

Pressinformation

New Holland CR9090 Elevation – skörde-tröskan med världens högsta kapacitet



- 591 hk/435 kW-turbo compound motor
- Ny generation Varifeed™ skärbord med 35 fot/10,7 m skärvidd
- Justerbara rotorvingar för högre kapacitet
- Opti-clean™-system med 6,5 m² sållyta
- Marknadens största förarhytt med den nyaste IntelliView™ III monitorn
- 12.500 liters spanmålstank

New Hollands senaste rotortröska, CR9090 Elevation, som nyligen premiärvisades i praktisk drift i Frankrike, har stora spannmålsodlare och maskinstationer som primär målgrupp. Konstruktionen bygger på den prisbelönta CR9000-serien men har uppgraderats med ny teknologi och större dimensioner bl a när det gäller skärbord, rotorsystem, motor och tankvolym. Med dessa förbättringar uppnår CR9090 Elevation 10 procent högre kapacitet än CR9080 Elevation, vilket gör den till världens största skördetröska.

Högre motoreffekt och lägre förbrukning

Kraftkällan i nya CR9090 är en Iveco Cursor motor med turbo compound teknologi och 13 liters slagvolym som även sitter i New Hollands exakthack FR9060 samt i T9060 traktorerna. Den har en imponerande maxeffekt på nästan 600 hk och tack vare turbo compound teknologin har man kunnat kombinera den högre effekten med 5 procent lägre bränsleförbrukning i jämförelse med konventionella motorer i samma effektklass. Eftersom bränsletanken på New Holland CR9090 samtidigt har vuxit till hela 1.160 liter, kan den nya tröskan arbeta en lång, hård arbetsdag utan tidsödande avbrott för tankning. Motorn är även klar för användning av 100 procent biodiesel, vilket kan innebära stora besparingar för ägarna då priset på detta alternativa drivmedel förväntas falla.

Turbo-compound systemet består av en extra turbin som återvinner energin i motorns avgaser varigenom motoreffekten ökar utan att bränsleförbrukningen påverkas. För att hantera motorns kylbehov är kylkapaciteten 32 procent högre hos CR9090 Elevation i jämförelse med CR9080 Elevation. Även drivlinan är uppgraderad så att den motsvarar den högre motoreffekten och det högre vridmomentet som motorn genererar.

Nytt 35 fots Varifeed™ skärbord



För att motsvara den nya tröskans högre kapacitet har ett nytt Varifeed™ skärbord med 35 fot eller 10,7 m skärvidd utvecklats. Bordet är uppbyggt kring en mycket kraftig ramkonstruktion och har utrustats med heavy-duty knivdrivning, inmatningsskruv med större diameter samt en haspel med längre fingrar för bättre räckvidd.

Avståndet mellan kniv och inmatningsskruv kan varieras 575 mm för optimal anpassning till olika grödor och förhållanden. Knivens position regleras steglöst från förarplatsen.

Nästa generation rotor- och rensteknologi

CR9000-serien använder det unika Twin Rotor™-systemet för effektiv urtröskning och frånskiljning. Genom att systemets två rotorer delar upp grödan i två flöden uppnås den enormt stora bearbetningsytan, som utgör grunden till CR-tröskornas höga kapacitet och skonsamma behandling av både kärna och halm. Dessutom ökar kapaciteten ytterligare på grund av den högre rotorhastigheten. De delade, spiralmonterade slagorna och medbringarna skapar ett kontinuerligt flöde där urtröskning och frånskiljning sker med hög kapacitet i kombination med skonsam behandling av både kärna och halm.

På CR9090 Elevation är detta koncept ytterligare förbättrat genom att styrvingarna på rotorsvepen kan ställas i tre lägen så att materialflödets hastighet alltid kan anpassas till optimal trösk- och frånskiljningsfunktion under olika förhållanden.

12.500 liters spannmålstank ger längre trösktid



Spannmålstanken rymmer 12.500 liter på CR9090 Elevation och är därmed nästan 20 procent större än på tidigare modeller. Trots volymökningen överstiger tröskans totalhöjd inte fyra meter då tankförhöjningen fälls ner.

Ny halmspridningsteknik

För att kunna sprida halmen effektivt över hela skärvidden då 35 fots-bordet används, kan CR9090 Elevation utrustas med ett nytt

system för halmspridning med två tallrikar, som sprider den hackade halmen. Tallrikarnas varvtal ställs steglöst från förarplatsen och för att kompensera för sidvind, kan tallrikarnas varvtal även ställas in individuellt. Det finns även en funktion som gör att systemet automatiskt byter sida efter vändning på vändtegen.

CR9090 Elevation kan utrustas med prisbelönta innovationer

DLG (Tyska lantbrukssällskapet) tilldelade New Holland CR9000-tröskorna tre medaljer i samband med Agritechnika-mässan 2007, en guldmedalj för Grain Cam™-systemet och två silvermedaljer för Opti-Clean™-sällkassen respektive IntelliCruise™-systemet. Dessa innovativa teknologier finns nu tillgängliga för CR9090 Elevation.

- **Grain Cam™**

Grain Cam™-systemet kontrollerar materialet i spannmålselevatoren under transporten upp till tanken. Med hjälp av bildanalys får föraren information om spannmålets renhet samt andelen skadade kärnor och kan enkelt anpassa inställningarna för trösk- och såll-enheterna så att kvalitén bibehålls eller förbättras.

- **Opti-Clean™**

För att motsvara den högre kraften och kapaciteten hos CR9000 Elevation tröskorna har New Holland utvecklat en ny lutningskompenserande sållkasse. I det nyaste Opti-Clean™ systemet har sållen längre slaglängd och skarpare kastvinklar samt marknadens största sållyta på 6,50 m². Förberedningsplanet, försållet och översållet är inte längre sammankopplade, vilket har gjort det möjligt att optimera rörelsen för respektive komponent. Opti-Clean™-sållkassen är den första i sitt slag som tillåter förberedningsplan och översåll att ha motgående rörelser, något som resulterar i effektivare rensning och mindre vibrationer.

- **IntelliCruise™**

IntelliCruise™ reglerar automatiskt körhastigheten i förhållande till tröskans belastning genom att registrerar mängden material som matas in i tröskan. Till skillnad från liknande system hos andra fabriker sitter sensorerna på skärbords- och inmatningsdrivningen, vilket gör att systemet reagerar innan materialet har nått tröskorganen. Därför kan tröskans kapacitet alltid utnyttjas optimalt.

Ledande komfort och kontroll

Föraren av CR9090 Elevation kommer utan tvivel sätta stort värde på den höga komfortnivån och den stora rymden i hytten. Med 5,8 m² glasyta blir sikten över skärbordet den bästa tänkbara.



Den nya beröringskänsliga IntelliView™ III färgmonitorn har en stor lättavläst skärm med upplysningar och kontroller över tröskans olika system. Föraren växlar lätt mellan olika menyer och inställningar genom att trycka direkt på skärmen. För att optimera produktiviteten kan föraren via monitorn även aktivera det automatiska, DGPS-baserade styrsystemet IntelliSteer™ som kan följa kurviga spår från tidigare arbetsdrag.

Staffanstorps 2008-07-30

Per-Eric Nilzén