

Korenmolen De Eendracht.

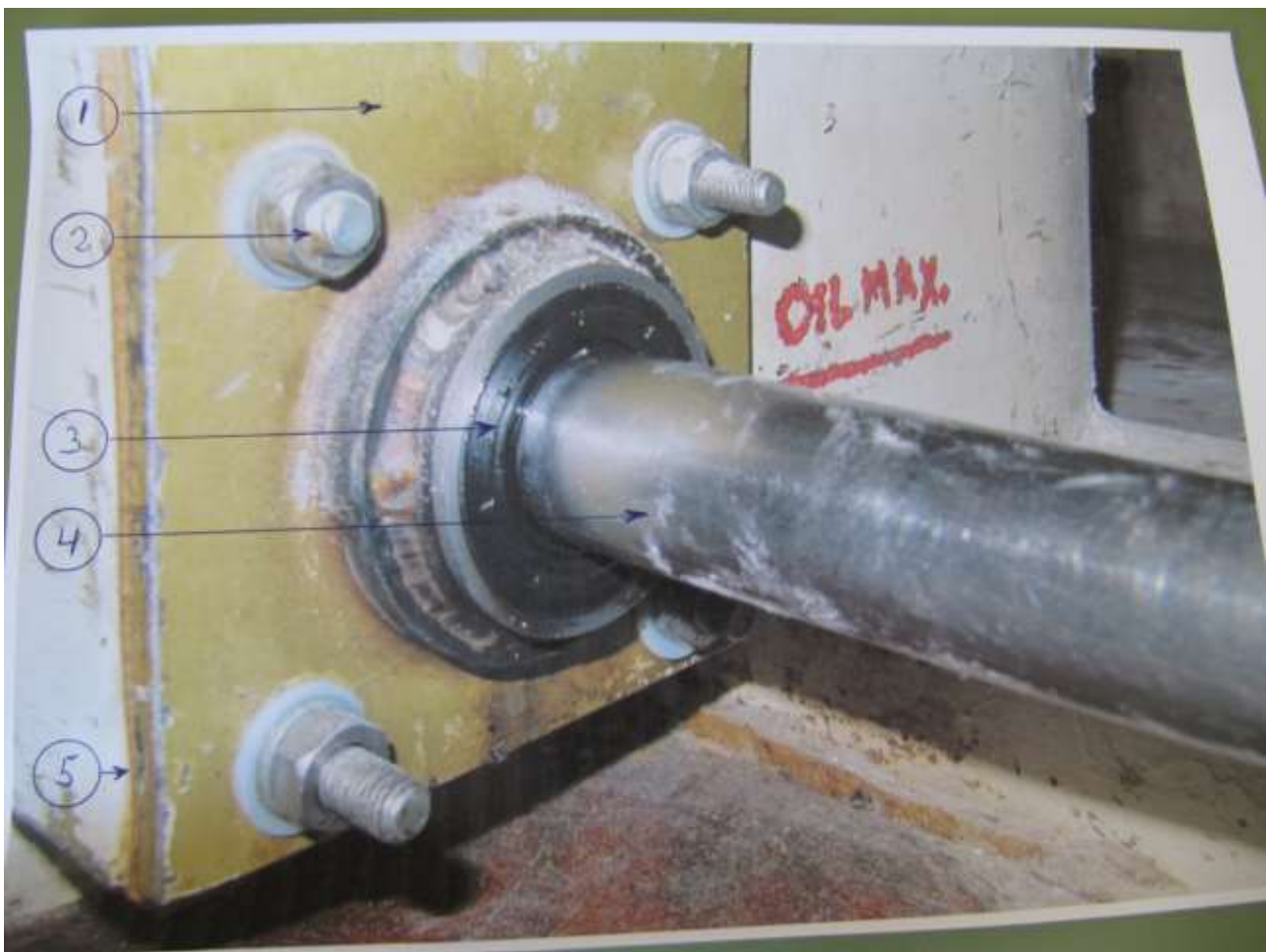
Handleiding voor het vervangen van de simmering van de worm-vormwielkast boven op de mengketel.

Algemene opmerkingen.

1-Deze handleiding is geschreven met de gedachten dat de aandrijving van de worm-vormwielkast niet in zijn geheel gedemonteerd hoeft te worden om de simmering te vervangen.

Mocht dit niet lukken dan zal men de gehele drijflijn moeten demonteren.

2-Veel actie punten beschreven in deze handleiding zijn vanzelfsprekend. Ze zijn toch genoemd om een volledige beeld te krijgen van de uit te voeren werkzaamheden.



Pos.

1. Afdichtplaat.

2. 10 mm bouten/moeren.

3. Simmering.

4. Drijfvas.

5. Pakking afdichtplaat.

Werkzaamheden.

- 1-Schakel de spanning uit van de aandrijf motor. Hoofdschakelaar zit in de schakelkast in de motorruimte op de begane grond.
- 2- Verwijder de olie uit de worm-vormwielkast.
- 3- Maak de drijfriem tussen E-motor en drijf wiel los,
- 4- Verwijder de houten bescherm constructie voor het drijf wiel.
5. Belangrijk. Meet de positie van het drijf wiel op de aandrijf as. Afstand einde as tot drijfwielflens. Aftekenen op de aandrijf as kan natuurlijk ook.
6. Trek het drijf wiel van de as.
7. Maak het lager tussen het drijf wiel en vormwielkast los. Nadat de aandrijf as braamvrij en goed schoon gemaakt is schuif het lager van de as af.
8. Maak de afdichtingsplaat (Pos.1) waarin de simmering gemonteerd los. Verwijder de bouten (Pos.2).
9. Probeer de aandrijf as aan het einde (bij de drijf wiel positie) voorzichtig omhoog te tillen.
10. Probeer tegelijker tijd de afdichtingsplaat met simmering over de drijf as af te schuiven. Afdichtplaat is niet symmetrisch. Neem de kortste afstand rand plaat tot center drijf as. De afdichtingplaat zou dan net over de fundatie van het tussenlagen (zie punt 7) moeten gaan.
11. Mocht punt 10 niet mogelijk zijn dan zal de gehele drijflijn gedemonteerd moeten worden.
12. Na gedeeltelijke of gehele demontage controleer de lagers en kijk of de simmering een groef in de drijf as heeft veroorzaakt. Is dit het geval verschuif simmering en drijf as ten opzichte van elkaar. Dit kan door een dikkere pakking (Pos.5) achter de afdichtingsplaat te monteren of de aandrijf as iets te verplaatsen. Het gaat om millimeters. Er mag echter geen axiale speling in de drijf as ontstaan of omgekeerd, drijf as draait niet soepel . Positie van de lagers moeten dan opnieuw afgesteld worden.
13. Voor het terug monteren teken het gatenpatroon van de afdichtingsplaat af i.v.m. het eventueel maken van een nieuwe afdichtingsplaat met meer dan 1 simmering.
14. Kijk of het mogelijk is een twee lips simmering (Pos.3) in de afdichtingsplaat te monteren.
15. Noteer alle nummers van onderdelen welke nieuw ingebouwd worden, lagers, simmering ect.
16. Olie niveau in de worm-wormwielkast moet zo hoog zijn dat het wormwiel 15 a 20mm in de olie ligt na het hervullen.
17. Na het opnieuw in bedrijf stellen controleer of de drijfriem niet tegen de vloer van de tussenzolder (museum zolder) loopt.
18. Na het proefdraaien controleer nog regelmatig wanneer de mengketel vol in bedrijf is.

Alphen a/d Rijn.

12 mei 2021.

Wim Wisselink. Vrijwilliger bij de korenmolen. “De Eendracht”