**Koppelingen van aftaktussenassen herstellen zet je antwoorden in het rood tussen de tekst**

**Doel:**

Je kunt het koppelingsmechanisme van aftaktussenassen herstellen.

**Oriëntatie**

Een koppeling zorgt ervoor dat de aftaktussenas op de aftakasstomp van de trekker blijft zitten. De vergrendeling van die koppeling moet dus altijd goed werken. De koppeling mag nooit los kunnen raken. Dat betekent dat je de vergrendeling van het koppelingsmechanisme goed moet onderhouden.

En dat je moet zorgen dat de vergrendeling schoon is.

1 Niet alle aftaktussenassen hebben hetzelfde koppelingsmechanisme.

*In figuur 1.13 zie je een aantal koppelingen.*

Welke daarvan worden gebruikt in je omgeving of zijn daar aanwezig?

Noteer de gegevens van die koppelingen in de tabel.

*Fig. 1.13 Verschillende koppelingen*

| **Koppelingen van****Aftaktussenassen** | **Nummer 1** | **Nummer 2** | **Nummer 3** |
| --- | --- | --- | --- |
| Naam van de koppeling | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Merk van de aftaktussenas | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| De koppeling past op een aftakasstomp met……….. splines (aantal groeven invullen) | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| De aftaktussenas zit op ………: | Werktuig: xx …………Merk: xx ………….Type: xx …………. | Werktuig: xx ………….Merk: xx ………….Type: xx …………. | Werktuig: xx ………..Merk: xx ………….Type: xx …………. |

*In figuur 1.14 zie je drie verschillende reparatiesetjes.*

*Fig. 1.14*

*Drie verschillende*

*reparatiesetjes*

3

2

1

2 Welke reparatieset hoort bij welke koppeling? Noteer dit in de tabel. Zet één kruisje in het juiste vakje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reparatieset** | **Kogelvergrendeling** | **Snelvergrendeling** | **Stifvergrendeling** |
| Reparatieset nummer 1 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Reparatieset nummer 2 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| Reparatieset nummer 3 | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

**Uitvoering**

In deze opdracht ga je een koppelingsmechanisme herstellen.

3 Overleg met je begeleider welke koppeling je kunt herstellen (onderhouden, schoonmaken en/of
 repareren).
 Wat is het merk van de koppeling? En het type?

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

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

4 Hoe of waar kun je de juiste reparatieset krijgen (kopen) voor de koppeling waaraan jij werkt?
 Als je geen onderdelenboek hebt, zoek dan op het internet bij bijvoorbeeld de firma
 Kramp.(www.kramp.nl)

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

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

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

5Welke handleiding heb je nodig voor het repareren van het koppelingsmechanisme?

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

6 Welk speciaal gereedschap heb je nodig voor de reparatie?

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

*Fig. 1.15*

*Segerringtangen en*

*borgringtangen met*

*platte bekken*

7 Zoek het gereedschap dat je nodig hebt bij elkaar.

8 Zoek de onderdelen op die je nodig hebt.

9 Herstel de koppeling.

10 Moet je de koppeling eerst reinigen voor demontage? Leg uit waarom wel of niet.

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

11 Wat is de juiste volgorde van demontage?
 Geef de namen van de onderdelen die je achtereenvolgens moet demonteren.

 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. ………………..

12 Wat kan de oorzaak geweest zijn van het niet goed functioneren van de koppeling?

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

13 Monteer de vergrendeling.

14 Hoe smeer je de koppeling? Met vet, olie of iets anders? Veel of weinig? Verklaar je antwoord.

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

15 Welke onderdelen van de gerepareerde koppeling kun je volgens jou het beste op voorraad hebben?

Waarom?

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

**Afronding**

Voer de volgende opdracht uit en beantwoord de vragen.

16 Probeer of de vergrendeling weer goed werkt. Hoe test je dat?

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

17 Werkt de vergrendeling goed? Zo niet, waarom niet?

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