

## Onderhoud maaigedeelte van een maaidorser

antwoorden

### Doel

Je kunt onderhoud aan het maaigedeelte van een maaidorser uitvoeren.

### Oriëntatie

Het oogsten van grassen en granen bestaat onder andere uit maaien.

1 Welke maaisystemen worden er toegepast bij het maaien van gras? En welke bij het maaien van graan?

Gras: voor het maaien van gras wordt bijna altijd een cirkelmaaier gebruikt, het zij een trommelmaaier, het zij een schotelmaaier.....

Graan: voor het maaien van granen wordt bijna altijd een messenbalk gebruikt. ....

2 Bij welk systeem heb je snel last van verstoppingen? Kun je in plaats van dat systeem dan ook het andere systeem gebruiken? Waarom wel of waarom niet?

Een messenbalk heeft meer last van verstoppingen dan een cirkelmaaier. De verstoppingen ontstaan meestal tussen het mes en de vingers van de maaibalk. ....

3 Het maaisysteem van een maaidorser knipt het gewas af. Bij een schaar die goed knipt, schuiven de twee delen langs elkaar heen. Welke delen schuiven er bij het maaigedeelte van een maaidorser langs elkaar?

Het mes van de messenbalk en het tegenmes van de vingers of snijplaatje knippen het gewas.....

### Uitvoering

In deze opdracht ga je een maaibord onderhouden.

4 Verzamel informatie over storingen aan het maaibord van een maaidorser.

5 Noteer de voorkomende storingen in de volgende tabel.

Storing	Oorzaak
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Zet achter iedere storing wat volgens jou de oorzaak is.

6 Vraag je begeleider welk maaibord je mag onderhouden.

7 Vraag hem ook welke storingen er tijdens het oogsten geconstateerd zijn en noteer die hieronder.

.....

8 Maak een planning voor het onderhoud en het uitvoeren van reparaties aan het maaibord.

Een planning voor het onderhoud en het uitvoeren van reparaties aan het maaibord ziet er als volgt uit.

- Het maaibord op werkhoogte heffen en veilig ondersteunen.
- Het mes eruit halen.
- De vingers richten.

- Het mes terugplaatsen.
- De speling van het mes controleren. ....

9 Welk gereedschap heb je nodig? Zoek dat bij elkaar.

Voor deze opdracht heb je nodig: steek- en ringsleutels, touw en speciaal gereedschap om vingers te richten.....

10 Welke reserveonderdelen heb je nodig? Zoek die bij elkaar.

Als reserve onderdeel heb je vulplaatjes nodig. ....

11 De vingers van het maaibord moeten in één lijn staan. Waarom is dat noodzakelijk?

De vingers van het maaibord moeten in één lijn staan, omdat anders het mes te veel wringt.....

12 Hoe kun je dit controleren?

Dit kun je controleren door een touwtje langs de vingers te houden.....

13 Hoe zorg je dat de afwijkende stand van de vingers hersteld worden?

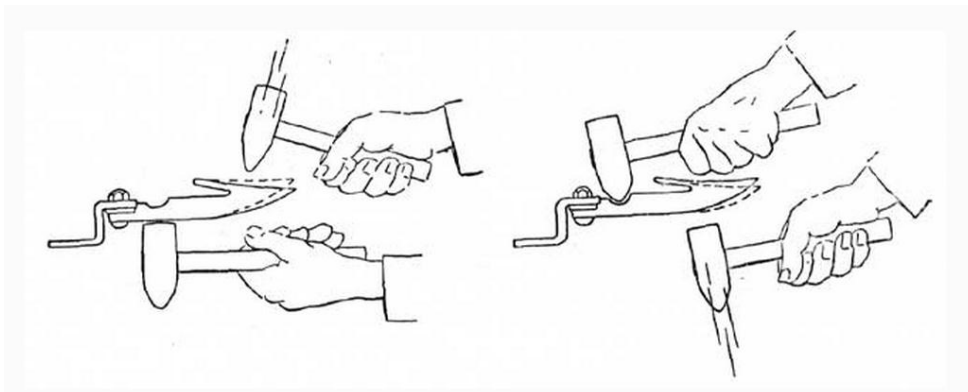
De afwijkende stand van de vingers kun je herstellen door de vingers te buigen met speciaal gereedschap, zodat ze op één lijn met de andere vingers komen.....

14 Moet je voor dit 'uitlijnen' van de vingers het mes uit het maaibord halen?

Voor dit 'uitlijnen' van de vingers moet je het mes eruit halen.....

Let bij deze opdracht goed op de veiligheid. Je werkt met scherpe onderdelen. Zorg dat je het maaibord ondersteunt als je eraan werkt! Gebruik altijd werkhandschoenen bij het verwijderen van het mes. Zo voorkom je verwondingen aan je handen.

*De vingers moeten in één lijn staan.*



15 Controleer of de vingers allemaal in één lijn staan. Breng de vingers allemaal in één lijn, als dat nog niet het geval is.

16 Als het mes scherp is, knipt het beter. Daardoor is er minder kans op verstopping. De messen worden daarom regelmatig geslepen. Wordt dat op het eigen bedrijf gedaan of wordt dat uitbesteed?

.....

17 Het mes schuift door de opening in de vingers. Welke onderdelen zorgen ervoor dat het mes niet naar boven of naar achteren kan?

De mesdrukkers en de mesgeleiders zorgen ervoor dat het mes niet naar boven of naar achteren kan.....

18 Tussen deze onderdelen en het mes moet enige speling zijn om het geheel goed te laten schuiven. Als er te veel speling is, wordt het gewas niet afgeknipt, maar gaat het tussen het mes en de vinger zitten. Wat gebeurt er als er te weinig speling is?

Als er te weinig speling is, dan is er te veel slijtage, het werkt zwaar en het mes loopt warm.....

19 Om de messpeling te kunnen meten moet er een mes gemonteerd zijn, dat normaal gesproken gebruikt wordt. Monteer samen met je begeleider het mes. Let daarbij op de veiligheid. Mocht het mes haperen als je het in het maaibord schuift, druk het dan niet op zijn plaats met je vingers maar gebruik bijvoorbeeld een stukje hout. Waar dient het mes te staan ten opzichte van de mesdrukkers bij het meten van de speling?

Bij het meten van de speling moet het mes op het slijtplateetje staan midden onder de mesdrukker.....

20 Hoe groot moet de speling zijn in verticale richting en in horizontale richting?

In verticale richting moet de speling 0,3-0,5 millimeter zijn;  
in horizontale richting 0,5 millimeter.....

21 Meet de speling en zorg ervoor dat het mes bij alle mesdrukkers de juiste speling heeft. Met welk hulpmiddel kun je deze messpeling meten?

De messpeling kun je meten met een voelermaat of een vulplaatje.....

22 Hoe kun je de speling van het mes wijzigen?

De speling van het mes kun je wijzigen door vulplaatjes onder de mesdrukker te plaatsen of weg te halen.....

23 Controleer de stand van het mes. Drukt alleen de punt van het mes of het gehele mes op de vinger?

.....

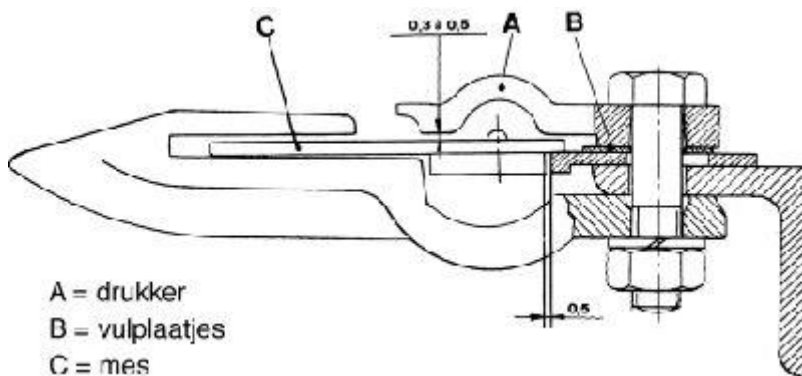
24 Waarom is het beter dat alleen de punt van het mes op het vingermesje drukt?

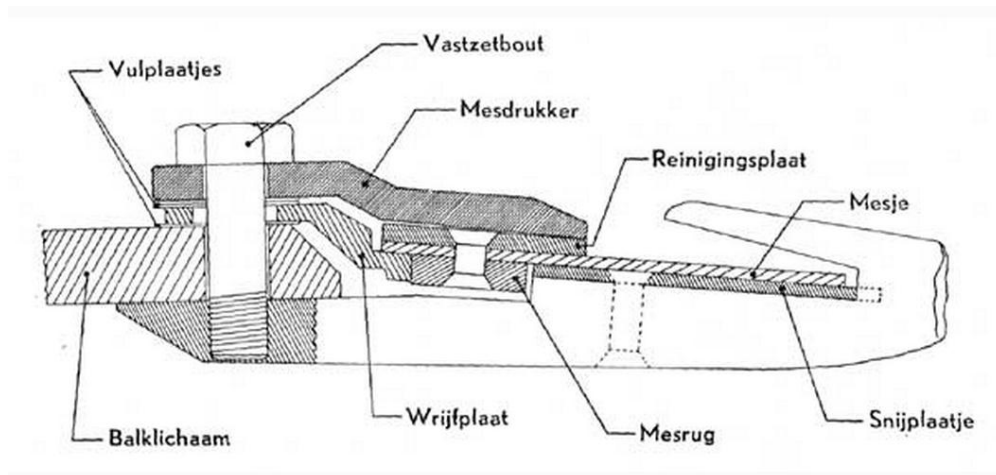
Als alleen de punt van het mes op het vingermesje drukt, knipt het beter.....

25 Hoe kun je ervoor zorgen dat alleen de punt van het mes op het vingermesje drukt?

Dit kun je wijzigen door een vulplaatje onder de mesgeleider te leggen, waardoor de achterkant van het mes wordt opgetild.....

De messpeling kun je met de vulplaatjes regelen.





26 Kijk in de werkplaatshandleiding hoe vast de bevestigingsbouten van de vingers moeten staan.

27 Hoe controleer je dit in de praktijk?

Je controleert met een momentsleutel hoe vast de bevestigingsbouten van de vingers staan.....

**Controleer of al de vingers goed vast staan.  
Vraag je begeleider of hij je werk controleert.**

#### Afsluiting

Je hebt het maaibord onderhouden.

**Laat samen met je begeleider het maaigedeelte één minuut draaien.**

**Stop het geheel en zet de motor van de maaidorser stil.**

**Voel voorzichtig aan de mesdrukkers of ze niet warm zijn geworden.**

**Verander zo nodig de afstelling bij de mesdrukkers die te warm zijn geworden.**

28 Welk cijfer zou jij jezelf voor deze opdracht geven als je let op:

- veilig werken; .....
- nauwkeurigheid; ; .....
- werksnelheid; ; .....