

# Selectieve onkruidbestrijding blijft precies met APK

De selectieve onkruidspuit voldoet ruimschoots aan de DOB-streefnorm voor onkruidbeheer op verhardingen.

Om aan deze norm te kunnen blijven voldoen, zijn regelmatige controle en onderhoud noodzakelijk. Ook moet de spuit één keer in de drie jaar gekeurd worden volgens de SKL-keuringsnormen voor motorvatspuiten.

**D**e Weed-IT selectieve onkruidspuit herkent de onkruidplantjes door een sensor via fluorescentie van bladgroen. Elke sensor heeft een bereik van 40 cm en stuurt vijf spuitdoppen individueel aan. Iedere spuitdop heeft een spuitbreedte van 8 cm. Doordat de rijnsnelheid wordt gemeten, berekent de computer het juiste tijdstip van spuiten. Bij een goede afstelling zorgt het detectiesysteem voor een nauwkeurigheid van maar liefst 2 mm. Deze nauwkeurigheid is gegarandeerd tot een rijnsnelheid van 18 km/h. Hierbij wordt ook de afgiftehoeveelheid van de spuitdop automatisch aangepast aan de rijnsnelheid. Door deze nauwkeurigheid kan de machine voldoen aan de streefnorm voor Duurzaam Onkruidbeheer (DOB) van minder dan 1 liter

Roundup per hectare per spuitronde.

### SKL-keuring

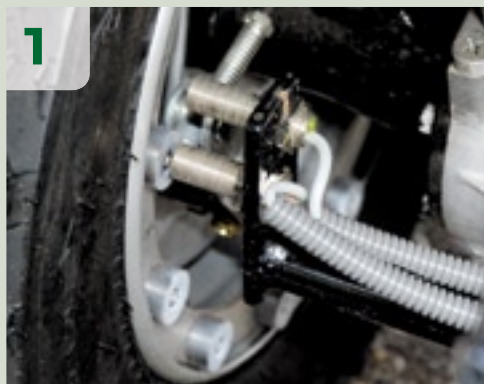
De SKL-keuring van de selectieve onkruidspuit is gericht op het goed functioneren van de totale machine. Als eerste is er een algemene controle op lekkages. Daarnaast moeten de bediening en het detectiesysteem goed functioneren. Vervolgens wordt de manometer gecontroleerd. Afhankelijk van de schaalverdeling mag deze een kleine afwijking hebben. In de meeste situaties is een afwijking tot 0,2 bar acceptabel. De pompopbrengst wordt gemeten en mag niet meer afwijken dan 10 procent van de opgegeven hoeveelheid. Ook de doppen worden gecontroleerd op de afgegeven hoeveelheid bij een ingestelde druk. De dopopbrengst

mag niet meer afwijken dan 10 procent van de fabrieksopgave. Maar ook tussen de doppen mogen de verschillen niet groter zijn dan 10 procent.

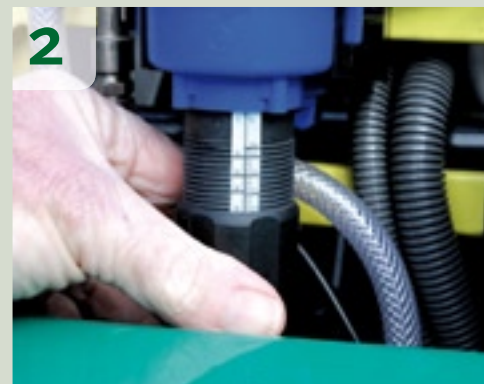
De werking van het detectiesysteem is een belangrijk aspect. Door over een neergelegd blad te rijden, kun je controleren of de machine op het juiste tijdstip spuit. Bij afwijkingen moet je de kalibratie van de wielsensor, de positie van de sensoren, de kalibratie van de spuitdoppen en de timing van de detectie controleren. Dit kan met behulp van de verschillende menu's in de bedieningskast. ■



Met het doorlopen van de verschillende menu's is de Weed-IT in te stellen. Ook het in- en uitschakelen kan met één druk op de knop. Tijdens het spuiten kun je de informatie aflezen op het display.



**1** In beide achterwielen zitten sensoren voor het opmeten van de rijnsnelheid. Deze sensoren meten het verschil in snelheid tussen het linker- en rechterwiel in een bocht. Hierdoor wordt het spuitmoment aangepast tijdens het nemen van een bocht. In het linkerwiel zit een tweede sensor die registreert in welke richting de machine rijdt. Tijdens achteruitrijden stopt de machine met spuiten.



**2** Met de dosatron wordt het onkruidbestrijdingsmiddel geïnjecteerd in schoon water. Met de schaalverdeling op de dosatron kun je de gewenste hoeveelheid spuitmiddel instellen. De dosatron moet je regelmatig schoonmaken en daarna met de ontluuchtingsknop aan de bovenzijde ontluuchten. Daarnaast wordt geadviseerd om de O-ringen één keer per jaar te vervangen.



**3** De manometercontrole is een onderdeel van de SKL-keuring. De aangegeven druk op de manometer wordt vergeleken met de druk op de meetmanometer. De toegestane afwijking is afhankelijk van de schaalverdeling, maar mag niet meer zijn dan 0,2 bar. De manometer moet zo dicht mogelijk bij de spuitdop zitten. Bij de Weed-IT kun je de druk ook digitaal aflezen op het display.



**4** In de spuitdop zit een filter. De frequentie van het schoonmaken is mede afhankelijk van het water dat je gebruikt. Door de kleine opening in de spuitdop is het wel belangrijk dat een regelmatige controle van dit filter wordt uitgevoerd. Het gebruik van oppervlaktewater voor deze spuitmachines wordt afgeraden.



**5** De spuitdoppen van deze spuitmachine hebben een zeer kleine opening. Wanneer er lucht in de leiding zit, kan dit onvoldoende snel via de spuitdop naar buiten. Daarom moet je de spuitleiding ontluuchten. Dit kan door de spuitdop los te draaien en dan water uit de leiding laten lopen, totdat alle lucht uit de leiding is. Zet vervolgens ook alle spuitdoppen in lijn.



**6** Naast het spuiten met detectie, kiest een aantal gebruikers er ook voor om onkruiden pleksgewijs te spuiten met de spuitlans op de machine. De druk voor de spuitlans moet je lager instellen dan de spuitdruk op de spuitdoppen. Bij de algemene controle wordt ook deze op lekkage en werking gecontroleerd.