

Werken met een hogedrukreiniger

antwoorden

Doel

Je kunt met een hogedrukreiniger werken.

Oriëntatie

Het reinigen van vuile machines of werktuigen kun je op veel verschillende manieren doen.

1 Waarom zou je een hogedrukreiniger gebruiken voor het schoonmaken van landbouwwerktuigen?

.....

2 Hoe verplaats je het zand, de klei en de grond op een vuil werktuig het snelst? Met veel druk en weinig water of met veel water en een beperkte druk? Verklaar je antwoord.

Met veel water en een beperkte druk gaat dat het snelst.

3 Welk vuil moet je per se met de krachtige waterstraal van een hogedrukreiniger verwijderen?

De kracht van de waterstraal is bij uitstek geschikt om hardnekkig vuil op moeilijk bereikbare plaatsen te verwijderen.

4 Welk vuil van een landbouwwerktuig moet je milieuvriendelijk afvoeren?

Al het vuil inclusief het vuile water behoort op een milieu-verantwoorde manier af te voeren.

5 Hoe voer je vuil en verontreinigd afvalwater milieuvriendelijk af?

.....

Uitvoering

In deze opdracht ga je werken met een hogedrukreiniger.

6 Welke reiniger is er in je omgeving aanwezig die je mag gebruiken voor deze opdracht?

Soort reiniger	Merk	Type

7 Wat staat er in het instructieboek of de gebruiksaanwijzing over veiligheid en veiligheidsmaatregelen?

.....

Let op de arbeidsomstandigheden!



8 Wat mag je niet of nooit doen volgens het instructieboek van de hogedrukreiniger ?

.....

9 Welke voorzorgsmaatregelen moet je altijd treffen volgens het instructieboek?

.....

10 Wat moet je controleren of checken voordat je de hogedrukreiniger gaat gebruiken?

.....

11 Is de reiniger voorzien van een reservoir voor een waterontharder? Zo ja, welk middel wordt gebruikt, en wat is het doseervoorschrift?

Waterontharder	Dosering

12 Kun je bij de reiniger een reinigingsmiddel gebruiken? Zo ja, welk middel, en wat is het doseervoorschrift?

Reinigingsmiddel	Dosering

13 Moet je, als je een reinigingsmiddel gebruikt, het middel laten inweken?

.....

Inweken



13 Moet je het middel binnen een bepaalde tijd afspoelen?

.....

14 Voor welke te reinigen oppervlakken of materialen mag je het reinigingsmiddel niet gebruiken?

.....

15 Hoe moet je het reinigingsmiddel toepassen of gebruiken volgens het voorschrift?

.....

16 Welke voorzorgsmaatregelen moet je treffen als je het reinigingsmiddel gebruikt?

.....

18 Is de hogedrukreiniger voorzien van waterverwarming (stoomcleaner)? Zo ja, hoe stel je de watertemperatuur in?

.....

19 Wat is de minimumtemperatuur? En wat is de maximumtemperatuur?

.....

20 Wat is een veilige gebruikstemperatuur voor mens en machine?

.....

21 Hoe voorkom je persoonlijk letsel door warm water of stoom?

.....

22 De hogedrukwaterstraal kan lak, plaatwerk en stickers op een werktuig of trekker beschadigen. Hoe voorkom je dat?

Lak, plaatwerk en stickers beschadig je het minst door minimaal een halve meter afstand te houden. Beter is het om lak en plaatwerk te reinigen met een gewone borstel (eventueel aangesloten op de waterleiding) of een spons. Nooit droog reinigen.

Zorg dat je plaatwerk en stickers niet beschadigt.



23 Hoe voorkom je schade aan lagers en olieafdichtingen?

Schade aan lagers en olieafdichtingen voorkom je door nooit met de waterstraal op afdichtingen te spuiten. Smeer het werktuig vooraf door en achteraf nog een keer.

Zorg dat lagers en olieafdichtingen niet beschadigen.



24 Hoe voorkom je dat er water binnendringt in tandwielkasten, overbrengingen en oliereservoirs?

Om ervoor te zorgen dat er geen water binnendringt in tandwielkasten, overbrengingen en oliereservoirs mag je nooit met de waterstraal op ontluuchtingen, vuldoppen en andere controle openingen spuiten. Scherm vooraf de openingen zo goed mogelijk af, eventueel kun je ze afdichten of dichtplakken.

.....

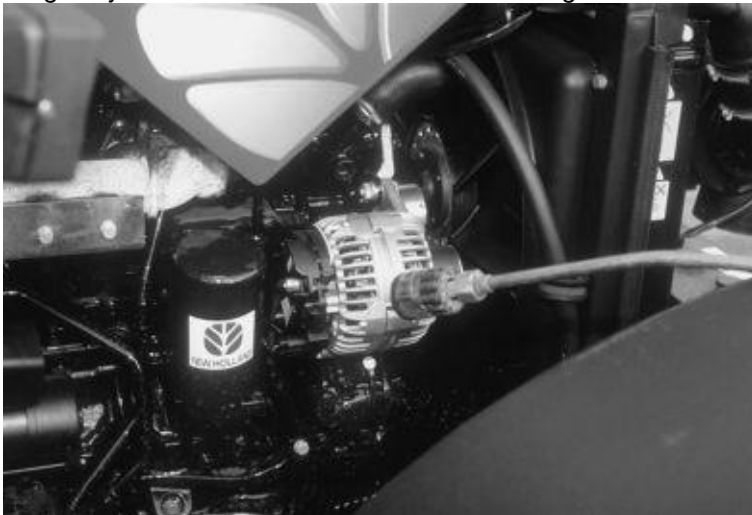
Water mag niet in vuldoppen en ontluuchtingen komen.



25 Hoe voorkom je schade aan elektrische installaties op trekkers en werktuigen?

Schade aan elektrische installaties op trekkers en werktuigen voorkom je door met de waterstraal nooit op elektrische onderdelen te spuiten. Scherm gevoelige onderdelen vooraf af of reinig ze met de hand.

Zorg dat je elektrische installaties niet beschadigt.



26 Moet je een werktuig of trekker voor of na het reinigen doorsmeren? Of moet je dat zowel voor als na het reinigen doen? Verklaar je antwoord.

Een werktuig of een trekker moet je zowel voor als na het reinigen doorsmeren. Vooraf om binnendringen van water te voorkomen en achteraf om zo goed mogelijk binnengedrongen water te verdringen.

27 Hoe voorkom je schade aan de motor, de cabine, de ventilatie, de radiateursystemen, de condensoren en de koelers van trekkers en werktuigen?

Schade aan de motor, de cabine, de ventilatie, de radiateursystemen, de condensoren en de koelers van trekkers en werktuigen voorkom je door nooit met de waterstraal op deze gevoelige onderdelen te spuiten. Reinig deze onderdelen op een andere manier.

28 Hoe voorkom je schade aan kunststof delen, rubbers, lampen en lichten van trekkers en werktuigen?

Schade aan kunststof delen, rubbers, lampen en lichten van trekkers en werktuigen voorkom je door nooit met de waterstraal op deze gevoelige onderdelen te spuiten. Reinig deze onderdelen op een andere manier.

29 Hoe reinig je het meest effectief een werktuig dat erg vuil is (veel aanhangende grond, vet en smeer)? Schrijf op welke stappen je achtereenvolgens moet nemen.

Een zeer vuil werktuig reinig je het beste op de volgende manier.

- Verwijder eerst met een spa of een steekijzer zo veel mogelijk grond en los vuil.
- Maak het werktuig met lage druk goed nat en laat het inweken. Smeer vervolgens door.
- Reinig het werktuig voor met normale (lage) druk en veel water.
- Laat een reinigingsmiddel inweken.
- Spuit het werktuig schoon met hoge druk, eventueel met warm water, en spoel daarna af met lage druk en veel water.
- Smeer het werktuig door, droog het werktuig, draai proef en conserveer het werktuig.

30 Hoe reinig je het meest efficiënt en goed, zonder beschadigingen te veroorzaken, plaatwerk, koetswerk en ramen van trekkers en werktuigen? Schrijf op welke stappen je achtereenvolgens moet nemen.

Plaatwerk, koetswerk en ramen van trekkers en werktuigen reinig je niet met alleen een waterstraal en hoge druk, maar ook met lage druk.

- Maak het plaatwerk nat met lage druk, om het vuil voor te weken.
- Reinig vuile delen met aanhangende grond, vet en zand voor, eventueel met hoge druk.
- Reinig plaatwerk met een goede shampoo, altijd nat met een spons of borstel.
- Spoel het plaatwerk af met schoon water.
- Zeem eventueel de ramen.
- Zet eventueel het plaatwerk in de was.

31 Hoe reinig je het meest efficiënt en goed, zonder beschadigingen te veroorzaken, cabines van trekkers en werktuigen aan de binnenzijde?

De binnenzijde van cabines van trekkers en machines reinig je altijd droog. Dus je veegt, borstelt en stofzuigt. Kan dat niet, dan blaas je de cabine schoon met perslucht. Hierbij is echter wel kans op schade als je het niet voorzichtig doet, op ruime afstand en met beperkte druk. Maak de ramen altijd schoon met spons en zeem. Het dashboard en de bedieningspanelen kun je zo nodig reinigen met cockpitcleaner. Dit spuit je eerst op een doek en daarna maak je voorzichtig de onderdelen schoon. Spuit nooit in de cabine, zeker nooit op het stuur of de hendels, omdat dan alles veel te glad wordt.

Indien nodig kun je de vloermat voorzichtig verwijderen en buiten de cabine reinigen.

32 Overleg met je begeleider welke trekker of welk werktuig je kunt reinigen. Wat ga je reinigen?

.....

33 Schrijf op hoe je de reiniging gaat aanpakken. Dus wat je gaat doen en hoe je dat gaat doen (een stappenplan).

.....



34 Wat is het doel van de reiniging? Het kan zijn dat het reinigen bij het jaarlijks onderhoud hoort, bij een reparatie, een grote beurt of bij het conserveren voor winteropslag.

.....

35 Welke werkzaamheden aan de trekker of het werktuig ga je na het reinigen uitvoeren?

Na het reinigen ga je de trekker of het werktuig zo goed en snel mogelijk drogen. Dit kun je doen door het werktuig droog te rijden of te blazen of het op een goed geventileerde plaats zo snel mogelijk te drogen. Daarna voorzie je onderdelen van een conserveringsmiddel tegen roesten.

36 Hoe voorkom je dat water roest of schade veroorzaakt na het reinigen op plaatsen waar het niet hoort?

Door het werktuig zo snel mogelijk en gelijkmatig mogelijk te drogen voorkom je dat er schade of roest ontstaat.

37 Wat werkt beter en sneller, plaatwerk met een borstel reinigen of alleen spuiten? Probeer dat tijdens het reinigen uit en schrijf op wat je ontdekt hebt. Probeer je bevindingen te verklaren.

Plaatwerk reinig je altijd met de hand met behulp van een borstel, waarbij je ruim water gebruikt. Reinig of veeg plaatwerk nooit droog. Hierdoor kunnen strepen en krassen op lak of kunststof onderdelen ontstaan.

38 Voer het schoonmaken uit en schrijf daarna op of je het werk sneller had kunnen uitvoeren door het vuil beter los te weken, voor het spuiten meer vuil te verwijderen, of een andere werkmethode toe te passen.

.....

39 Welke maatregelen heb je voor en tijdens het reinigen genomen om zo veel mogelijk schade aan de trekker of het werktuig door het reinigen te voorkomen?

.....

Afsluiting

Je hebt één of meerdere trekkers of werktuigen gereinigd.

40 Bij het werken met een hogedrukreiniger is de veiligheid voor mens, machine en omgeving heel belangrijk. Schrijf op welke regels jij vindt dat er zeker nageleefd moeten worden om veilig te kunnen werken. Nummer de regels en maak een zodanig overzicht dat je het in een werkplaats zou kunnen ophangen als instructie- voorschrift. Bewaar dit blad bij deze opdracht. Voeg het toe als bijlage.

41 Laat jou begeleider dit werk controleren. Noteer welke opmerkingen er besproken zijn.

.....