**Y-lagers demonteren en monteren**

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

**Doel**

Je kunt veelvoorkomende Y-lagers demonteren en monteren.

**Oriëntatie**

Op landbouwmachines wordt vaak gebruikgemaakt van lagers in lagerblokken of plaatstalen lagerhuizen. *In figuur 1.29 zie je voorbeelden daarvan.*



*Fig. 1.29*

*Gietijzeren lagerblokken*

*en plaatstalen*

*lagerhuizen*

1 Welke werktuigen of machines in je omgeving zijn uitgerust met soortgelijke lagers als in

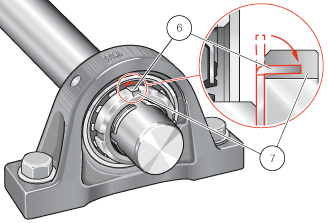
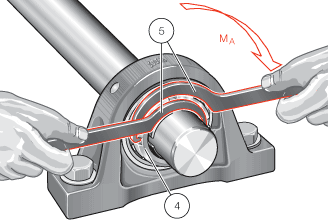
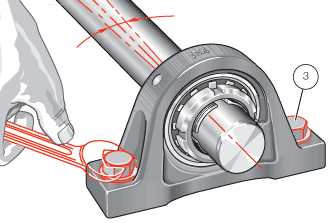
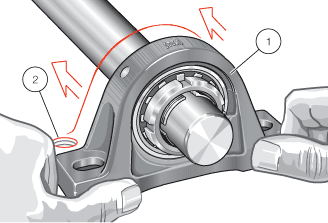
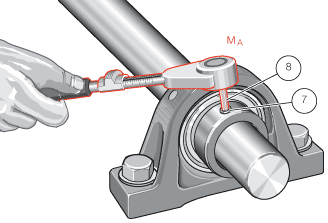
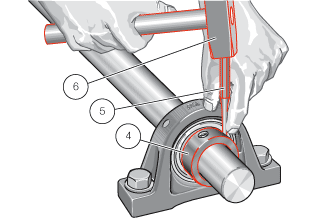
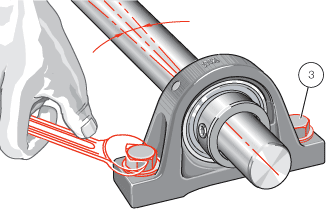
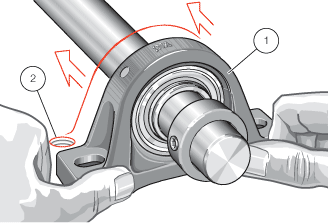
figuur 1.29. Vul de tabel in.

| Naam werktuig of machine | Soort lager (nummer 1 t/m 6) | Plaats van het lager op de machine of naam van de as waarop het lager zit. |
| --- | --- | --- |
| 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. | 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. |  |

2 Hoe krijg je het lager uit een gietijzeren lagerblok?

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

*In figuur 1.30 zie je voorbeelden van de bevestiging van een gietijzeren lagerhuis en de montage van de as.*



*Fig. 1.30 Montage van een gietijzeren Y-lagerhuis met borging (boven) en van een gietijzeren Y-lagerhuis met trekbus (onder) (Herkomst en copyright: INA/FAG)*

3 Wat moet je doen bij het monteren van een gietijzeren lagerblok? Noteer vier punten in de juiste volgorde.

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. **………….**

4 Moet je een excentrische klemring vastdraaien met de draairichting mee of juist tegen de draairichting van de as in? Bedenk dat tijdens het werken er nooit iets mag losraken. Verklaar je antwoord.

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

5 Waarom moet je twee haaksleutels gebruiken als je de klembus, of trekbus, vastdraait?

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



**B**

**A**

*Fig 1.31*

*In figuur 1.31 staat een lager*

6 Waar behoort geen vet uit te komen bij doorsmeren? Bij A of bij B? Verklaar je antwoord.

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

7 Zitten er wel of geen smeernippels op lagerblokken met een plaatstalen lagerhuis? Verklaar je antwoord.

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

8 Waarom moet je eerst de as goed uitlijnen voordat je de lagerschalen van een plaatstalen lagerhuis definitief vastdraait?

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

**Uitvoering**

In deze opdracht ga je Y-lagers demonteren en monteren.

9 Bepaal in overleg met je begeleider welke lagers je kunt demonteren of monteren, bijvoorbeeld bij de reparatie van machineonderdelen. *Zoek wel lagers die lijken op die in figuur* ***1.29****.*

10 De uitvoering van deze opdracht moet je zelf beschrijven. Schrijf duidelijk op wat je waar en hoe gaat doen. Bedenk dat iemand die er niet bij geweest is alles goed moet kunnen begrijpen.

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

11 Waarom moet het lager/de lagers gedemonteerd en gemonteerd worden?

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

12 Voer de opdracht uit.

13 Hoe heb je gecontroleerd of het lager goed zit?

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

14 Indien er sprake was van lagerschade: wat was de oorzaak van de lagerschade?

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

15 Hoe kun je die schade voorkomen?

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

16 Waarom is de borging tegen loslopen van de lagerbinnenring wel of niet belangrijk bij de lagers die je gedemonteerd en gemonteerd hebt?

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

**Afronding**

17 In deze opdracht heb je zelf de uitvoering beschreven.

18 Heb je de opdracht ook uitgevoerd zoals je bedacht had? Zo niet, waarom niet?

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

19 Kun je nu ook lagers van een ander type vervangen dan waar je in de opdracht aan gewerkt hebt? Verklaar je antwoord.

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