

Nye flagskibsmodeller, CR11 og CR10 mejetærskere: New Hollands største fremskridt inden for kapacitetsforøgelse og spildreduktion i en generation

- *CR10 modellen føjes til CR11, der blev præsenteret på Agritechnica, i forbindelse med den officielle lancering af den nye serie*
- *CR10: 635hk/16.000 liter korntank - CR11: 775hk/20.000 liter korntank*
- *Begge modeller har nye 2x24 Twin-rotorer og en ny Twin-Clean soldkasse*

Basildon, 10 juni 2024

Den nye flagskibsmodel New Holland CR11 mejetærskeren, der blev præsenteret på Agritechnica 2023, suppleres med en CR10 model i forbindelse med den officielle 2024 lancering af det nye Next Generation design, hvor begge høstmaskiner – fremstillet på New Hollands Centre of Excellence i Zedelgem, Belgien – har innovativ ny teknologi udviklet til at hjælpe de største landbrugsbedrifter med at maksimere produktiviteten, minimere spild og reducere de samlede omkostninger ved høsten.

Den primære forskel mellem de to modeller er motorydelsen og korntankens størrelse, for at sikre at de nye mejetærskere lever op til kravene hos en lang række store landbrugsbedrifter. CR11 har en 20.000-liters korntank og en 15.9-liters FPT Cursor 16 motor, der yder 775 hk. CR10 motoren er en 12.9-liters FPT Cursor 13 med en ydelse på 635 hk, mens korntanken rummer 16.000 liter. Ud over den ekstra ydelse og kornkapacitet omfatter vigtige komponenter længere twin-rotorer og det nye Twin-Clean soldkasse system, der rykker disse mejetærskere op i en liga for sig, når det kommer til produktivitet, renvare-kvalitet og minimering af spild.

Mere kapacitet hele vejen igennem

Startende fra fronten er disse nye flagskibs CR mejetærskere udviklet til at kunne håndtere større afgrødemængder. Skærebordet fås i en bredde fra 10,6-15,0 m (35-50 fod) med faste knive, fleksible knive, flytbare knive og til sejlskærebordet. Der fås også majsborde fra 12-16 rækker, og længden på tømmeleggen kan specificeres, så den passer til enhver skærebordsbredde. Der kan vælges mellem tre drivlinjer for at matche alle skærebords krav – standard med fast drev, standard med trinløst drev, og et trinløst heavy-duty system. På drivlinjen med trinløst drev gør et CVT-drev på motorens gearkasse det muligt at variere skærebords-/indføringshastigheden afhængigt af afgrødeforhold og betingelser i marken. Reversering af indføring/skærebord opnås med en hydraulikmotor på drivlinjen med fast hastighed, og med CVT-drevet på drivlinjen med variabel hastighed.

Elevatoren kan som standard justeres forfra, og sidehældningen kan fjernstyres fra kabinen. Herfra ledes afgrøden til New Hollands gennemprøvede Dynamic Feed Roll system, som nu kan reverseres – samtidig med elevatoren og rotorerne – i tilfælde af blokering. DFR accelererer afgrøden og opdeler den i to ensartede strømme for at føde de to efterfølgende langsgående tærse- og udskillelsesrotorer. En stor stenfælde foran DFR kan enten tømmes manuelt, eller som tilvalg kan tømningen aktiveres hydraulisk fra kabinen.

New Holland var de første til at lancere en mejetærsker med to langsgående rotor, med den banebrydende Twin Rotor tærse- og udskillelsesteknologi for næsten 50 år siden, i 1975. Gennem årene er designet blevet udviklet for at sikre, at det kan leve op til de stadig stigende krav til kapacitet, beskyttelse af kornet, reduktion af kornspild samt øget stråkkvalitet. På den nye CR10 og CR11 har de to 600 mm rotor fået forøget diameter og længde, så der er større kapacitet til cirkulation af afgrøden og til tærskning samt udskillelse af kornet. Hver rotor har 40 standard-slagler, otte HX-slagler og 12 slagler med pigge. HX-slaglerne kombinerer højden på slagler med pigge med profilen på standard-slaglerne, med en større sidevægsvinkel, som hjælper med at accelerere afgrødeflowet i overgangsområdet i det trappede rotorhus mellem tærse- og udskillelsesområdet. Vinklen på rotor-ledeskinnerne kan fjernjusteres fra kabinen, og med det nye design på ledeskinnerne udledes afgrøden bedre, hvis det er nødvendigt at reversere rotorerne. Det nye rotorhus har et trappedesign, med større bredere og højere rotor-ledeskinner i udskillelsesområdet, så der kan håndteres en større afgrødemængde med forbedret udskillelse og højere ydelse. Tærsebro-området består af to sæt med tre letvægts-tærsebroer og udskillelsesbroerne består af to sæt med seks letvægtsbroer.

Helt ny TwinClean soldkasse

Den nye TwinClean soldkasse har flere funktioner til forøgelse af gennemløb og minimering af kornspild. Systemet består af to dele monteret efter hinanden, hver med over- og undersold samt en kornsnegl hver, og det er opbygget omkring et stort tilløbsplan med faldtrin imod det første oversold. Luftstrømmen leveres af en højtydende soldblæser. To automatiske tværspretningsmekanismer, en på tilløbsplanet og en på oversoldene, sikrer ensartet belastning på soldene under alle forhold. To sæt lufttryksensorer, et på tilløbsplanet og et på oversoldene, måler konstant belastningen på soldene og registrerer alle afvigelser i materialefordelingen mellem højre og venstre. En siderystemekanisme gør, at tilløbsplanet og soldene også bevæges sideværts, hvilket udjævner materialet i hele soldkassens bredde. Soldkassen kan udligne ujævn indføring og sidehældninger op til 28%. Det komplette beluftede soldareal er hele 8,76 m².

Korntank med øget autonomi

Korntanken på CR11 kan rumme 20.000 liter, med en tømme hastighed på 210 l/sek, mens tanken på CR10 kan rumme 16.000 liter og har en tømme hastighed på 159 l/sek.

Standsning af tværneglene gør det muligt at køre tømmeleglen helt tom, også selvom der stadig er korn i tanken. På CR11 kan der tilvælges en funktion, hvor tømmeleglens hastighed kan reduceres med 50% ved at frakoble den forreste tværnegl, så vogne kan fyldes helt uden spild. Alle tømmelegler har en drejelig tud, som sikrer ensartet fyldning, så traktorerne kan forblive i køresporet.

Håndtering af afgrøderester, som matcher store skærebredder og store mængder halm

CR10 og CR11 mejetærskere fås enten med en integreret snitter eller en halmhætte monteret rotorsnitter. Den integrerede snitter er beregnet til tørre afgrødeforhold og marker med mindre halmvolumen. Hvorimod den halmhætte monterede rotorsnitter er beregnet til brugere, som har behov for finere snitkvalitet, har større mængder halm og skal sprede materialet ud i store skærebredder.

Den integrerede snitter har 60 faste knive, der kører i forbindelse med 52 modskær med 3.000 o/min ved snitning, eller med 800 o/min ved aflægning af halmen. Manuel justering af modskærene er standard, hydraulisk fjernjustering er ekstraudstyr. En drevet valse hjælper med at udlede halmen ved aflægning, eller lede materialet til spredetallerkenerne ved snitning. De to hydraulisk drevne 800 mm spredetallerkener er hver udstyret med tre skovlblade og spreder snittet materiale i en bredde op til 15 m. En pivoterende deflektor bag ved sprederne danner en dynamisk pulserende effekt ved spredning af restmaterialet for at sikre ensartet fordeling i hele skærebordsbredden.

Den halmhætte monterede rotorsnitter enhed, består af en 500 mm halmudkaster med to rækker med pigge og to rækker glatte medbringere, plus en ikke-perforeret bro. Dette efterfølges af en seks-rækkers rotorsnitter med 88 slagleknive og 67 modskær. Snitteren kan køre i lavgear (900 o/min) eller højgear (3.600 o/min) hastighed, eller stå i neutralstilling, når service er påkrævet. Fjernbetjening af snitterens hastighed er ekstraudstyr. De to hydraulisk drevne 970 mm diameter spredetallerkener på denne enhed, har hver fem skovlblade og spreder restmateriale i en bredde op til 18 m. Også denne type snitter har en pivoterende deflektor, monteret bag ved spredetallerkenerne, så restmaterialet spredes i hele skærebordsbredden med den dynamisk pulserende effekt. Ekstraudstyret Intellispread anvender radarer til konstant at bedømme fuld bredde ved spredning af restmateriale, og systemet justerer automatisk spredeshastigheden, individuelt på højre og venstre tallerken for at sikre spredning i fuld bredde. Yderligere tilvalg omfatter, fjernbetjent halmdørposition til snitteren, snittergear valg og justering af modskær. Som ekstraudstyr fås også en halmsnitterbelastningsindikator, der giver information om snitterens effektforbrug, så snitterens ydelse kan bedømmes i forhold til snitlængden, så føreren kan vælge det optimale forhold mellem effektforbrug, snittekvalitet og gennemløbskapacitet.

Teknologi plus komfort letter høstarbejdet

CR10/CR11 kabinen, placeret under et nydesignet tag og med en 25 liters beholder med integreret sæbedispenser til håndvask som er placeret ved kabinestigen, er blevet opgraderet på flere områder. Betjeningen er blevet gjort nemmere med tilføjelsen af to Intelliview 12 touchskærme. Med den primære monitor på højrehåndskonsol styres og overvåges mejetærskerens vigtigste betjeningsfunktioner, og den sekundære monitor på A-stolpen er beregnet til kortlægning og GPS styring. Begge mejetærskere er udstyret med tre kameraer, med udsyn bagud, over korntanken og tømme-neglens tud, mens et 360° kamera med udsyn i fugleperspektiv fås som ekstra-udstyr sammen med et kamera ved trækkrogen. Begge monitører kan konfigureres til ekstern kameravisning. Føreren kan nu også fuldt ud fjernstyre flere funktioner fra kabinen, inklusive hastighed på rotor, snitter og tømme-negl, reversering af DFR og rotor samt fuld tilkobling/frakobling af halmsnitteren.

Andre opgraderinger af kabinen omfatter nydesignede bremsepedaler og fodhvilere, et luksus-rat og stof- eller lædersæder i høj kvalitet, plus et nyt multizone-klimaanlæg med luftkanaler i bunden af kabinen. En ny Bluetooth radio muliggør betjening af radioen og en mobiltelefon via radio-betjeningspanelet i loftsbeklædningen, eller på en af IntelliView 12 monitorerne. Uvendigt giver nye spejle en større synsvinkel, og højre spejlarm kan som ekstra-udstyr foldes ind elektrisk, mens nye trin foran kabine gør det nemmere at rengøre forruden.

En omfattende belysningspakke består af fire LED-rotorblink, 13 LED-arbejdslygter monteret på kabinen, to LED-lygter til stub belysning, en LED-lygte ved tømme-neglen, en LED-lygte i korntanken, otte LED-arbejdslygter bagpå, to LED-positionslys, tre LED-bånd under sideafskærmningen, to LED-bånd til service på motoren og et LED-bånd ved soldene. Som ekstra-udstyr fås 'langtrækkende' lygter på 36.000 lumen med 500 m rækkevidde, som kan integreres under kabinetaget. Der findes også en ekstra bærbar LED-arbejdslygte.

Præcision, der matcher ydelsen

De nye CR10 og CR11 mejetærskere har pakker med præcisionslandbrugsteknologi udviklet til at dække behovet på de største bedrifter. En Core PLM Intelligence pakke dækker de mest almindelige behov, såsom IntelliSense med automatisk justering i henhold til den høststrategi, som føreren har valgt, uanset om dette er begrænset spild, bedste kernekvalitet, maksimal kapacitet eller fast gennemløb. Den anden mulighed er Advanced PLM Intelligence pakken til dem med de mest avancerede krav.

Korrektionssignal-pakker til IntelliSteer automatisk styring og andre funktioner såsom kortlægning af udbytte og fugtindhold fås fra fabrikken med to præcisionsniveauer. Brugere kan nu overføre maskin- og driftsdata, få adgang til fjernsupport, behandle agronomiske data og oprette forbindelse til New Holland FieldOps uden yderligere

omkostninger, via Connectivity Included, en ny software, som er standard på alle flagskibs CR-mejetærskere, og som understøtter de seneste konnektivitetsfunktioner, inklusive New Holland FieldOps visning af maskindata og agronomiske data, fjernvisning, Firmware Over The Air (FOTA) samt Remote Service Tool (RST).

Kunder kan i realtid få vist og overvåge alle deres maskiner på tværs af flåder med flere mærker, via et helt nyt interface udviklet til at gøre bedriftsstyringen mere enkel. Her samles værktøjer såsom New Holland PLM Connect på en enkelt platform, med nemmere adgang til mark- og bedriftsdata samt med mulighed for at styre maskiner overalt og til enhver tid via den mobile eller webbaserede FieldOps platform.

Ved hjælp af den valgfri IntelliField software kan ejere og førere uden omkostninger med det samme modtage data fra marken og dele markskel, styrelinjer og dækningsdata, når flere maskiner kører i den samme mark på samme tid.

En drivlinje, der klarer selv de mest krævende betingelser

CR10 og CR11 har en to-trins hydrostatisk transmission og TerraLock semi-automatisk differentialespærre, som tilkobles manuelt og frakobles automatisk afhængigt af styrevinkel og fremkørselshastighed. Modeller med SmartTrax fås med bælter i tre forskellige bredder på 660 mm, 810 mm og 910 mm, med gummiaffjedring eller hydraulisk affjedring. Den samlede maskinbredde er hhv. 3,49 m, 3,79 m og 3,99m. På nogle markeder fås en bredere version i kombination med 910 mm bælter, hvor den samlede maskinbredde er 4,8 m

Hvis man foretrækker en maskine med hjul, så har New Holland i samarbejde med Michelin udviklet 900 mm brede dæk med en diameter på 2,32 m (VF 900/65 R46) for at minimere jordkomprimeringen og maksimere trækraften. Alternative muligheder for dæk er VF 800/70 R46 (2,32 m diameter) og VF900/60 R38 (2,05 m diameter). Styrehjul både på maskiner med hjul og med bælter fås i bredder fra 500 to 750 mm. Andre muligheder omfatter 710/70 R42 eller 800/70 R38 tvillingehjul samt LSW-dæk op til 1400 mm bredde.

Motoren i den nye CR10 er en turboladet sekscylindret 12.9-liters FPT Cursor 13 med en 1.300-liters brændstoftank, mens motoren i CR11 er en 15.9-liters FPT Cursor 16, også en sekscylindret torboladet enhed, med en 1.500-liters brændstoftank. Den maksimale effekt er hhv. 635 hk og 775 hk. I et ændret design er motoren monteret i samme retning og vinkel som rotorerne, for at opnå maksimal effektivitet, hvor køleluften suges ind bag korntanken. CR10 har to køleventilatorer, mens CR11 har tre. Udstødningsmanifold, turbo og efterbehandlingssystem er monteret fuldt isoleret for at reducere overfladetemperaturen på varme komponenter. Motoromdrejningstallet under høst er 1.900 o/min, hvilket reducerer støjniveauet og minimerer brændstofforbruget.

Ved kørsel på vej er motoromdrejningstallet 1.300 o/min for at opnå maksimal kørehastighed med minimalt brændstofforbrug og et lavt støjniveau.

Alle drev drives via en transmission forbundet direkte med motoren bagpå, med minimalt effekttab. Motorens oliefilter sidder i højre side, så det er nemt at komme til, mens der er nem adgang til luftfilteret i venstre side af mejetærskeren, og det kan fjernes fra jorden, uden at man behøver at kravle op på motordækket.

Som ekstraudstyr fås en encylindret kompressor, monteret på og drevet af motoren, med en trykluftbeholder, en 10 m spiralslange og en luftpistol, der opbevares ved siden af værktøjskassen. Dette omfatter fem trykluftudtag, ved kabinedøren, under førerplatformen, ved siden af batterikassen, i motorområdet og ved den bagerste stige. Motortilbehør omfatter børster monteret på hver roterende støvskærm, som rengør konstant under forhold med meget støv fra afgrøder såsom majs og solsikker.

På det helt nye hydrauliksystem på CR10 og CR11 mejetærskerne føres hydraulikslangerne nu samlet i separate kanaler for at give bedre adgang og for at opnå et mere simpelt system. Alle hydrauliske drev til høstarbejdet frakobles mekanisk via en kobling i motorens primære gearkasse ved opstart eller under kørsel på vej, hvilket giver mindre modstand og sparer op til 20 hk/15 kW effekt. Anvendelsen af belastningsregistrerende pumper (load-sensing) reducerer behovet for hydraulisk effekt yderligere og øger effektiviteten. Oliefiltreringen er også blevet forbedret i hele hydrauliksystemet for at øge driftssikkerheden og reducere behovet for vedligeholdelse.

[SLUT]

I mere end 125 år har New Holland hjulpet landmænd med den teknologi, de løsninger og den service, som de behøver for at kunne være produktive. Det er en historie om innovation, om at levere det, som kunderne har brug for, med et stort udvalg af landbrugsmaskiner og lette entreprenørmaskiner. Vi er branchens Clean Energy Leader med gennemprøvede maskiner, der anvender den nyeste alternative brændstofteknologi og gør landbruget mere bæredygtigt. Vores ekspertise og innovation understøttes af tilknyttede tjenester inden for præcisionslandbrug og af et engageret globalt forhandlernetværk med en stærk repræsentation i lokalområderne.

With you, Season after Season.

New Holland er et mærke ejet af CNH Industrial N.V. (NYSE: CNHI), en globalt førende virksomhed med produktion af udstyr og levering af tjenester. Få yderligere information om CNH online på www.cnhindustrial.com

Få yderligere oplysninger hos:

PRESS RELEASE

Alice Brignani

New Holland Agriculture, PR & Sustainability, Global og EMEA

Tlf.: +39 347 2126801

E-mail: alice.brignani@newholland.com

www.newholland.com