

MODULINER



Såkombination
Solo såmaskine



SÅTEKNIK I TOPKLASSE

MODULINER



MODULINER konceptet – modulopbygning og høj kapacitet

Købet af en ny såmaskine er en nøgleinvestering for ethvert landbrug.

Derfor er det vigtigt at den opfylder følgende kriterier:

- Høj kapacitet i form af stor såkasse, let påfyldning og nem vending på forageren.
- Fleksibel anvendelse (arbejde i pløjet jord eller reduceret jordbehandling).
- Seedflex såskær sikrer høj kvalitet i udsåningen og dermed en ensartet plantebestand og efterfølgende effektiv plantebeskyttelse.
- Alsidighed med modulopbygning, så maskinen kan anvendes både til traditionel udsåning og som enkorssåmaskine.

MODULINER såkombinationer: Kapacitet i såarbejdet.



**Reducering af
omkostninger**



**Godt
landmandsskab**

KUHN tilbyder løsninger til såning under hensyn til følgende krav:



Brugervenlighed-
livskvalitet



Partnerskab-
rådgivning



Effektiv
service

Stor kapacitet og alsidighed

KUHNs mangeårige erfaring inden for såteknik har ført til udviklingen af MODULINER såkombinationen, der er kendetegnet ved følgende:

- Høj ydelse.
- Arbejde i pløjet jord eller ved reduceret jordbehandling.
- En maskine designet til traktorer med høj ydelse.
- Stor alsidighed: Til udsåning af korn eller som enkornssåmaskine.

Ideel til traktorer med høj ydelse

Rotorharven HR 6004 DR er udstyret med en kraftig gearkasse til 257 kW (350 hk).

Vælg den rigtige pakkervalse



MAXITANDPAKKER valse:
Ø 535 mm



For optimal pakning i sårillen:
PACKLINER valse: Ø 592 mm



EKSKLUSIVT!



En effektiv vægtfordeling på valse og såenhed sørger for at reducere køresporene for en ensartet jordstruktur.



Såkasse med stort volumen

Såkassen har en kapacitet på 2.800 liter og kan udbygges til 3.500 liter. Dermed er der grundlag for en høj effektivitet med mange hektar.

Den ekstra brede såkasse (2,80 m) er egnet til alle typer af påfyldning.



Fyldesnegl; som ekstraudstyr kan leveres en fyldesnegl i rustfrit stål. **Dermed kan Moduliner såmaskinen fyldes med sædekorn på blot 6-8 minutter.**



Bevaring af jordstrukturen for en ensartet planteudvikling

Med Moduliner systemet for vægtoverførsel sikres en uovertruffen kvalitet i placering af frøet.

Med dette eksklusive system overføres såtankens vægt til rotorharvens pakkervalse og skærrangementet.

Resultat: Reduceret jordpakning i køresporene.

Jorden pakkes ens over hele arbejdsbredden, således at frøene har de bedste betingelser for en ensartet spiring og vækst.



Som ekstraudstyr kan leveres sporløsnere i form af bølgede discs. De arbejder aktivt med jordløsning og gennemskæring og er særligt velegnede til svær jord, reduceret jordbearbejdning og ved mange planterester.



For at lette rotorharvens arbejde og sænke kraftbehovet, kan der udføres en ensartet pakning, hvor noget af vægten overføres til fronthjulene (ekstraudstyr).

Til hurtig udsåning med stor præcision og høj kapacitet

Til såning i bearbejdet jord tilbydes KUHN MODLINER solo-såmaskinen. Den sikrer en meget høj hektarydelse i kombination med en meget høj såkvalitet. Maskinen leveres i arbejdsbredder på 6, 8 og 9 m med et kraftbehov på min. 103 kW (140 hk).



5



Fantastisk tilpasning til ujævnt terræn:

Skærarrangementet bæres i midten af et 3-punktsophæng, og yderst i hver side kan der monteres et hjul, der sikrer et optimalt arbejde selv i ujævnt terræn.



Stor arbejdsbredde – kompakt ved vejtransport

Opnå en stor hektarydelse uden at gå på kompromis med betjeningskomforten.

Med en transportbredde på blot 3,00 m (3,50 m for 9 m modellen) er det let at køre fra mark til mark.



Modulopbygning i særklasse



MODULINER + MAXIMA 2 : Såning og udbringning af gødning i én arbejdsgang



Spar brændstof og gødning

Med en kombination af udsåning og gødsning på samme tid spares en arbejdsgang og dermed brændstof og tid.

Derudover sikrer den præcise anbringelse af gødningen ved såsæden en mere effektiv udnyttelse og dermed en besparelse på mængden af gødning.



Optimal tilførsel af mineralstoffer til kimplanterne sikrer:

- En ensartet udvikling af planterne, der gør den efterfølgende plantebeskyttelse mere effektiv.
- En hurtigere spiring af såsæden.
- Hurtigere tildækning af jorden, så ukrudsplanterne får dårligere vækstbetingelser.

**Startgødning =
signifikante
merudbytter i både
kerne- og silomajs**

*Kilde: Les Culturelles Frankrig
(2011)*

Højteknologi for præcis udsåning selv ved høj fremkørselshastighed

KUHN tilbyder SEEDFLEX teknologien

Som et resultat af mange års erfaring med udvikling af parallelogram-ophængte såskær til reduceret jordbearbejdning og direkte såning, kan KUHN nu tilbyde dette nye såskær med to stærkt forskudte skiver, der trænger effektivt ned selv under vanskelige forhold.

SEEDFLEX garanterer:

- Uovertruffen præcision.
- Skiver der trænger ned i al slags jord.
- Usædvanlig stor kapacitet ved både pløjet jord og ved reduceret jordbearbejdning.

Med SEEDFLEX kan såsæden levere sit fulde vækstpotentiale!

5 krav for præcis såning



SEEDLINER

www.kuhn-seedliner.com



Præcis og hurtig udsåning under alle arbejdsbetingelser

- En skærafstand på 35 cm letter arbejdet, hvis der er mange planterester og under vanskelige arbejdsbetingelser.
- Det høje skærtryk sørger for at såskærene er meget stabile under arbejdet.
- Dybde- og trykhjul sikrer ensartet sådybde selv under varierende jord- og hastighedsforhold. Ligeledes trykkes frøene ned og sårillen pakkes til, for en perfekt og homogen fremspiring.
- Skiverne har en lille angrebsvinkel, så kun lidt jord flyttes og sårillen let kan lukkes, selv ved høj fremkørselshastighed.



Meget lav vedligeholdelse trods intensiv udnyttelse

- Via den forskudte monterings af skiverne åbnes sårillen meget effektivt, selv efter mange hektar.
- Drejeled og parallelogram er i rustfrit stål og helt vedligeholdelsesfrie.
- Via den centrale indstilling af sådybden kan såmaskinen omstilles enkelt og hurtigt til den ønskede type såsæd.

Sikker dosering med VENTA-systemet

VENTA-systemet er kendt for den enkle håndtering og store præcision.

- Central indstilling af udsåningsmængden via cellehjul: Præcis, ensartet og proportional udsåning.
- Pneumatisk transport af frøene for en ensartet fordeling i fordelerhovedet.

"MULTISEED" – et yderst fleksibelt doseringssystem



Med blot en enkelt indstilling kan der skiftes til en anden type såsæd eller gødning: Ingen ombytning af moduler er påkrævet.

- Udsåningsmængde fra 1 kg/ha til over 400 kg/ha.
- Let frakobling af omrøreren uden brug af værktøj.

Så raps, bønner eller ærter uden at skifte cellehjul!



Cellehjulsdosering: Præcis udsåningsmængde og fordeling

Doseringssystemet er stødfast, vibrationsfrit og påvirkes ikke af kørsel på skrånninger. Den langsomme omdrejning af cellehjulene sikrer, at den ønskede udsåningsmængde holdes meget præcist.



Besparelse af brændstof med VARIO blæsertræk

Der kan arbejdes med 750 til 1.000 o/min alt efter forholdene.

Blæseren har en høj luftgennemstrømning, hvilket er vigtigt for en sikker og optimal fordeling af såsæden.

Blæseren trækkes af maskinens uafhængige hydrauliksystem. På Moduliner Solo kobles en pumpe direkte på traktorens PTO-udtag. På Moduliner HR er der monteret en pumpe på rotorharvens gennemgående PTO-udtag.

- Vario blæsertrækket har integreret kølingssystem, er meget fleksibelt og belaster ikke traktorens hydraulik.

Enkel styring af udsåningen - enhåndsbetjening



Enkel styring af udsåningen - enhåndsbetjening

Færre styrebokse i traktorens kabine - takket være ISOBUS!

Med KUHNs ISOBUS CCI 100 terminal eller traktorens ISOBUS terminal kan alle ISOBUS-kompatible maskiner styres uden ekstra styrebokse.

CCI 100 terminalen: Et pragteksemplar på praktisk anvendelse

- Farveskærm
- Touch screen
- 21 cm diagonal skærm

CCI 100 terminalen - når komforten er vigtig!





KUHN ELEKTRONIK,
der letter arbejdet



KLS 128

Sårækkeovervågning

KLS 128 styreboksen i traktorkabinen er forbundet med sensorer på såslangerne og informerer straks føreren, hvis doseringen i en række er mindsket eller stoppet. Dermed sikres det, at såningen udføres korrekt uanset forholdene!



Enkelhed i udsåningen for et stressfrit arbejde

Med ISOBUS er der altid fuld kontrol over:

- Præcis dosering.
- Overvågning af indstillinger for udsåningen.
- Symmetrisk eller asymmetrisk plejemarkering.
- Halvsidaflukke.
- **Foragerautomatik ved vending, for mindre stress under arbejdet.**



SPECIFIKATIONER	MODULINER HR 6004 ML		MODULINER SOLO ML 2800	
Rotorharve	Integreret		-	
Rotorharvetænder	Standard med DURAKUHN HD tænder		-	
Overbelastningskobling	2 stk. som standard		-	
Primær PTO-aksel	Walterscheid P600 med reduceret vedligeholdelse		-	
Pakkervalser	MAXI-TANDPAKKER eller PACKLINER		-	
Såkkassens kapacitet ca. (liter)	2.800 liter (3.500 med overbygning)			
Arbejdsbredde (m)	6,00	6,00	8,00	9,00
Antalrækker/rækkeafstand	48 eller 40 / 12,5 eller 15	48 / 12,5	64 / 12,5	72 / 12,5
Transportbredde (m)	3,09	3,00	3,00	3,50
Påfyldningshøjde ca. (m)	2,00 fra jorden			
Såkkassens bredde (m)	2,80			
Dæk på bærerammen ML 2800	800/40-26,5	Standard: 600/55-26.5 Ekstraudstyr: 800/40-26.5	800/40-26,5	
Bremser*	Hydrauliske eller pneumatiske			
Doseringsenhed	2 stk. hydraulisk styrede			
Hastighedsindikator	Standard via radar			
Tilkobling	Kat. 3 og 4 på liftarmene	Trækbom med ring eller kugletræk ISO 80		
Blæsertræk	Uafhængigt hydraulisk VARIO-træk for omdrejningstal mellem 750 og 1.000 o/min			
Såenheden	SEEDFLEX dobbelte skiver, gennemgang 35 cm, parallelogramophængt med dybde- og trykhjul			
Indvendig afstryger påskiverne	Standard med karbidbelægning			
Indstilling af sådybde	Centralt			
Indstilling af skærtryk	Centralt			
Sporløsnere	2 sporløsnere til såmaskinens hjul			
Sporløsnere til traktorens hjul	Ekstraudstyr			
Efterharve	Standard			
Sidemærker med påkørselssikring	Standard, der sammenfolder bagud		Ekstraudstyr	
Rækkeafblænding for plejespor	2 x 2 afblændingselementer standard			
Advarselstavler og belysning	Standard			
Vægt ca. (kg)	9200	4780	6150	6750
Elektronisk udstyr	ISOBUS med eller uden CCH-terminal	Styreboks QUANTRON S	Styreboks T75	
Elektronisk styrede funktioner	Elektronisk mængderegulering, hastighedsmåling via radar. Såmængdejustering. Fordosering og doseringsstop. Overvågning af beholderindhold, blæseromdrejninger og doseringsorgan. Arealtæller. Omskifterelement for plejespor, 2 x 2 rækker			
Krav til traktorens hydraulik	1 x dobbeltvirkende og en fri retur eller load-sensing tilkobling	1 x dobbeltvirkende til løft af såmaskinen 1 x dobbeltvirkende til sidemærkerne 1 x dobbeltvirkende til indklap		

* Standardudstyret varierer i de enkelte lande (se gældende prislister).

Ekstraudstyr*:

Beholderoverbygning - fysisk spormarkør - forreste pakkehjul - 1 sæt ekstra sporløsnere - sporløsnere med bølgede discs - 1 ekstra omskifterventil - afskrabere på såskiverne dybde- og trykhjul - 1 sæt arbejdslygter - KLS 128 sårækkeovervågning - fyldeknæl.



Originale sliddele, der gør en stor forskel

Rotorharvetænder

Udstanset og formet borstål

- Stor diameter for høj slidstyrke (tykkelse 16 mm)
- Stor, progressiv krumning for høj formbestandighed
- Stærkt vredne: Velegnet til høje arbejdhastigheder
- Tænder med høj elasticitet for høj brud- og stødsikkerhed
- OPTIMIX tænder til reduceret jordbearbejdning

Varenr. K2500090 / K2500100 Normale tænder

Varenr. K2500260 / K2500270 HD tænder (DURAKUHN)(standard)

Varenr. K2501120 / K2501130 OPTIMIX tænder



Afskraberplader

- Belagt med wolframkarbid for høj slidstyrke
- Ikke vendbare

Varenr. 52593410 til Maxitandpakkervalse



FastFit-montering, der holder!

Originale sliddele for optimal sikkerhed.

Monteringsbøjle: Varenr. 52956600

Ringsplit: Varenr. 50086310



Nogle maskiner er meget tunge. Traktorens maksimale akselbelastning og løftekraft skal altid overholdes, det samme gælder den samlede tilladte maksimalvægt for traktor og maskine. Belastningen af forakslen skal altid være minimum 20 % af traktorens egenvægt. For landene i EU gælder, at vores maskiner opfylder de opstillede EU-maskinretningslinier; i andre lande vil vore maskiner blive udstyret med de påkrævede beskyttelsesanordninger i henhold til gældende retningslinier. Af hensyn til klar afbildning af maskinerne er beskyttelsesanordningerne i nogle tilfælde fjernet. Beskyttelsesanordningerne skal ellers altid være påmonterede og bragt i korrekt position som angivet i brugervejledningens sikkerhedsforskrifter. Maskinerne leveres med det sikkerhedsudstyr, der er påkrævet i de respektive lande. Illustrationer, fotos, angivelse af tekniske data og vægt er omtrentlige og uforbindende. Forbehold for ændringer. Registrerede varemærker i et eller flere lande.

FORHANDLER

Importør:

Maskinhandler Indkøbsringen Amba.

Soldalen 1, DK-7100 Vejle

Tel.: +45 7640 8600

Fax: +45 7640 8601

www.mi.dk



KUHN S.A. - F 67706 Saverne Cedex
www.kuhn.com