**Instelbare platenslipkoppelingen onderhouden**

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

**Doel**

Je kunt instelbare platenslipkoppelingen van aftaktussenassen onderhouden, repareren en afstellen.

**Oriëntatie**

Slipkoppelingen komen op veel werktuigen voor. Er zijn veel verschillende soorten slipkoppelingen. In deze opdracht gaat het over slipkoppelingen die op de aftaktussenas gemonteerd zijn. Een slipkoppeling die al jaren op een werktuig zit zal beslist niet meer goed werken. Daar is onderhoud en controle voor nodig. In deze opdracht ga je een instelbare platenslipkoppeling onderhouden en/of repareren.

1 Lees eerst de hele opdracht door. Schrijf op welke vragen of opdrachten je niet begrijpt.

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

2 Bespreek deze onduidelijkheden met je begeleider. Zorg dat alles je duidelijk wordt.

3 *In figuur 1.17 zie je een instelbare en een niet-instelbare platenslipkoppeling.*

*Fig. 1.17*

*Een instelbare en een*

*niet-instelbare*

*platenslipkoppeling*

4 Vul voor beide platenslipkoppelingen de tabel in.

| **Figuur** | **A** | **B** |
| --- | --- | --- |
| Naam | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Functie | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Toepassing op (werktuig) | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Slipmoment te veranderen (ja/nee) | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Onderhoud bestaat uit (con- trole, veren ontspannen, veren spannen, demonteren, afstel- len, testen, monteren, smeren, invetten) | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

5 In de praktijk worden verschillende uitvoeringen van instelbare platenslipkoppelingen gebruikt. Soms komen er combinaties voor van platenslipkoppelingen met vrijloopkoppelingen. Beide koppelingen zijn dan als één geheel samengesteld. Welke werktuigen in je omgeving hebben een instelbare platenslipkoppeling op de aftaktussenas?

Noteer de gegevens 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. |

6 Waaraan kun je merken dat een platenslipkoppeling slipt tijdens het werk?

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

7 Wat moet je doen als een platenslipkoppeling slipt?

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

8 Wat zijn de gevolgen als je niet opmerkt dat de platenslipkoppeling regelmatig slipt tijdens het werk?

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

9 Wat zijn de gevolgen als de platenslipkoppeling vastgeroest is?

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

10 De instelbare platenslipkoppeling van een rijenfrees is al vier jaar niet nagekeken. Je hebt zelf geen tijd om dit te doen. Je geeft een stagiair opdracht om dit te doen. Schrijf puntsgewijs de opdracht op.

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

11 Hoe ga je het werk van de stagiair controleren? Schrijf de controlepunten op.

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

**Uitvoering**

In deze opdracht ga je een instelbare platenslipkoppeling onderhouden en/of repareren.

12 Ga na welke instelbare platenslipkoppeling onderhouden of gerepareerd moet worden. Noteer de gegevens in de tabel.

|  | **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. |

13 Waarom is er onderhoud nodig aan de koppeling of wat is er niet goed aan?

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

14 Welke werkzaamheden zijn er nodig aan de koppeling? Maak een stappenplan door de tabel in te vullen.

| **Stap** | **Handeling** | **Benodigd** (gereedschap en materiaal) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 2 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 3 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 4 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 5 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| 6 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

15 Zoek op wat het slipmoment is waarop de koppeling ingesteld moet worden. Hoe stel je dit af? (Dit kan per koppeling en werktuig anders zijn!)

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

16 Voer de werkzaamheden uit.

17 Welke onderdelen zullen slijten als de koppeling vaak slipt?

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

18 Waarom gaat een platenslipkoppeling vaak sneller slippen als zij tijdens gebruik regelmatig slipt?

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

19 Leg uit hoe je de koppelingsplaten kunt reinigen zonder te demonteren als ze door roest aan elkaar kleven.

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

20 Wat is het gevaar als je de veren van de koppeling te strak spant?

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

21 Wat gebeurt er als je de veren van de koppeling niet strak genoeg spant?

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

**Afsluiting**

Je hebt een instelbare platenslipkoppeling onderhouden en/of gerepareerd.

22 Welke problemen ben je bij deze opdracht tegengekomen?

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

23 Hoe heb je die problemen opgelost?

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