

Integrerede mekaniske såmaskiner

## COMBILINER SITERA



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, be **KUHN**







COMBILINER SITERA

3000

3500

4000

# DEN ALSIDIGE MEKANISKE PÅBYGNINGSSÅMASKINE

## SÅDAN SÅR DU PRÆCIST OG HURTIGT UNDER ALLE FORHOLD

COMBILINER SITERA er kendt for sin enestående alsidighed! Den arbejder effektivt på såvel pløjet som minimalt bearbejdet jord og er udstyret med SEEDFLEX skiveskær for optimal udsåning under alle forhold.

## ENSARTEDE SÅMÆNGDER - DET KAN DU FORVENTE

Det volumetriske celledoseringsystem, som ikke påvirkes af vibrationer, doserer nøjagtigt fra 1,5 til 450 kg.

## ER DU PÅ UDKIG EFTER ØGET BRUGERKOMFORT?

Central justering af arbejdsdybden, styring efter harvens valse og elektroniske muligheder for overvågning af udsåning gør COMBILINER SITERA såmaskiner brugervenlige.

## KUHNs COMBILINER SITERA såmaskiner kort fortalt:

	Arbejdsbredde (m)	Antal rækker	Såtankvolumen (l)
SITERA 3000	3,00	20 eller 24	780 (1080 med overbygning)
SITERA 3500	3,43 eller 3,38	24 eller 27	900 (1250 med overbygning)
SITERA 4000	4,00	28 eller 32	1080 (1480 med overbygning)





## DEN VIGTIGSTE DEL AF DIN SÅMASKINE!

Husk, at 50 % af høsten allerede afgøres under udsåning. Med SEEDFLEX skiveskær kan du være sikker på at håndtere denne opgave optimalt. Med de forskudt monterede dobbelte skiveskær - hvert sæt ophængt i et parallelogram - kan du så hurtigt og nøjagtigt.

### FORDELE VED SEEDFLEX SKIVESKÆR:

- enestående udsåningspræcision
- nem passage under de fleste jordforhold
- ensartet sådybde, uanset om jorden er pløjet eller minimalt bearbejdet
- et skærtryk, som sikrer enestående stabile såskær
- ingen vedligeholdelse påkrævet.



### EKSTREMT ENKEL OG HURTIG JUSTERING

Justering af såvel sådybde som skærtryk er centraliseret. Der er ikke behov for at håndtere hver række enkeltvis.



For at få mere at vide om fordelene ved SEEDFLEX kan du scanne denne kode med din smartphone.



## DLG-TESTET: DENNE SÅMASKINE HOLDER, HVAD DEN LOVER!

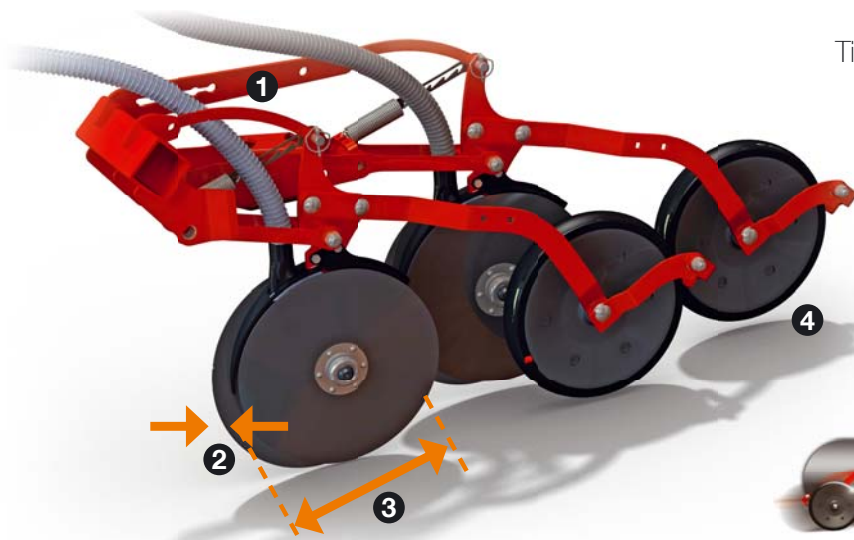
Kilde: DLG-testrapport, okt. 2013.

Testkriterium	Markresultater for raps
Spiring i marken	meget god
Dybdeplacering	sådybde på 2 cm overholdes
Tildækning af såsæd	alle kerner tilstrækkeligt dækket
Dosering af såsæd i rækken	variationsfaktor på 1,05 = god
Nøjagtighed af såmængde	afvigelse på 0,0 % mellem kalibreret og doseret mængde!





Tildækning af såsæden og nivellering af overfladen:  
En efterharve i funktion



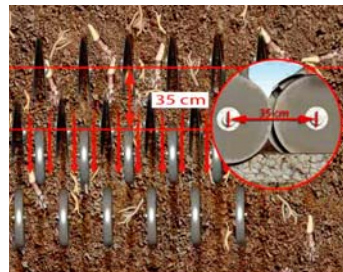
**1. Sådybden overholdes også ved høje hastigheder:**

- såskærene er ophængt i et parallelogram
- dybdestyringshjul for hver række.



**2. God åbning af sårillen i alle jordtyper:**

- stor forskydning af de dobbelte skiveskær giver en ren åbning af sårillen.
- lille åbningsvinkel for skiveskær for at undgå, at jorden spredes, og for at lette lukning af sårillen.



**EKSKLUSIVT**

**3. Stor bulafstand sikrer god passage under vanskelige forhold:**

- stor forskydning på 35 cm mellem de to skærrækker.



**4. Dybde- og trykhjul sikrer dit resultat:**

Korrekt og ensartede dybdestyring, samt pakning af sårillen - for hver sårække - sikrer optimal kerneplacering samt hurtig og homogen fremspiring.





# DER ER ALTID STYR PÅ DOSERINGEN

Celledoseringssystemet er KUHNs svar på, hvordan du sikrer præcise og ensartede såmængder. Dette dokumenterede doseringssystem lever op til dine forventninger, også ved arbejde på bakker eller ujævnt terræn.

## VOLUMETRISKE CELLEHJUL TIL MANGE TYPER SÅSÆD

Doseringssystemet er præcist og pålideligt under hele udsåningen. De volumetriske cellehjul doserer fra 1,5 til 450 kg, uanset markens beskaffenhed, såtankens påfyldningsniveau eller arbejdhastighed. De påvirkes ikke af vibrationer og kan anvendes med såsæd af alle størrelser og former. Der er en integreret ekstra valse til finkornet såsæd.



## DLG FOKUS-TEST: HELICA HAR OGSÅ OVERBEVIST TESTPANELET

De anvendte udsåningsmængder svarer næsten 100 % til de kalibrerede mængder, og doseringen sideværts lader heller ikke meget tilbage at ønske.

Testkriterium	Testresultat
Afvigelse mellem doseret og kalibreret såmængde (hvede)	lav til meget lav
Dosering sideværts (hvede)	god til meget god
Afvigelse mellem doseret og kalibreret såmængde (byg)	meget lav
Dosering sideværts (byg)	god
Afvigelse mellem doseret og kalibreret såmængde (raps)	meget lav
Dosering sideværts (raps)	meget god



Raps

Hvede

Hestebønner

Testpanelets resultater for hvede, byg og raps: præcision af såmængde, dosering sideværts kilde: DLG-testrapport, okt. 2013.





## PÅLIDELIGT DREV TIL ALLE SÅMÆNGDER

Vario-gearkassen sikrer trinløst drev af den nøjagtige cellehjulsdosering samt trinløs indstilling af udsædsmængden.



## SÅMÆNGDEN OVERHOLDES NØJE

Såmængden justeres med en enkelt indstillingskrue, som regulerer cellehjulenes åbning.

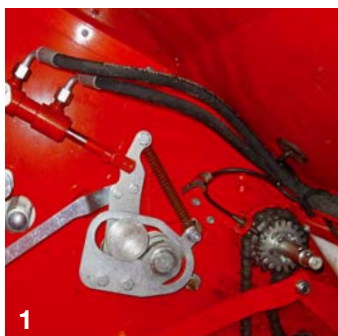
Resultat: Præcis justering for en ensartet såmængde.

- Doseringssystemets ensartethed ved meget finkornet såsæd, for eksempel raps, sikres via det indbyggede findoseringscellehjul.

- Med COMBILINER SITERA kan du skifte såsæd i en håndvending uden at skulle skifte til andet udstyr



## GÅ EFTER ENKELTHED OG KOMFORT!



### 1. HYDRAULISK JUSTERING

Dette er en meget enkelt og økonomisk løsning til mermængdeindstilling af såmængden. Afhængigt af cylinderens montering kan du vælge indstillingstrin på +10 % eller +20 % ifht. grundindstilling

### 2. ELEKTRONISK JUSTERING

SITERA kan ekstraudstyres med en QUANTRON SV-2 styreboks, der aktiverer en cylinder for selektoren. Dermed kan udsædsmængden justeres fra traktorens førerkabine under arbejdet.





# EN SÅMASKINE, DER STYRES AF VALSEN

På COMBILINER SITERA såmaskiner styres såskærsbjælken fuldt ud af valsen. Dette er en stor fordel, hvis du ønsker almindelig udsåning. Stabilitet og jordfølgning optimeres på stenet jord. Rotorharven kan nemt udkobles ved forhindringer.



## 1. FORENKLET INDSTILLING

Der er ikke behov for at ændre indstillingen af såskærsbjælken, når harvens arbejdsdybde ændres, da de to er helt uafhængige af hinanden.

## 2. BRUG ROTORHARVEN ALENE

Såmaskinen kan hurtigt afmonteres fra rotorharven, hvis der er brug for solo jordbearbejdnig.



Sådan vurderer dlz, et førende tysk landbrugsmagasin, COMBILINER SITERA 3000 efter en 100 hektar marktest:

Tilkobling	■ ■ ■ ■ ■ □
Såtank og påfyldning	■ ■ ■ ■ ■ □
Elektronisk styring	■ ■ ■ ■ ■ ■
Betjeningskomfort og indstilling	■ ■ ■ ■ ■ □
Arbejds kvalitet	■ ■ ■ ■ ■ □
Vedligeholdelse	■ ■ ■ ■ ■ ■
Rotorharve	■ ■ ■ ■ ■ ■

meget god ■ ■ ■ ■ ■  
god ■ ■ ■ ■ ■ □  
tilfredsstillende □ □  
tilstrækkelig □ □ □  
utilstrækkelig ■ ■ ■ ■ ■

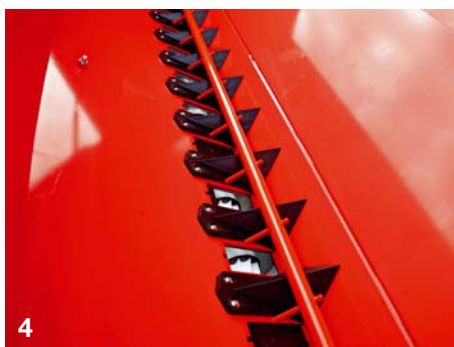
Kilde: dlz agrarmagazin, oktober 2013, side 66-72.





## EN SÅTANK MED BEDRE RÆKKEVIDDE

Såtanken på COMBILINER SITERA er en optimal løsning, hvis du vil have bedre rækkevidde og større driftsintervaller. Med en maksimal kapacitet på 1480 liter reduceres spildtid under udsåning betragteligt. Du kan udså op til syv hektar hvede uden at stoppe for at fylde tanken. Det sparer tid!



### 3. NEM AT PÅFYLDE

Såtanken har en bred åbning med et dæksel, der kan åbnes 110° for nem påfyldning.

Det er en stor fordel og gør påfyldningen nem, uanset om det er med frontlæsser eller big-bag. Gascylindre gør det nemt at åbne låget på såtanken.

### 4. NEM AT TØMME

Denne såtank tømmes altid helt på grund af den V-formede bund.



## ENDNU FLERE MULIGHEDER I LANDBRUGET

SH 30/40 frøsåkasser kan monteres bag på COMBILINER SITERA såmaskinerne. Deres formål: KUHN SH frøsåkasserne er ideel til udsåning af frøgræs og/eller andre fine frø i samme arbejdsgang som den almindelige såning. SH er udstyret med cellehjulsdosering, der sikrer en præcis og ensartet frømængde uafhængigt af dosering og kørehastighed. Der er flere muligheder for placering af frøene 1 - omkring efterharven for overlig bredspreddning. 2 - før efterharven for dybere bredspreddning. 3 - i selve sårillen (kræver ekstraudstyr) efter såskærene for præcis frøplacering og tildækning.



## ELEKTRONISK UDSTYR TIL COMBILINER SITERA



### PRAKTISK STYRING AF UDSÅNING FRA FØREKABINEN

KUHN har sat fokus på elektroniske løsninger til overvågning af udsåning, som er enkle, brugervenlige og komplette. På COMBILINER SITERA såmaskiner er den velkendte HECTOR 3000 overvågningscomputer standardudstyr. Du kan også få endnu flere muligheder med den nye QUANTRON SV-2.



### HECTOR 3000

## PRAKTISK I BRUG



### DIN UDSÅNINGSASSISTENT

HECTOR 3000 overvåger din såmaskine for at sikre problemfri udsåning:

- hektartællere, daglig og total
- hastighedsindikator
- overvågning og alarmer i tilfælde af manglende udsåning, tommelder og sænkede markører
- symmetrisk eller asymmetrisk spormarkering af 2 til 20 spor
- styrer også fysiske plejespormarkører (ekstraudstyr).

### QUANTRON SV-2

## FREMMER MERE PRÆCIS SÅNING



### STYRING AF UDSÅNING INDEN FOR RÆKKEVIDDE:

- styring af udsåning: justering af såmængde, hjælp til justering, plejespormarkering
- overvågning: drivsystem, markører, tommelder
- styring af såsæd: lagring af anvendte såsædstyper, indstillinger osv.
- markstyring: lagring af 200 markere (type af såsæd, såmængde)
- brugervenlig: justeringsassistent, kun behov for 1 kalibreringstest
- ergonomisk: bredt skærmformat, baggrundsbelyste knapper.

### JUSTER SÅMÆNGDEN UNDER UDSÅNING

En elektrisk cylinder på omskifteren anvendes til at indstille såmængden. Nem indstilling for ideel styring af udsåning!



## MERE NYTTIGT Udstyr



### NEM MANØVRERING TAKKET VÆRE HYDRAULISK SKÆRLØFT

Hydraulisk skærløft, som leveres standard, reducerer løftebehovet. Dine fordele i praksis:

- større frigang ved vendinger på forager
- såskærsobjælken løftes fri, hvis der ønskes solo-jordbearbejdning med harveredskabet.
- Såtanken kommer tættere på traktoren f.eks. ved vejtransport.



### PRÆCIS SPORMARKERING I MARKEN

Der fås markører, som bliver monteret på rotorharven. De folder lodret op - det giver nem adgang til opfyldning af såtanken. Der fås også fysiske plejesporsmarkører. De styres automatisk og kan foldes op, når de ikke er i brug.



#### Tekniske data

#### Integrerede mekaniske såmaskiner

	SITERA 3000		SITERA 3500		SITERA 4000	
Arbejdsbredde (m)	3,00		3,43	3,38	4,00	
Antal rækker	20	24	24	27	28	32
Afstand (cm)	15	12,5	14,3	12,5	14,3	12,5
Såtankvolumen, ca. (l)	780 (1080 med udbygning)		900 (1250 med udbygning)		1080 (1480 med udbygning)	
Såmængde (kg/ha)	1,5 til 450					
Doseringsenhed	Vario-gear med cellehjulsdosering					
Antal udløb der kan frakobles	2 x 5					
Såskær	SEEDFLEX parallelogramophængte forskudte dobbelte skiveskær med dybde- og trykhjul					
Central justering af sådybde	◆					
Halvsidaeflukke i venstre side	◆					
Efterharve	◆ justerbar i tryk og angrebsvinkel					
Belysning og advarselstavler	◆					
Vægt (kg)	1 015	1 100	1 310	1 370	1 485	1 570

◆ standard ◇ ekstraudstyr - fås ikke

**Ekstraudstyr:** overbygning til såtanken - hydraulisk mermængderegulering - spormarkører monteret på rotorharven - fysiske plejesporsmarkører - afskrabere på dybde- og trykhjul - sideadvarselspaneler.

Find flere informationer om KUHNs ekspertise indenfor såning på [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)





KUHN

APPS

# SMÅ PROGRAMMER MED STOR EFFEKT



## OPTIMER INDSTILLINGERNE PÅ DIN SITERA SÅMASKINE!

KUHN har udviklet en kalibreringsassistent, der kan hjælpe dig med den korrekte indstilling af din såmaskine alt efter forholdene (såsædstype, mængde etc.). Denne app til smartphone har også en omregningsfunktion fra frø/m<sup>2</sup> til kg/ha. App'en kan downloades fra Apple Store og Google Play.



Scan denne QR kode for direkte adgang til KUHN's såsassistens.

## Se det mest komplette udvalg af såmaskiner på markedet



1. Liftophængte mekaniske / 2. Integrerede mekaniske /
3. Med fronttank / 4. Integrerede luftsåmaskiner /
5. Liftophængte såkombinationer / 6. Liftophængte universalsåmaskiner / 8. Præcisionssåmaskiner

Besøg vores hjemmeside for flere informationer om den nærmeste KUHN forhandler og andre KUHN produkter:

[www.mi.dk](http://www.mi.dk) - [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



**Maskinhandler Indkøbsringen Amba.**

Soldalen 1, DK-7100 Vejle

Tel.: +45 7640 8600

Fax: +45 7640 8601

[www.mi.dk](http://www.mi.dk)



Besøg os på vores YouTube kanal.

Forhandler



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Information i dette dokument er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende. Vores maskiner er i overensstemmelse med gældende bestemmelser i det land, maskinen leveres til. I vores litteratur, og for bedre illustration af visse detaljer, er nogle sikkerhedsanordninger måske ikke vist i arbejdsposition. Når der arbejdes med maskinen, skal disse anordninger være i overensstemmelse med de krav, der er angivet i betjeningsvejledningen samt monteringsvejledningen. Respekter traktorens totalvægt, løftekapacitet, maksimale akseltryk og dæk. Traktoren forakseltryk skal altid overholde reglerne i det land, maskinen leveres til (i Europa, skal det nå mindst 20% af traktorens nettovægt). Vi forbeholder os ret til at ændre design, specifikationer eller materialer, der er angivet uden yderligere varsel. Maskiner og udstyr i dette dokument kan være dækket af mindst ét patent og / eller registreret design. Varemærker nævnt i dette dokument kan være registreret i et eller flere lande.

Find også KUHN på

