Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen

# New Holland CR9090 Elevation: kan het nog groter?

New Hollands nieuwe CR9090 Elevation maaidorser met twee rotoren is de grootste en sterkste maaidorser die je tot nu toe kunt kopen, pocht de fabrikant. Een wereldrecord moet de gigantische capaciteit van de machine onderstrepen. De CR9090 dorste 451,2 ton tarwe binnen acht uur. Toegegeven, dat is niet niks.

### Cabine

De bestuurder heeft prima zicht rondom vanuit de 3,1 kuub grote cabine. De glasoppervlakte bedraagt 5,8 m². Met al dat glas is de standaard-airco niet overbodig. Standaard is ook de koelkast en een vaste bijrijdersstoel. Vanuit de cabine heb je door de achterruit goed zicht op de graantank.

### Monitor

De IntelliView III monitor heeft een touchscreen. Op dat scherm verschijnt niet alleen alle informatie over het te dorsen gewas, ook is het gps-spoor te zien dat de maaidorser automatisch kan volgen. Daarnaast verschijnt op de monitor het beeld van de achteruitrijcamera en de kwaliteitssensor. De monitor komt volgend jaar ook beschikbaar voor de kleinere New Holland maaidorsers.

### Graantank

De 12.500 liter grote graantank is de grootste op een maaidorser. Die van de Claas Lexion is 500 liter kleiner. De CR9090 lost 110 liter graan per seconde. De Massey Ferguson 9895 kan dat met 158 liter per seconde sneller. Met de kleppen van de tank naar beneden blijft de machine 5 centimeter onder de totale hoogte van 4 meter.

### Kwaliteitsmeter

De GrainCam bekijkt vijf tot zes keer een monster van het gedorste graan met zes verschillende lichtfrequenties. Zo wordt duidelijk hoeveel gebroken korrels er zijn en hoeveel kaf er in de tank terechtkomt. De chauffeur ziet de gegevens op zijn monitor en kan vervolgens de instellingen van de maaidorser veranderen. New Holland werkt aan een automatische versie.

### Motor en koeling

De zescilinder Iveco Cursor13 turbocompoundmotor heeft een vermogen van maximaal 435 kW (591 pk). Een tweede turbo drijft de krukas van de motor aan waardoor extra vermogen wordt gegenereerd. Dezelfde motor ligt ook in New Hollands grootste hakselaar en in de CaseIH Quadtrac. De CR9090 is nipt de sterkste maaidorser ter wereld. De Claas Lexion 600 die dat tot nu toe mocht zijn, haalt namelijk 431 kW uit zijn motor. Om de motor te koelen is extra koeling aangebracht. De oppervlakte van de ventilator is 35 procent groter dan bij de CR9080, het vorige topmodel uit de CR-serie. Standaard is een compressor die het motorcompartiment en de ventilatorschermen op vooraf ingestelde tijd schoonblaast.

### CR9090 in cijfers

| | |
|---|---|
| Breedte maaibord | 10,67 m |
| Rotor diameter | 0,56 m |
| Rotor lengte | 2,64 m |
| Totale zeefoppervlak | 6,5 m² |
| Hoogte tijdens transport | 3,96 m |
| Breedte zonder maaibord | 3,50 m |
| Gewicht zonder maaibord en hakselaar | 16.700 kg |
| Prijs inclusief maaibord | 394.700 euro |

Internet > www.landbouwmechanisatie.nl

### Maaibord

De messenbalk van het maaibord kan 57,5 cm naar voren schuiven om een lastig gewas te oogsten. Het maaibord is 10,67 breed. Alleen het Oostenrijkse Biso maakt met de VX120 0 een breder variabel maaibord: die is namelijk 12 meter breed. De haspel van het maaibord kan zover naar voren en naar beneden bewegen dat de tanden tot 7,6 cm onder de messen een liggend gewas oppakken. De haspelbuis is dikker dan voorheen en ook de *wobblebox* is steviger. De dikkere vijzel heeft een doorsnede van 66 cm en draait met 133 toeren per minuut iets langzamer.

### IntelliCruise

De CR9090 is voorzien van IntelliCruise. Bij een wisselend gewas houdt het de machine altijd onder dezelfde door de chauffeur ingestelde belasting. Wordt het gewas lichter, dan zal de machine sneller rijden en benut je de zeven dus altijd evenveel. Een sensor op de aandrijfpoelie van het maaibord meet de belasting.



### Rotor

De deksels van de twee rotoren zijn beide voorzien van vier verstelbare rotorkambladen. Eerst moet je een paar bouten losdraaien waarna ze met de hand zijn te verstellen. Een karweitje dat ongeveer een uur in beslag neemt en vooral uitgevoerd zal worden zodra je van het dorsen van tarwe naar maïs overschakelt. New Holland werkt aan een op afstand bediende verstelling.

### Strohakselaar

De hydraulisch aangedreven centrifugale strohakselaar heeft twee tegen elkaar in draaiende schijven. Ze moeten het gehakselde stro over een breedte van ruim 10 meter verspreiden. Om invloed van zijwind en heuvels te minimaliseren zijn de deflectorplaten vanuit de cabine elektrisch te verstellen.