādes diski ar s-veida atsperi palīdz lemesim iedziļināties arī smagākā augsnē. Kļīveida diski var tikt piestiprināti Suffolk lemeša vietā, savukārt diskam blakus piemetinātā plate ierobežo sēšanas dziļumu. Kultivētā rugainē Suffolk lemesis ar atsevišķu disku ir alternatīva palīgierīce, ko var ātri pievienot vai atvienot.

Demeter Combiseed N25 un N30 - uzkabināmās kombinētās sējmašīnas

Demeter Combiseed N-sērija ir pilnībā nokomplektēta uzkarināma sējmašīna ar 2,5 vai 3,0 m darba platumu. Sējmašīnas ir ļoti ātrdarbīgas un viegli transportējamās. Tās ir būvētas uz tās pašas bāzes kā pārējie Combiseed, tām ir divas rindas mēslojuma lemešu un divas rindas sēklu lemešu pareizai sēklas un mēslojuma pozicionēšanai. Vajadzība pēc traktora celtpējas ir neliela, jo lielākā daļa svara atrodas pēc iespējas tuvāk traktoram. Sējmateriāla tvertnes ietilpība tādējādi var tikt padarīta pietiekami liela, lai ar vienu uzpildījumu tā nodrošinātu mēslojumu un sēklu vairāk nekā vienam hektāram. Tvertnes ietilpība modelim N25 var tikt vēl vairāk palielināta pievienojot tvertnei sānu sienu paaugstinājumu.

Demeter Combiseed H 250

Demeter Combiseed H 250 ir vieglāka sējmašīna, kas ir piemērota fermeriem ar mazāku apstrādājamo platību, bet kas grib sēt ar velkamā tipa mašīnu. Šī sējmašīna ir aprīkota ar lieliem traktora riteniem. Pateicoties mazam jaudas patēriņam un parocīgajam izmēram tā labi derēs daudzām saimniecībām.



Mēslojuma lemeši ar diskiem strādā labi bez bloķēšanas pat ar augu atliekām piesārotās un ar humusu bagātās augsnēs.



Kļīveida sēklas diska lemeši ir visieteicamākais variants viegliem augšņu tiptiem.



Ja nepieciešams, Suffolk lemesim priekšā var tikt piestiprināts speciāls diski, lai apstrādātu augu atliekas.



Modelis Combiseed H250 ir 2,5 metru platuma velkamās kombinētās sējmašīnas atvieglota versija.

Izvelēs aprīkojums

Vairāk funkciju ar papildus iekārtām

Demeter Combiseed ir sējmašīna ar daudzām funkcijām un papildiekārtām. Sējmašīnai Demeter Combiseed iespējams pievienot daudz dažādas papildiekārtas, lai apmierinātu zemnieku individuālās prasības attiecībā uz sējmašīnu.

Starprīteņu blīvētājs

Combiseed sējmašīnu HT modeļiem iespējams uzmontēt starprīteņu blīvētāju. Starprīteņu blīvētājs izlīdzina augsnes virsmu starp traktora riteņiem, nodrošinot vienmērīgu izlīdzināšanas līmeni visā darba platumā.

Izlīdzināšanas plātne

Vienrindas hidrauliski kontrolējamā izlīdzināšanas plātne var tikt pievienota velkamā tipa Demeter Combiseed modeļu priekšā un ir būvēta no rindā samontētiem elastīgiem zariem. Zari nodrošina to, ka plātne tiek uzturēta tīra pat slapjos laika apstākļos. Izlīdzināšanas plātne izdžēs visus pēdu nospiedumus un palīdz radīt optimālu sēklas gultni.

Izlīdzinošo vai aktīvo ecēšu sakabe

Demeter Combiseed var tikt pievienota ar speciālu sakabi aiz izlīdzinošajām vai aktīvajām ecēsām. Tā rezultātā tiek radīta iekārta intensīvai augsnes sagatavošanai, mēslošanai, sēšanai un izlīdzināšanai vienā braucienā.

Zāles sēklas un starta mēslojuma papildiekārta

Demeter Combiseed var tikt aprīkota ar papildus tvertni, ko var izmantot vai nu zāles, vai starta mēslojuma vai citu nepieciešamo augu barības vielu izsējai. Mēslojums tiek pievadīts caur vadiem tieši uz sēklas padeves ierīcēm, no kurienes tas tiek novietots zemē kopā ar sēklu. Zāļu sēklas visbiežāk tiek izsētas caur vadiem uz augsnes virsas, nevis caur izsējas nažiem. Mašīnām Demeter Combiseed HT 3000 S un TH 4000 S papildus tvertne ir iebūvēta galvenās tilpnes iekšienē. Citos modeļos tā ir atsevišķa tilpne, kuru pievieno vai nu sējmašīnas priekšā vai tās aizmugurē.

Sēklas kodināšanas komplekts

Sēklas kodināšanas komplekts ir novietots viirs maisītāja vārpstas sēklas kastē, tā ka graudi tiks kodināti tieši pirms ieiešanas padeves nodalījumā. Tad pēc izsējas pabeigšanas tvertnē paliks tikai ļoti mazs daudzums kodinātas sēklas.

Hidrauliskie marķieri

Automātiskie hidrauliskie marķieri ir pieejami kā papildus iekārta Demeter Combiseed HT-S modeļiem. Marķieri tiek automātiski kontrolēti un var tikt aktivizēti neatkarīgi cits no cita. Salocītā stāvoklī marķieri neizvirzās ārpus darba platuma. Marķieru kontrolieris ir savienots ar elektronisko aprīkojumu.

Elektroniskais aprīkojums

Demeter Combiseed sējmašīnas var tikt aprīkotas ar lielu daudzumu elektroniskiem kontrolieriem. Vispilnīgākais

komplekts sastāv no kontroles monitora ar diviem laukuma mērītājiem (kopējais, daļējais), tehnoloģiskās slīdes funkcijas, padeves vārpstas rotācijas kontroles tvertnē un tvertnes līmeņa kontroles. Vienkāršāks modelis satur tikai laukuma mērītāju un līmeņa kontroli. Ir pieejama arī tālvadības pults sēklas vai mēslojuma izsējas ātruma regulēšanai sēšanas laikā. Tā ir aprīkota ar Optiseed tipa piedziņas ierīci. Sēšanas laikā traktorists var redzēt ieregulēto normu Optiseed ierīces monitorā un, ja nepieciešams, vienmērīgi palielināt vai samazināt izsējas normu.

Piespiedējveltni

Piespiedējveltni ir pieejami N un H modeļiem un tiek piestiprināti zem platformas. Tie ir iebūvēti pusmetru lielās sekcijās un, pateicoties diviem piespiedējveltnu gultņiem, katra sekcija var brīvi sekot augsnes reljefam. Šaura gumijas virsma noblētē zemi viirs sēklu rindas un atstāj augsni pa vidu mīkstāku. Ja nepieciešams, spiediens var tikt samazināts, noņemot papildus atsperes. Viegļākiem augšņu tipiem, ir pieejams platais veltna tips kā papildus iekārta.

Aizmugurējās ecēšas

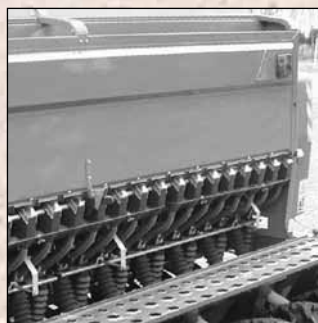
Aizmugurējās ecēšas ir pieejamas N un H kombinētajām sējmašīnām. Aizmugurējās ecēšas ir izveidotas no gariem zariem ar 10 mm diametru un ir novietotas aiz izlīdzināšanas plātnes. Aizmugurējās ecēšas nevar tikt izmantotas kopā ar piespiedējveltniem. Aizmugurējās ecēšas novieto smalkās augsnes daļiņas tuvāk sēklai un lielākās daļiņas novieto uz augsnes virskārtas, lai izvairītos no augsnes garozas veidošanās un samazinātu iztvaikošanu.



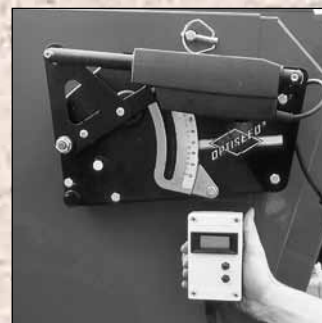
HT-S modeļi var tikt aprīkoti ar starprīteņu blīvētāju, lai izlīdzinātu augsni starp traktora riteņiem.



Izlīdzināšanas plātne izveido sēklas gultni pirms sēšanas.



Starta mēslojums tiek padots tieši uz sēklas padeves vadiem.



Elektriska tālvadības pults palīdz ieregulēt sēklas vai mēslojuma izsējas ātrumu sēšanas laikā.

Tehniska informācija

Aprīkojums:	N25	H250	H2500	H3000	H4000	HT3000S	HT4000S
Vilcējstienis ar buksēšanas āķi	-	•	o	o	o	o	o
Sakabes āķis	-	-	•	•	•	•	•
Aktīvo ecēšu sakabe	-	-	o	o	o	-	-
Sēklas maisītāja vārpsta	•	•	•	•	•	•	•
Mēslojuma maisītāja vārpsta	-	-	-	-	-	•	-
Siets sēklas tvertnei	o	o	o	o	o	o	o
Siets mēslojuma tvertnei	•	•	•	•	•	•	•
Ūdensnecaurlaidīgs pārsegs	-	-	•	•	•	•	•
Tērauda vāki	•	•	o	o	-	-	-
Tvertnes paplašinājums	o	o	o	o	-	-	-
Optiseed tipa pārnese kārbas	•	•	•	•	•	•	•
Elektriskais laukuma mērītājs	•	•	•	•	•	•	•
Suffolk tipa sēklas izsējas lemeši	•	•	•	•	•	•	•
Diski sēklas izsējai	o	o	o	o	o	o	o
Diski suffolk izsējas lemeši	o	o	o	o	o	o	o
S-veida mēslojuma izsējas lemeši	•	•	•	•	•	•	•
Mēslojuma izsējas lemeši ar diskus	o	o	o	o	o	o	o
Hidrauliskie rindu marķieri	-	-	o	o	o	o	o
Zālāju sēklas un mēslojuma iestrādes ierīce	o	o	o	o	o	o	o
Aizmugurējie piespiedējveltni	o	o	o	o	o	•	•
Aizmugurējās ecēšas	o	o	o	o	o	•	•
Elektriskā tālvadības ierīce (kontrolē+padeves	o	o	o	o	o	o	o
Elektriskā līmeņa kontrole	o	o	o	o	o	o	o
Tehnoloģiskās slīdes ierīce	o	o	o	o	o	o	o
Sēklu kodināšanas komplekts	o	o	o	o	o	o	o
Transporta riteņi	-	-	o	o	o	-	-
Hidrauliskā izlīdzināšanas plāksne	-	-	-	o	o	o	o
Riteņu piespiedējs	-	-	o	o	o	o	o
Darba gaismas	-	-	o	o	o	•	o

• = Standarta aprīkojums o = Izvēles aprīkojums - = nav pieejams

Modelis	Darba Platums cm	Transportēšanas Platums cm	Izsējas nažu skaits		Mēslojuma tvertnes tilpums l		Sēklas tvertnes tilpums l		Svars kg	Piepildīšanas Augstums, cm	Garums cm	Riteņi	Nepieciešamā jauda hp
			Mēsl.	Sēka	Standarta	Papildus	Standarta	Papildus					
N25	250	326	10	20	532	71	345	483	700	118	162	10.0x15.3"	60-70
H250	250	353	10	20	760	947	495	633	1090	137	315-365	12.4x24"	45-55
H2500	250	366	10	20	1094	1368	708	912	1370	145	344-394	14.9Rx24"	50-60
H3000	300	416	12	24	1320	1650	855	1100	1500	145	344-394	14.9Rx24"	60-80
H4000	400	516	16	32	1760		1140		1740	145	344-394	14.9Rx24"	70-90
HT3000S	300	339	12	24	1100-1720		1380-2000		1970	162	403-453	7.00X12"	70-90
HT4000S	400	439	16	32	0-2310		1850-3300		2150	162	403-453	7.00X12"	80-120



Kongskilde Industries A/S

Skælskørvej 64

DK-4180 Sorø • Denmark

Tel. + 45 33 68 35 65 • Fax. +45 33 68 86 22

mail@kongskilde.com

www.kongskilde.com