



Beter schoon met krachtige straal

De hogedrukreiniger is niet meer weg te denken op de boerderij. Vooral bij het schoonspuiten van machines is het een handig hulpmiddel. Door het werken met hoge drukken tot 180 bar vraagt het onderhoud van deze apparatuur de nodige aandacht. Want door slecht of onvoldoende onderhoud kan er schade ontstaan aan het apparaat. Bovendien loopt de gebruiker risico bij het werken met een in slechte staat verkerend apparaat.

Tekst en foto's: Dirk Boerhoop

Dirk Boerhoop is docent Agrotechniek bij de Chr. Agrarische Hogeschool te Dronten. De Chr. Agrarische Hogeschool verzorgt samen met de Stoas Hogeschool de opleiding AgroTechniek & Management. Voor informatie: telefoon (0321) 38 61 00. Met dank aan fa. van Arendonk Mechanisatie Dronten.



1

De eerste bron van storingen zit in onvoldoende watertoevoer naar de reiniger. Bij de technische gegevens staat ook het waterverbruik van het apparaat. Om voldoende watertoevoer te krijgen, moet je de kraan helemaal open draaien. Een 1/2 duims leiding is veelal onvoldoende om de gewenste waterhoeveelheid te verkrijgen.



2

De pomp is het hart van de reiniger en deze moet je smeren. Hiervoor is bij de meeste apparaten een oliepotje op de pomp geplaatst. Op dit potje is door middel van twee strepen aangeven waar het minimum- en maximumniveau van de olie ligt.



3

Bij heetwaterreinigers kan kalkaanslag een goede werking van het apparaat aantasten. Kalkaanslag kan je voorkomen door het toevoegen van een wateronthardingsmiddel. Je moet daarom regelmatig de hoeveelheid in het voorraadtankje controleren en zondig bijvullen.



7

Wanneer de reiniger niet op de ingestelde druk komt, kan de oorzaak liggen in een defecte klep. Om de kleppen te kunnen controleren, moet je de bouten boven op de pomp verwijderen. Bij het herplaatsen van de kleppen en de moeren is het belangrijk deze in te smeren met zuurvrije vaseline. Daardoor voorkom je dat ze vast gaan zitten door oxidatie.



8

Met behulp van een klein tangetje kun je de kleppen eruit halen. De controle zal dan bestaan uit letten op vervuiling en werking van de kleppen.



9

Bij sterke vervuiling, zoals vet en olie kun je een reinigingsmiddel toevoegen. Hiervoor is een apart tankje op de reiniger geplaatst. Met een knop op het bedieningspaneel kun je het gewenste percentage instellen.



4

Het water wordt bij heetwaterreinigers op temperatuur gebracht door het verbranden van dieselolie. In de brandstoftoevoerleiding zit een filter wat je om de aangegeven tijd moet vervangen. In het instructieboekje staat deze tijd aangegeven.



5

De verbranding wordt op gang gebracht met behulp van een elektrische ontsteking. De twee aansluitpunten voor deze ontstekingen zitten boven op de verbrandingsruimte. Voor een goede stroomgeleiding dienen deze punten goed schoon en droog te zijn.



6

De waterdruk is instelbaar. De hoogte van deze druk is afhankelijk van hetgeen je wilt schoonspuiten. Maar stel de waterdruk niet hoger in dan nodig is. Dit voorkomt onnodige slijtage aan de reiniger.



10

In de koppelstukken van de spuitleiding zitten O-ringen voor de afdichting. Wanneer deze O-ringen beschadigd zijn, ontstaat er lekkage. Dit is niet alleen gevaarlijk voor de gebruiker maar ook is er onnodig waterverlies.



11

Heb je op het bedieningspaneel de temperatuur ingesteld, dan kun je de watertemperatuur controleren met behulp van een thermometer. Mocht de gemeten temperatuur niet overeenkomen met de ingestelde waarde, dan wordt het tijd om een onderhoudsbedrijf in te schakelen.



12

Na verloop van tijd ontstaat er slijtage aan de nozzle. Door deze slijtage zal de ingestelde druk niet bereikt worden. Bovendien ontstaat door een versleten nozzle een minder mooi spuitbeeld waardoor de druppels te veel samenkomen in één straal.