

Getrokken veldspuit van Challenger

Nieuwe uitdaging

Challenger, onderdeel van Agco, introduceerde eind vorig jaar twee getrokken veldspuiten. Ze zijn nu aan het werk, ook in Nederland. Het smalle frame en de hydraulisch aangedreven pomp vallen op.

Challenger begeeft zich nu ook op de al volle markt van getrokken veldspuiten. De fabrikant, die zijn machines in het Nederlandse Grubbenvorst bouwt, introduceerde eind vorig jaar twee spuiten met een tankinhoud van 3.300 en 4.400 liter. Ze zijn voorzien van een aluminium Pommier-spuitboom, die in twee delen opklapt. Dat reduceert het zwiepen, maar betekent ook dat de werkbreedte nog niet boven 30 meter uitkomt. De doppen zijn elektrisch te schakelen en je kunt er – zoals op de machine die wij zagen – Norac-hoogtesensoren op monteren. Beide zijden van de spuitboom zijn onafhankelijk van elkaar te heffen. Handig op hellingen of dijken. De boom hangt weliswaar achter de wielen, maar het parallelogram is vlak voor de as bevestigd. Dat moet de boom stabiel houden. Het chassis bestaat uit een enkele balk, waaraan alle onderdelen zijn bevestigd. De achteras

heeft zoveel vrije ruimte dat een stuurhoek van 35 graden en een draaicirkel van 3,80 meter mogelijk is. De spoorbreedte is vast, maar kan door het vervangen van twee asdelen worden vergroot van 1,50 naar 1,80 meter. Je wisselt tussen 1,80 en 2,25 meter door de velgen om te draaien.

Hydraulische pomp

De trechtervormige polyethyleen tank heeft een laag zwaartepunt waardoor de spuitvloeistof weinig ruimte heeft om te klotsen. Er is een 450 liter schoonwatertank op de dissel te vinden, wat het gewicht op de achteras van de trekker verhoogt. Een optionele 500 liter tank is op de achteras te monteren. Aan de linker- en rechterkant van de machine (opnieuw in polyester uitgevoerd) zijn verschillende opbergvakken te vinden en is een handig werkbankje om middelen af te meten. De standaard hydraulisch aangedreven centrifugaalpomp heeft een

Challenger RoGator 344

Tankinhoud	4.400 l
Spoorbreedte	1,50 - 2,25 meter
Schoonwatertank	450 l, 500 l optie
Boombreedte	24, 27, 28, 30 m
Lengte	7,50 m
Bodemvrijheid	66 cm
Spuitpompopbrengst	785 l/min

opbrengst van 785 l/min. Bij snel sluiten en openen van secties blijft de spuitdruk stabiel en de tank is snel vol. Je bedient de pomp met een elektrische vijfwegkraan links naast de machine. Hij zuigt zichzelf niet aan, maar Challenger vult de pomp voor het aanzuigen middels een buffer van water. Voordat de machine in serieproductie gaat, heeft de fabrikant de kans om dat systeem nog te vervolmaken, want vlekkeloos werkt het nog niet. ◀



^ Oliereservoir

Het gietijzeren oliereservoir van de hydraulische pomp is geïntegreerd in de dissel. Net als de steunpoot. Heeft de trekker loadsensing, dan heeft de spuit geen eigen hydraulisch systeem nodig.



^ Vullen

De getrokken RoGator heeft hetzelfde vulstation als de zelfrijdende versie. De vijfwegkraan is elektrisch bediend. De vultrechter heeft een inhoud van 60 liter. Je bedient de pomp en de stand van de kraan met tiptoetsen.



^ Besturing

Het centrale balk vormt het frame. Daaraan is de tweedelige achteras bevestigd. Door die delen te vervangen is de spoorbreedte te wijzigen van 1,50 tot 2,25 meter.

LandbouwMechanisatie

juli-augustus 2016 | www.landbouwmechanisatie.nl



Challenger RG344

Meest opvallend? De hoofdtank, de schoonwater tanks en de deuren zijn van polypropyleen.

Wat valt er tegen? De aluminium spuitboom is maximaal 30 meter breed. De pomp is niet zelfaanzuigend.

Wat levert het op? Een gemakkelijk te reinigen machine met een hoge capaciteit. De spuitdruk blijft nagenoeg altijd gelijk.