**Niet-instelbare platenslipkoppelingen onderhouden**

**zet je antwoorden in het rood tussen de tekst**

**Doel**

Je kunt niet-instelbare platenslipkoppelingen van aftaktussenassen onderhouden.

**Oriëntatie**

Een niet-instelbare platenslipkoppeling kun je zonder speciaal gereedschap niet veilig demonteren. Haal je de koppeling toch uit elkaar zonder goed gereedschap, dan kan dat ernstig letsel veroorzaken door het wegspringen van de diafragmaveren. Demonteren is voor het uitvoeren van het onderhoud niet nodig.

1 Lees eerst de hele opdracht door en schrijf op waar je problemen mee hebt, of denkt te krijgen.

 Klik hier als u tekst wilt invoeren.………….

2 Welke oplossing kun je voor deze problemen bedenken?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

3 Welke problemen zijn nu nog niet opgelost?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

4 Bespreek de niet-opgeloste problemen met je begeleider.

5 Welk onderhoud heeft een niet-instelbare platenslipkoppeling nodig?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

6 Waarom moet je een slipkoppeling niet smeren?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

7 Waarom kun je het platenpakket van een niet-instelbare platenslipkoppeling beter niet zelf demonteren?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

8 Hoe kun je vaststellen of de platen niet aan elkaar kleven door roest, vuil et cetera?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

9 Hoe maak je de platen van de koppeling schoon? Noteer welke handelingen je moet uitvoeren.

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

*In figuur 1.18 staat een niet-instelbare platenslipkoppeling.*

*Fig. 1.18 Een niet-instelbare platenslipkoppeling*

10 Aan de voorzijde van deze koppeling zijn moeren zichtbaar. Waar dienen deze moeren voor?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

11Wat gebeurt er als je de moeren aandraait? Komen de platen van de koppeling dan los te zitten of niet?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

12 Wanneer zal de koppeling tijdens het werk slippen?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

13 Wat moet je doen als de koppeling slipt tijdens het werk?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

14 Hoe weet je dat de koppeling tijdens het werk telkens iets slipt?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

15 Wat zal het gevolg zijn als de koppeling iets slipt, terwijl je gewoon blijft doorrijden?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

16 Wat kun je doen om te voorkomen dat de koppeling regelmatig slipt?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

**Uitvoering**

In deze opdracht ga je een niet-instelbare platenslipkoppeling onderhouden.

17 Zoek uit op welke werktuigen in je omgeving niet-instelbare platenslipkoppelingen voorkomen. Noteer de gegevens van die werktuigen in de tabel.

| Werktuig | Aftaktussenas |
| --- | --- |
| Naam | Merk en type | Merk en type | Aantal platen van de slipkoppeling |
| Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

18 Zoek uit welke niet-instelbare platenslipkoppeling je kunt onderhouden. Noteer de gegevens van het werktuig, de aftaktussenas en de niet-instelbare platenslipkoppeling.

|  | **Naam** | **Merk** | **Type** | **Aantal platen** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Werktuig** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **Aftaktussenas** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **Slipkoppeling** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

19 Welke handelingen moet je voor het onderhoud uitvoeren? Schrijf ze in de goede volgorde op.

|  | **Handelingen** |
| --- | --- |
| 1 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 2 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 3 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 4 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 5 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 6 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 7 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

20 Voer het onderhoud uit.

21 Hoe heb je de platen van de koppeling schoongemaakt?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

22 Waarom kunnen de moeren waarmee de diafragmaveren opgespannen worden niet losraken tijdens het werk?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

23 Hoe ben je er zeker van dat de slipkoppeling weer goed zal werken?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

24 Hoe kun je het slipmoment van de koppeling controleren?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

25 Bij welke kracht behoort de koppeling te gaan slippen?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

26 Het opgegeven slipmoment van de koppeling is:

 Nm Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

27 Waar kun je deze waarde vinden?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

**Afsluitig**

Je hebt een niet-instelbare platenslipkoppeling onderhouden.

28 Als je weer een niet-instelbare slipkoppeling moet nakijken, wat ga je dan anders doen dan dat je bij deze opdracht gedaan hebt?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….

29 Waarom ga je dat anders doen?

 Klik hier als u tekst wilt invoeren. ………….