

KONGSKILDE *COMBISEED*





Demeter Combiseed är en klassisk kombisåmaskin i modernt utförande

En kraftig gödselbill placerar gödseln på rätt djup och de aggresiva släpbillarna förmår placera utsädet på harvbotten, vilket ger säker uppkomst även om vårragnet uteblir. Den efterföljande hjulvälten återpackar jorden kring fröet och säkerställer optimal uppkomst.

Demeter Combiseed är uppbyggd kring en kraftig självbärande ram som säkrar lång livslängd och god ekonomi för maskinen. Den enkla konstruktionen gör Combiseed till den perfekta maskinen för lantbrukaren som vill ha en kombisåmaskin till en rimlig kostnad.

Demeter Combiseed HT3000 S och HT4000 S

De bogserade vältkombimodellerna av Combiseed har fördelen att transportbredden är nästan den samma som arbetsbredden. Dessutom uppnås en väleffekt av den traktormönstrade hjulvälten direkt vid sådden. Större behållare och ställbar mellanvägg utmärker S-modellerna jämfört med föregångarna. Det innebär att behållarvolymen kan optimeras efter olika gödeselmedel, utsädetyper och utmatningsmängder.

Den större totalvolymen på 3100 resp. 4100 liter gör också att större areal kan sås utan tidskrävande påfyllning. Den kraftiga ramkonstruktionen innebär att maskinen kan transporteras med full last. Den passar därför också i ett en-manssystem, utan påfyllningsservice.

Dessa Combiseed HT-modeller har en kombinerad återpackar- och transporthjulvält. Den patenterade välten är uppbyggd av halvmeterbreda sektioner som är hydrauliskt sammankopplade så att belastningen alltid fördelas lika på alla

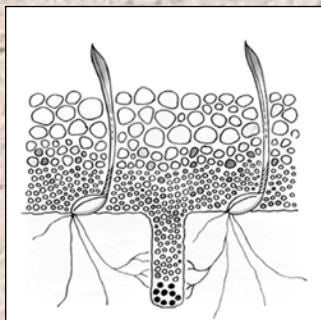
sektioner. Varje sektion med två hjul packar fyra sårader och två gödselrader.

Systemet säkrar en jämn återpackning över hela arbetsbredden oberoende av fältets ojämnheter.

Traktormönstret lämnar en grov struktur som utjämnas av efterharven. Demeter Combiseed HT har deltagit i flera officiella provningar, där detta system givit mycket bra resultat.

Demeter Combiseed H 2500, H 3000 och H 4000

Combiseed finns även i en bogserad version med stora hjul på sidorna. Belastningen på dragbommen är lägre på dessa modeller. Det är en fördel när såmaskinen används i kombination med rotorharv eller kompaktharv. På skorpbildande jordar, där man vill spara vältningen till ett senare tillfälle är denna version också lämplig.



Demeter Combiseed placerar gödsel mellan varannan sårad, och djupare, för maximal kombieffekt.



Gödselbillar och såbillar är monterade på fyra axlar i huvudramen.



Den patenterade hjulvälten på HT-modellerna består av 0,5 m sektioner, som är hydrauliskt sammankopplade.



H-modellerna har hjulen placerade på sidorna. Separata hjul för långtransport finns som tillbehör.



Optiseed – exakt utmatning

Demeter Combiseed har på alla modeller ett utmatningssystem med en vriden räfflad vals. Varvtalet styrs steglöst av en Optiseed växellåda. Utsädesutmatningen har dessutom en extra kassetväxel för val av arbetsområde från småfrö i små givor till storfröiga utsäden i höga givor. Officiella tester har visat att denna form av utmatning ger den jämnaste fördelningen av både gödsel och utsäde under varierande förhållanden.

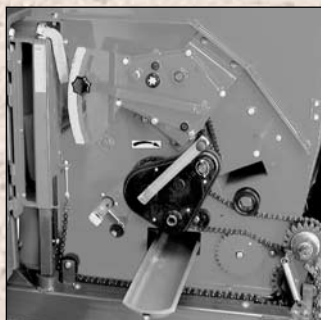
Combiseed HT 3000 S och HT 4000 S har en unik behållare

De nya vältkombimodellerna av Combiseed har utrustats med en ny behållare, med en steglöst justerbar mellanvägg. Det nya utmatningssystemet, med rostfria detaljer, är också byggt för att kunna göra utmatningsprovet enkelt. Genom ett enkelt handgrepp är maskinen lörningställd för vridprov som lätt utförs för både utsäde och gödsel från ena sidan av maskinen. Combiseed HT 3000 S och HT 4000 S har omröraraxel i både gödsel- och utsädesbehållaren, för jämn och säker matning. Behållaren är försedd med rullpreseningslock som är enkelt och praktiskt att använda. I öppet läge hindrar det inte lastningen från något håll.

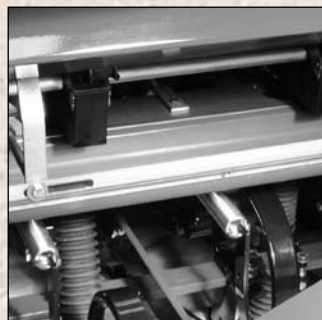
Extra utrustning

De nya HT-modellerna kan utrustas med mellanpackare i stället för den standardmonterade bäraxeln. Belastningen på dragstången överförs då till mellanpackaren som trycker till den porösa jorden mellan traktorhjul. Tillsammans med traktorns dubbelmontage belastas i stort sett hela arbetsbredden av hjul. På så sätt får såbillarna ett jämnt motstånd, som ger en jämn uppkomst.

Bogserade modeller av Combiseed kan utrustas med Flexplanka fram på ramen. Flexplankan består av en rad med fjädrande pinnar med breda plattor. Flexplankan jämnar ytan och krossar kokor i samband med sådden. Intensiteten styrs hydrauliskt från förarplatsen.



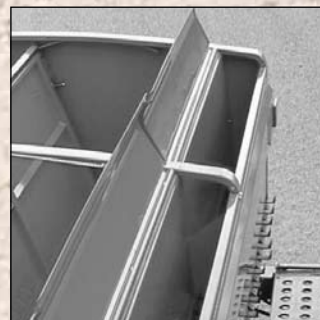
Utmatningsmängden ställs in steglöst med hjälp av optiseed växellådan. utmatningsprov för både utsäde och gödsel utförs enkelt (nya HT-modeller).



Alla delar i utmatningssystemet är tillverkade i rostfritt material (nya HT-modeller).



Steglöst justerbar mellanvägg i den stora behållaren och omrörare i båda avdelningarna (nya HT-modeller).



Rymlig sååda för gräsfrö eller startgödsling monteras integrerat i utsädesbehållaren (nya HT-modeller).



Rymligt billaggragat

Både gödsel- och utsädesbillarna är monterade på vardera två axlar som ger bra utrymme mellan billarna. Alla billar är lika långa och kan därmed belastas lika. Den raka gödselbillen har jordsökning, och håller inställt djup bra även i styva lerjordar.

Släpbillen för utsäde är en mycket bra universalbill till de flesta jordtyper. Den vassa slitspetsen skär igenom ytan och lägger utsädet i fuktig jord. Billbelastningen kan ställas upp till 19 kg/bill.

I porös mulljord och i förhållanden med mycket växtrester kan skivbillar vara fördelaktiga. Den tandade gödselskivbillen har stor diameter och är monterad på en överfjäder.

Skivbillen för utsäde är slät och försedd med en djupbegränsande tallrik.

När släpbillen används bland växtrester kan den enkelt kompletteras med en skiva som finns som tillbehör.

Demeter Combiseed N25 och N30 burna kombisåmaskiner

N-modellerna av Combiseed är en serie burna kombisåmaskiner med 2,5 eller 3,0 m. arbetsbredd. N-modellerna är enkla och lätta att transportera.

De är uppbyggda på likartat sätt som de bogserade modellerna med fyra separata axlar för billarna, för störningsfri placering av gödsel och utsäde. Lyftkraftsbehovet är begränsat eftersom tyngdpunkten är placerad nära traktorn. Behållaren är tillräckligt stor för att klara ca. 1,5 ha kombisådd per fyllning. Med behållarförhöjning kan volymen ökas med ca. 40%.

Demeter Combiseed H 250

H 250 är en mindre modell av bogserad kombisåmaskin som passar till mindre traktorer. Den är utrustad med traktormönstrade hjul på sidorna. Med sitt låga effektbehov och smidiga storlek passar H 250 utmärkt till många mindre lantbruk.



Gödselskivbillen passar på mulljordar och i förhållanden med växtrester.



Skivbillen med djupbegränsare passar i lättare jordtyper.



Släpbillen kan utrustas med en speciell skiva som håller den ren i förhållanden med växtrester.



Combiseed H250 är en lättare version av bogserad 2,5 m kombisåmaskin.

Extra utrustning

Tillbehör som ökar användningsområdet

Till Demeter Combiseed finns ett brett utbud av extra utrustning som gör det möjligt att anpassa maskinen till individuella förhållanden.

Mellanpackare

Combiseed HT vältkombimodeller kan utrustas med mellanpackare i dragstängen. Den packar jorden mellan traktorhjulen och skapar jämnare packning över arbetsbredden.

Flexplanka

Combiseed H- och HT-modeller kan utrustas med en enkel flexplanka, med hydraulisk inställning av trycket mot marken, för samtidig bearbetning av såbädden. Den är uppbyggd av en rad fjäderpinnar med breda plattor. Fjäderpinnarnas individuella rörlighet säkerställer att Flexplankan håller sig ren även under fuktiga förhållanden.

Drag för kompakt- eller rotorharv

Combiseed H-modeller kan kopplas tillsammans med kompaktharv eller rotorharv med ett speciellt drag. Intensiv jordbearbetning, gödsling och sådd kan därmed uppnås i en körning.

Sålåda för gräsfrö eller startgödsel

Demeter Combiseed kan utrustas med en extra sålåda för gräsfrö eller startgödsel. Gödsel kan tillföras genom rör direkt till såhusen, och myllas tillsammans med utsädet. Gräsfrö släpps via slangar på markytan, och myllas av efterharven. På Combiseed HT 3000 S och HT 4000 S är den extra sålådan integrerad i utsädesbehållaren. På andra modeller är det en separat sålåda som monteras antingen framtill eller baktill på såmaskinen.

Hydrauliska markörer

Combiseed HT-modeller har ett helt nyutvecklat hydrauliskt markörsystem. Markörema är sammankopplade med maskinlyften och skiftar automatiskt sida. I infällt läge går markörema in innanför maskinens arbetsbredd.

Transporthjul

Combiseed H-modeller med stora hjul på sidorna, kan utrustas med separata hjul för längstransport. Detta underlättar vid landsvägs-transport, vinterförvaring mm.

Elektronik

Det finns två nivåer av elektronisk övervakning till Combiseed. Den mest omfattande innehåller funktioner för areal, delareal, körspår, rotationsvakt och nivåvakt. Den enklare modellen innehåller arealmätare och nivåvakt.

Dessutom finns det en utrustning för elektrisk styrning av utmatningsmängden från förarplatsen. Monitorn i traktorn visar inställningen av Optiseed växellådan, och utmatningsmängden kan styras steglöst.

Tryckrullar

Combiseed N- och H-modeller kan utrustas med tryckrullar under stigbrädan bakpå maskinen. De monteras i 0,5 m. sektioner som kan röra sig efter markytans ojämnheter. De smala rullarna trycker till jorden rakt över såraden, och lämnar lös jord mellan raderna. Detta kan vara en fördel på skorpbildande jordar. Trycket på rullarna kan justeras. För lättare jordar kan bredare rullar monteras.

Efterharv

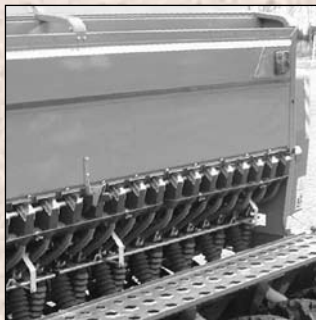
Långfinger-efterharv kan monteras på alla Combiseed-modeller. Den består av 10 mm harvpinnar och monteras under stigbrädan. Den kan inte kombineras med tryckrullar. Efterharven jämnar ytan samt sorterar ned fin jord och lämnar grövre material på ytan. Det luckra skiktet skyddar mot avdunstning och skorpbildning.



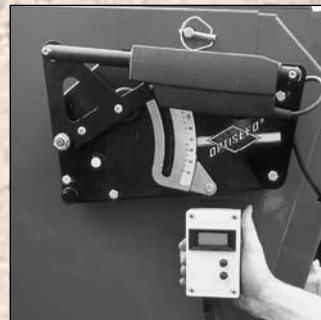
HT-modellerna kan utrustas med mellanpackare som trycker till jorden mellan traktorhjulen.



Flexplankan för alla bogserade modeller bearbetar såbädden i samma körning.



Startgödsel leds direkt till utsädesslangarna.



Elektrisk fjärrstyrning av utmatningsmängden under gång.

Tekniska specifikationer

Utrustning:	N25	N30	H250	H2500	H3000	H4000	HT3000S	HT4000S
Dragstång med ögla	-	-	*	o	o	o	o	o
Drag med ledad bäraxel	-	-	-	*	*	*	*	*
Drag för rotorharv	-	-	-	o	o	o	-	-
Omrörare utsäde	*	*	*	*	*	*	*	*
Omrörare gödsel	-	-	-	-	-	-	*	*
Såll utsäde	o	o	o	o	o	o	o	o
Såll gödsel	*	*	*	*	*	*	*	*
Rullpresenningslock	-	-	-	*	*	*	*	*
Plåtlock	*	*	*	o	o	-	-	-
Behållarförhöjning	o	-	o	o	o	-	-	-
Optiseed växelåda	*	*	*	*	*	*	*	*
Elektronisk arealmätare	*	*	*	*	*	*	*	*
Släpbillar	*	*	*	*	*	*	*	*
Skivbillar	o	o	o	o	o	o	o	o
Skivor till släpbillar	o	o	o	o	o	o	o	o
Rak gödselbill	*	*	*	*	*	*	*	*
Skivbill gödsel	o	o	o	o	o	o	o	o
Hydrauliska markörer	-	-	-	o	o	o	o	o
Frösålåda/Startgödsel	o	o	o	o	o	o	o	o
Tryckrullar/packarhjul	o	o	o	o	o	o	*	*
Efterharv	o	o	o	o	o	o	*	*
Elektrisk styrning av utmatningsmängd	o	o	o	o	o	o	o	o
Elektronisk nivåkontroll	o	o	o	o	o	o	o	o
Körspårsutrustning	o	o	o	o	o	o	o	o
Betningsutrustning	o	o	o	o	o	o	o	o
Långstransportutrustning	-	-	-	o	o	o	-	-
Hydraulisk Flexplanka	-	-	-	-	o	o	o	o
Mellanpackare	-	-	-	o	o	o	o	o
Transportbelysning	-	-	-	o	o	o	*	*

* = standardutrustning o = extra utrustning - = finns ej

Modell	Arbetsbredd cm	Transportbredd cm	Antal billar		Volym gödselbeh.		Volym utsädesbeh.		Vikt kg	Påfyllningshöjd cm	Längd cm	Hjuldim.	Effektbehov hp
			gödsel	utsäde	Std.	Beh.föhöjn.	Std.	Beh.föhöjn.					
N25	250	326	10	20	532	71	345	483	700	118	162	10.0x15.3"	60-70
N30	300	386	12	24	642	-	416	-	890	118	162	10.0x15.3"	65-75
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



Överums Bruk AB

590 96 Överum

Tel: 0493-36100

Fax: 0493-30800

sales@overums-bruk.se

www.overums-bruk.se