



Beter schoon door controle

Een machine regelmatig schoonmaken verlengt de levensduur. De hogedrukreiniger is daarbij een handig hulpmiddel, vooral als vuil erg vast zit. Het onderhoud van de reiniger vraagt wel de nodige aandacht door de hogedrukken tot 180 bar. Door slecht onderhoud kan er schade ontstaan aan het apparaat, maar ook de gebruiker is dan aan gevaren blootgesteld.

Tekst en foto's: Johan Simmelink



1

De pomp van de hogedrukreiniger moet te allen tijde voldoende wateraanvoer hebben. Bij de technische gegevens staat ook het waterverbruik van het apparaat. Een 1/2 duims leiding is veelal onvoldoende om de gewenste waterhoeveelheid te verkrijgen. Maar ook een half open gedraaide kraan kan al een eerste oorzaak van een storing zijn.



2

Het hart van de reiniger is de pomp en deze dient gesmeerd te worden. Bij veel apparaten is hiervoor een olietkje op de pomp geplaatst. Op dit potje is door middel van twee strepen aangeven waar het minimum- en maximumniveau van de olie ligt.



3

Kalkaanslag kan de goede werking van een heetwaterreiniger aantasten. De schadelijke gevolgen van kalkaanslag kun je voorkomen door het toevoegen van een wateronthardingsmiddel. Een regelmatige controle van de hoeveelheid in het voorraadtankje en zonnig bijvullen behoort tot het onderhoud van het apparaat.



4

Bij heetwaterreinigers wordt het water 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 wordt deze tijd aangegeven.



5

Boven op de verbrandingsruimte zitten twee aansluitpunten voor de ontsteking van de dieselolie. 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.



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 van belang deze in te smeren met zuurvrije vaseline, zodat ze niet 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 zit een apart tankje op de reiniger. Met een knop op het bedieningspaneel kun je het percentage instellen. Proefondervindelijk kun je het gewenste percentage vaststellen. Maar bedenk daarbij: hoe lager het percentage des te beter is het voor de portemonnee.



10

In de koppelstukken van de spuitleiding zitten O-ringen voor de afdichting. Wanneer deze O-ringen beschadigd zijn, ontstaat er lekkage. Bij het werken met heet water kan dit gevaarlijk zijn voor de gebruiker maar geeft ook onnodig waterverlies.



11

De watertemperatuur wordt op peil gehouden via een thermokoppel. Je kunt de temperatuur controleren met een thermometer. Mocht de gemeten temperatuur niet overeenkomen met de ingestelde waarde, schakel dan een onderhoudsbedrijf in. Hoe hoger de werkt temperatuur hoe beter olie en vet worden verwijderd. Maar een hogere temperatuur kost meer en kan soms schadelijk zijn voor kunststoffdelen en lak.



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.

Johan Simmelink 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.