**Vrijloopkoppelingen onderhouden en herstellen**

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

**Doel**

Je kunt vrijloopkoppelingen van aftaktussenassen onderhouden en herstellen.

**Oriëntatie**

Vrijloopkoppelingen zijn er in vele soorten en maten. Op aftaktussenassen komen hoofdzakelijk twee verschil- lende typen voor: stiftvrijloopkoppelingen en palvrijloopkoppelingen. Stiftvrijloopkoppelingen lijken soms veel op sterslipkoppelingen. Stiftvrijloopkoppelingen hebben geen instelbare vrijlooprichting. Palvrijloopkoppelingen zijn over het algemeen iets kleiner dan stiftvrijloopkoppelingen en hebben meestal een vrijlooprichting die te veranderen is.

1 Lees de hele opdracht eerst helemaal door.

2 Verwacht je problemen bij het uitvoeren van de opdracht? Zo ja, welke?

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

3 Hoe denk je die problemen op te lossen?

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

4 Bespreek deze oplossingen met je begeleider.

*In figuur 1.21 zie je vrijloopkoppelingen.*



*Fig. 1.21 Vrijloopkoppelingen*

5 Wat is de taak van een vrijloopkoppeling?

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

6 Maakt het voor de werking van de vrijloopkoppeling uit of deze aan de trekkerzijde of aan de werktuigzijde geplaatst is in de aftaktussenas?

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

7 Wat is het verschil tussen een vrijloopkoppeling aan de trekkerzijde en eentje aan de werktuigzijde in de aftaktussenas?

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

8 Vul de ontbrekende woorden in de onderstaande zinnen in.

Een sterslipkoppeling plaats je bij voorkeur aan de Klik hier als u tekst wilt invoeren. **-**zijde in een aftaktussenas.

Een vrijloopkoppeling hoort aan de Klik hier als u tekst wilt invoeren. **-**zijde in een aftaktussenas.

9 In welke situatie moet een vrijloopkoppeling in de aftaktussenas (vanuit het werktuig gezien) linksom vrijlopen?

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

**Uitvoering**

In deze opdracht ga je een vrijloopkoppeling onderhouden of herstellen.

10 Zoek in overleg met je begeleider een werktuig waarvan de vrijloopkoppeling onderhoud nodig heeft, of gerepareerd moet worden. Noteer de gegevens van het werktuig, de aftaktussenas en de vrijloopkoppeling in de tabel.

|  | **Naam** | **Merk** | **Type** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Werktuig** | 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. | XX |
| **Vrijloopkoppeling** | XX | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

11 Beschrijf kort de plaats van de vrijloopkoppeling.

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

12 Waarom heeft de vrijloopkoppeling onderhoud nodig?

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

13 Hoe kun je de werking van de koppeling testen?

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

14 Hoe ga je het onderhoud uitvoeren?

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

15 Kun je de vrijloopkoppeling demonteren? Schrijf op waarom wel of niet.

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

16 Demonteer de koppeling en controleer de onderdelen.

17 Welke mankementen zijn aanwezig?

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

18 Voer het onderhoud en/of de reparatie uit.

19 Monteer de koppeling en test de werking.

20 Noteer welk onderhoud de koppeling altijd nodig heeft.

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

21 Welke onderdelen van de koppeling moeten na verloop van tijd vervangen worden omdat ze versleten zijn?

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

22 Schrijf de naam en het nummer van die onderdelen op, zodat je weet wat je moet bestellen.

| **Naam** | **Nummer** |
| --- | --- |
| 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. |

**Afsluiting**

Je hebt een vrijloopkoppeling onderhouden.

23 Test of de koppeling na het onderhoud en/of de demontage en montage goed werkt.

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

24 Werkt de koppeling goed? Zo niet, wat heb je niet goed gedaan?

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

25 Wat zou je volgende keer anders doen?

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