

# Kuhn Venta 1030



Venta 1030 afløser Combiliner NC og tilbyder blandt andet nye muligheder for harvejjustering, kipning af tank og nemmere justering af sådybde.



## Ups & Downs



### Fordele

- Justering af harvedybde og planerbjelke.
- El. omskift. Kræver få hydraulik-udtag.
- Fronttankens styring integreret.
- Lydsvag blæser og fordeler.
- Såorganer bag tank ses fra kabinen.
- Smart elektronisk fordelerhoved er på vej.



### Ulemper

- Ingen justeringsmuligheder på trykruller.
- Lang slangeføring fra fordeler til såskær.
- Skala til harvedybde svær at se.
- Solokørsel med harve kræver terminal.
- Fronttankens pakhjøl er for små.

På samme måde ændres også planerplankens dybde, så det bliver næppe lettere og hurtigere at ændre rotorharvens arbejdsintensitet.

Såmaskinens ophæng omfatter nu en hydraulisk topstang, der slår to fluer med et smæk. Ved at forkorte den kippes hele såmaskinen fremover. Det betyder både, at såskærene løftes, men også at tankens tyngdepunkt flyttes tættere på traktoren. Det er tiltænkt brugt ved vejkørsel for at give bedre balance i traktoren og selvfølgelig mere frihøjde under skær og efterharve, når man drejer ned på marken.

### Rækkeafstand ændres med vippespjæld

Ligesom på forgængerer er fordeleren placeret oven på tanklåget, og såslangerne er også stadig ført ned langs tankens forside. Det betyder, at vejen fra fordeleren til såorganerne stadig er lang.

På den nye Venta 1030 er reaktionstiden for start af såning dog speedet op. Nu aktiveres såningen nemlig via signaler fra en føler i topstangsfæstet, altså allerede når maskinen sænkes. Tidligere skulle doseringsapparatet have signal fra radaren om, at maskinen var sat i bevægelse.

Ændring af rækkeafstand sker ved at vippe et spjæld i de aktuelle udgange. Antallet af spjæld er valgfrit, og vælges halvsidafluk, monteres de i hele højre side og kan aktiveres elektronisk. De samme muligheder har fronttankens fordelerhoved.

Snart tilbydes det nye Vista-flow fordelerhoved, med elektronisk on/off af hvert enkelt udløb og derfor mulighed for bl.a. asymmetriske plejespor,

samt overvågning af samtlige udløb.

### Korn, gødning og frø i samme skær

Såsettet kan udstyres til at tildele gødning fra en fronttank via separate slanger i såskæret. Her er tale om samsåning i selve rillen. Der er dog masser af funktioner indenfor selve styringen. Eksempelvis halvsideafluk, automatisk mængdejustering efter kort og tænd/sluk via GPS, da fronttanken har sit eget doseringssystem opbygget nøjagtigt som såsættets. Styringen af både såmaskine og fronttank sker over Isobus, så de to enheder har identiske menuer i styreterminalen.

Også udlæg af græsfrø via et tredje sæt udgange i skæret er muligt. Her er der dog tale om et tredjeparts system, hvor der eventuelt monteres en Techneat Terracast frøåskasse med elektrisk blæser og en fordeler med udløb til de ønskede antal såskær. Skal frøet i stedet bredspredes, kan det ske med spredeplader frem for piber i skærene. Styring og oversøgning af frøåskassen sker med en separat styreboks.

### Stærkere rotorharve

Også rotorharven er ny. Den leveres nu i versioner, der er dimensioneret til flere hestekræfter. En af ændringerne er, at olien i gearkassen nu cirkulerer via en pumpe og derved køles aktivt. Den kan leveres med mekanisk drev til såsættets blæser efter ønske.

Skal harven anvendes solo, så er til- og frakobling fra såsættet gjort lettere ved brug af kviklåse, der betjenes uden værktøj. Kuhn oplyser, at rotorharven kan frigøres fra Venta 1030'eren på kun 10 minutter.

# Hydraulik har hovedrolle på ny Venta

**Førstehåndsindtrykket:** Justering af harvedybde og planerskinne i farten er nyt for rotorsæt. På Kuhn Venta 1030 kombineres det med andre velkendte løsninger fra forgængerer.

Af Max Madsen  
mam@landbrugsmediernes.dk  
tlf. 33 39 47 73

Afløseren til Kuhn Venta NC Combiliner hedder Venta 1030,

og har på nær såskærene masser af nyheder med sig.

Først og fremmest er anvendelsen af hydraulik øget, hvilket betyder, at harvedybde ikke

længere er noget, man ændrer ved at flytte to bolte ved rotorharvens pakvalse. Man trykker i stedet på ikonet for harvedybde på styreterminalen,

hvorefter man påvirker et hydraulikudtag. Harvedybden vises på en skala, nøjagtigt som når man ændrer furerbredde på ploven.

## Afløser en klassiker



Venta 1030 afløser den populære Venta Combiliner NC, der har været på markedet i en række år uden de store ændringer. Derfor er det spændende at opleve de forbedringer og ændringer, Kuhn har indbygget i den nye version af såsættet. Blandt andet mulighederne for at justere harveintensiteten fra kabinen. Der er også tænkt ekstra brugervenlighed ind i justering af selve såmaskinen, ligesom en ny vippefunktion skal gøre sættet lettere at transportere med fuld tank. MARK prøvekarde sættet sammen med en fronttank i efteråret 2018.



## Kuhn Venta 1030



Den bagerste fordeler anvendes, når der tildeles gødning, frø eller sneglegift via fronttanken. På billedet afleverer fronttanken korn direkte ind i såsættets tank.

skraldehåndtag, der er noget mere praktiske end før, hvor man skulle montere en nøgle. Sådybde ændres altså for alle skær på en gang, da trykrullerne ikke kan justeres på Ventaen. Det giver den ulempe, at man ikke har en nem måde at hæve sådybden på hvert andet såorgan ved overlig såning af frø. Kuhns løsning er enten at afmontere skærtryksfjederen eller at montere en længere bærearmløst trykrullen.

### Let at harve optimalt

Med løbende justering af harven har man fine muligheder for at harve optimalt. Jeg tror dog kun, at man vil ændre på det ved såning af forager og skift af mark, da det kræver meget opmærksomhed under kørslen. Til behovsbestemt jordbearbejdning, hvor harvedybden reguleres ud fra et jordbundskort eller højdekurver, vil Ventaen være et skridt foran.

I stenet jord skal man huske, at rotorharven har mindre mulighed for at afvige, når den bliver presset ned i jorden hydraulisk. Man skal også vende sig til, at det giver et ryk i sættet, når det løftes, da harven skal op at ramme sine dybdebeslag før den tager resten af såsættet med op. Fra kabinen kan man skimte mange af de midterste såskær under maskinens tank, omvendt er efterharven og skallaen til harvedybde svære at se.

Fronttankens hjul bør være højere, da de kunne skubbe en vold foran sig i den nyplojede jord og delvis måtte bæres. Samtidig virker det volsomt for de små hjul, når de skal køre på leret og ujævn jord, og man bør nok få dem fyldt med skum, hvis man har sten.

samtidig også for at undgå, at tanken bagerst løb helt tør.

### Skærtryk og sådybde ændres mekanisk

Såorganerne er hentet fra den tidligere Venta. Her er altså stadig tale om dobbelte skiveskær i parallelogramophæng båret af en trykrulle. Skærtryk bestemmes af en fjeder på hvert enkelt såorgan som kan flyttes mellem forskellige huller.

Sådybden reguleres også mekanisk som på forgængerens ved at kæntre hele såskærbommen. På den nye Venta gøres det med to fastmonterede

Vi indsæede til 150 kilo hvede pr. hektar ved ni kilometer i timen. Terminalen viste, at det kunne ske med et spænd i hastighed fra 3 til 15 kilometer i timen samt, at doseringen ved ni kilometer i timen vil kunne ændres fra 41 til 258 kilo pr. hektar. Dette store spænd er navnlig en fordel ved gradueret udsædsmængde.

Samme procedure gælder for fronttanken, og da der var såsæd i denne også, blev den sat til at blæse en lille mængde om i såsættets tank konstant for at bevare sin pakkeeffekt og kontravægt længst muligt, men

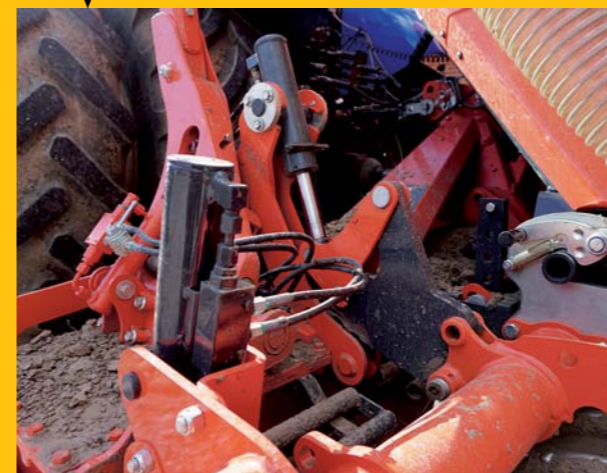
# Hydraulisk harvedybde giver muligheder

**Såsæt:** Det er let som aldrig før at ændre harvedybde, omvendt er trykruller ikke noget man bare lige flytter.

Af Max Madsen  
mam@landbrugsmediernes.dk  
tlf. 33 39 47 73

Indsåningen sker bag tanken, og proceduren er velkendt. Vælg indsåning på terminalen, udmad en god sjat korn med knappen på doseringsapparatet, vej den og indtast vægten i terminalen. Slut af med at indtaste den ønskede udsædsmængde hvorefter maskinen fortæller, hvilken stilling doseringsspjældet skal stilles i, samt hvor stort et spænd i hastighed og dosering man så har til rådighed.

### Detaljen



De to hydraulikcylindre viser, at der er tale om den nye HR 1040 Serie rotorharve, hvor både harvedybde og højde på planerbjælken kan justeres trinløst under kørslen. Begge dele sker med samme hydraulikudtag, der omskiftes elektronisk, så selvom harven anvendes solo, skal der stadig anvendes en terminal eller en simplere styreboks til at justere harven. En anden nyhed er kvik-koblerne, der gør det let at afmontere såsættet. Aktiv oliekoøling er en tredje nyhed på denne harve.



Fordeleren er moderniseret, men man kan stadig se over maskinen samt skimte skiveskær under tanken.



Man vælger imellem justering af harvedybde, planerbjælke og kipning af tank og såskær på ikonerne i højre menubjælke.

### Firma kommentar

## Klar til nuværende og fremtidige krav

### Af Per Monk Rasmusen, Maskinhandler Indkøbsringen

For ca. 10 år siden lancerede KUHN Venta NC Combiliner påbygnings-såmaskinen. Den hævdede niveauerne for såmaskiner betragteligt, og der kom rigtig mange ud at køre. Nu har KUHN hævet det generelle niveau for såteknik igen. Med introduktionen af den nye Venta 1030 serie og den nye kraftige rotorharveserie HR 1040 står vi med noget såteknik, som er klar til de krav, der bliver stillet fra kunderne i dag og endda også fremtidige krav. Som det ses i testen, har det nye KUHN såsæt fået mange funktioner, som gør såarbejdet mere fleksibelt. Yderligere kan såsættet også udstyres med en

masse ekstraudstyr, så der virkelig kan laves et individuelt såsæt til den professionelle bruger. Eksempelvis udstyr til granuleret gødning, som tildeles i eget luftsystem i en samsåning i hver sårille. Der tilbydes udstyr til flydende gødning, som placeres imellem hver anden sårække, altså til fuldgødsning. Mange løsninger til frøetablering er også mulig ligesom andet almindelig ekstraudstyr. Vi har allerede en del sæt ud at køre, og der kommer flere. Det er virkelig et gennemtænkt såsæt. Vi ser også frem til at introducere det nye VistaFlow fordelerhoved, hvor fleksibiliteten bliver endnu større, der tilbydes nemlig totalt uafhængig sporaflyk og integreret flowovervågning.

### Spec's

#### Kuhn Venta 1030 og HR 4040

Såorganer:	Dobbelte forskudte skiveskær i parallelogramophæng.
Diameter skiveskær:	35 cm
Maksimalt skærtryk:	45 kg
Justering skærtryk:	Flytning af fjeder på hvert såorgan.
Justering sådybde:	To mekaniske spindler.
Justering af tryk på efterharve:	Fire mekaniske spindler.
Diameter trykruller:	33 cm x 5 cm (fastmonterede).
Omskift til dobbelt rækkeafstand:	Manuelle vippe-spjæld.
Pakvalse: Steelliner, diameter:	550 mm (andre typer fås).
Tankindhold:	1.800 liter
Doseringsapparat:	Samme cellehjul til alle afgrøder, elektrisk drevet, radarimpulser.
Betjening:	CCI 1200 Isobusskærm til både såmaskine og fronttank (mindre typer fås).
Blæserdrev:	Hydraulisk direkte fra traktor eller via rotorharve.
Hydraulikkraft:	To dobbeltvirkende og én til blæser med fri retur (min 120 liter/ minut samlet).
Vægt tom:	Fra 3.950 kg.
Listepris:	Basis: Fra 543.000 kr.
Prøvekorte set up: 852.300 kr. (incl. bla. fronttank, gødningsudstyr, halvsideaflyk, CCI 1200 terminal og overblæsning).	