



KORENMOLEN “DE EENDRACHT”

Onderhoud & smeerschema.

Mechanische componenten/aandrijfsystemen.

Samengesteld door Wim Wisselink met medewerking van vrijwilligers van de “De Eendracht”

Alphen a/d Rijn.

Versie No.3

Datum: 28 november 2023

Versie beheer.

Versie no.	Datum	Auteur	Wijziging
1	April 2013	Wim Wisselink	De eerste uitgave
2	Oktober 2015	Wim Wisselink en Ger Nagtegaal	Totale document: aanpassingen aan indeling. Pagina 8 : oliepot naast maalsteen vullen aangepast. Pagina 17: positie 18 en 20 i.v.m. smeren taatslager. Pagina 17: positie 23 i.v.m. smeren via taatslager. Pagina 29: positie 3A E-motor aandrijving mengketel Pagina 40: de smeerpunten van de penlager aangepast. Pagina 43: Lendestut toegevoegd
3	November 2023	Jaap van der Sar	Planzifter vervallen, diverse updates

Inhoud

VOORWOORD	6
GEBRUIKTE AFKORTINGEN	6
PERSONEEL	6
SMEERMIDDELEN OP HET MOMENT IN GEBRUIK	6
ETAGES/ZOLDERS IN DE MOLEN	6
OUDE BRAM	7
WERKINSTRUCTIE	8
BEGANE GROND (BG)	9
OUDE BRAM	9
Olie vulplug	9
Vulplug nokkenaskast	9
Peilglas nokkenkast	10
Likkers tuimelaars	10
Kleppenstoters/tuimelaars	10
In-uitlaat klepstelen	11
Aandrijving brandstofpomp	11
Regulator	12
Excentriek waterpomp	12
Vetpot waterpomp	13
COMPRESSOR OUDE BRAM	13
Vetpot	13
Carter deksel	13
Krukas Compressor	14
AANDRIJFBAND MOTOR STEEN	14
Vetpot spanrol	14
Lager aandrijf wiel	15
2 vetpotten arm spanrol	15
Kogellager vliegwiel	16
Vetbus koppeling	16
Kogellager vliegwiel	16
Vetpot koppeling vliegwiel	16
MOTOR STEEN	17
Taatslager	17
Kamwiel aandrijving	17
Smeerleiding	17
Olie druppelaar taatslager	17
SPANROL FAN	18
Lagers spanrol fan	18
Lagers fan	18
REINIGER	19
Lagers reiniger	19
Smeernippels	19
Excentriek	20
2 lagers van de as	20
Haakse tandwielkast	20
PLETWALS	21
Smeernippels	21
Smeernippels	21
Tandwielen	21
ELEVATOR	22
Glijlagers	22
PLANZIFTER	22
Taatslagers	22
Lagers excentriek	23
Aftapplug	23
Vulplug excentriek	24

EXPEDITIE ZOLDER (EZ)	25
MENGKETEL	25
<i>Vetpot</i>	25
<i>Olie vulplug</i>	25
<i>Olie niveau plug</i>	25
<i>Kruiskoppeling</i>	25
<i>Gesloten lager</i>	26
<i>4 smeernippels</i>	26
ROTERENDE SLUIS	27
<i>Smeernippels</i>	27
TUSSEN ZOLDER (MUSEUM ZOLDER) (TZ)	28
MENGKETEL	28
<i>Lager mengworm</i>	28
<i>Lager mengketel</i>	28
<i>Worm/ wormwiel</i>	28
E-MOTOR AANDRIJVING MENGKETEL	29
<i>2 Vetpotjes E-motor</i>	29
ELEKTRISCHE ELEVATOR	29
<i>Vetpot elevator</i>	29
MAAL ZOLDER (MZ)	30
ELEKTRISCHE ELEVATOR	30
<i>Reductie bak</i>	30
<i>2 lagers</i>	30
MAALSTEEN	30
<i>Taatslager maalsteen</i>	30
<i>Taatslager maalsteen</i>	31
<i>Smeernippel steenlager</i>	31
REDUCTIE BAK	31
<i>Ketting</i>	31
<i>Vul & Niveau plug</i>	31
SLUIZENBANK	32
<i>Smeernippels</i>	32
WIND ELEVATOR	32
<i>Lagers evator 2 x</i>	32
STEENZOLDER (SZ)	33
KONINGSSPIL	33
<i>Taatslager</i>	33
KAMMENDRIJFWERK	33
<i>Kammendrijfwerk, spoorwiel/staafloop steenspil</i>	33
STEENSPIL	34
<i>Spindel lagers</i>	34
LUI ZOLDER (LZ)	35
REGULATOR	35
<i>Lager regulator</i>	35
<i>Smeernippels</i>	35
<i>Taatslager</i>	35
<i>2x smeernippel</i>	35
AANDRIJVING WIND ELEVATOR	36
<i>Lager</i>	36
<i>Haakse tandwielen</i>	36
<i>Lager 2 x</i>	36
<i>Taatslager</i>	37
<i>Smeernippels spanrol</i>	37
2E WIND ELEVATOR	37
<i>Vetpot 2 x</i>	37
<i>Vetpot</i>	38
<i>Kammendrijfwerk</i>	38

ELEKTRISCH LUIWERK	39
<i>Lagers van trommel</i>	39
WIND LUIWERK	39
<i>Lagers van trommel</i>	39
KAP ZOLDER (KZ)	40
PENLAGER	40
<i>Penlager</i>	40
HALS LAGER	40
<i>Hals lager</i>	40
BOVENWIEL	41
<i>Bovenwiel</i>	41
KAMMENDRIJFWERK	41
<i>Bovenwiel</i>	41
<i>Bonkelaar</i>	41
KONINGSSPIL	42
<i>Lager</i>	42
KRUIWERK	42
<i>Rollen draaikrans</i>	42
LENDE STUT	43
<i>Lendestut bij keepphout op vangstuk</i>	43
STELLING (ST)	44
KRUIWIEL	44
<i>Munnik</i>	44
END	44

Voorwoord

1. Dit controle/smeerschema is gebaseerd op +/- 400 draaiuren per jaar.
2. Voor de merken/types smeermiddelen genoemd in dit schema kunnen ook gelijkwaardige smeermiddelen gebruikt worden.

Let op. Gebruik alleen none toxic smeermiddelen daar waar het smeermiddel in contact kan komen met het te verwerken product. Denk aan de smeerpunten in de mengketel o.a. De kruiskoppeling en het lager van de mengworm-as.

Gebruikte afkortingen

Personeel

Maandagploeg =MAP
Molenaars =MOL
Machinisten =MAC

Smeermiddelen op het moment in gebruik

Fabrikant/ Merk	Product naam	Product	Afkorting
Shell	Morlina S2B	Industrial Bearing & Circulating Oil	MOR
Shell	Cassida Fluid GL 220	Olie voor worm- en tandwielkasten	CAS
Shell	Gadus S2 V220 2	Hoogwaardige universeel vet	GAD
Bel-Ray Int.	No-tox HD Grease 2	Speciaal No-tox smeervet	BRG
Eigen product	Gemengde olie	50% smeerolie Morlina, 50% diesel olie (smering voor in- en uitlaat klepstelen Oude Bram)	OED
Eigen product	Was, zuivere bijenwas	Vloeibare was voor houten kammen/staven	WAS
Eigen product	Varkensvet (reuzel)	Smering voor penlager bovenas e.d.	REU

Etages/zolders in de molen.

Begane grond	BG.
Expediteezolder	EZ.
Tussen -zolder (Winkel/Museum zolder)	TZ.
Maalzolder	MZ.
Steenzolder	SZ.
Luizolder	DZ.
Kapzolder	KZ.
Stelling	ST.

OUDE BRAM.

Eerst de “Werkinstructies en Checklist” goed lezen voordat de motor gestart wordt.

De aangegeven frequentie onder “Controle/Smeren” kan bij gewijzigde bedrijfsomstandigheden door de verantwoordelijke/bevoegde persoon naar eigen inzicht aangepast worden.

De omschrijving “Controle/Smeren” spreekt voor zich. Eerst controleren voordat men smeert. Niet overmatig smeren.

Werkinstructie

OUDE BRAM	<u>Werkinstructies en checklist</u>	CHECK
<u>Vorbereiding dieselmotor</u>		
In- en uitlaatkleppen 2 kneepjes smeren met half om half (blauwe kannetje)		
De rest met gewone smeeroilie (rode kannetje en grote kan)		
De likkers op de tuimelaars bijvullen		
Stootstang geleiders van stootstangen voor in- en uitlaatkleppen		
Brandstofpompen (zijkant rechts)		
Brandstofreguleur (2 punten) links van de motor		
Smeeroilieautomaat 20 x ronddraaien		
Peilglas nokkenkast controleren		
Alle vetpotten controleren en zo nodig bijvullen met vet (ook van de koppeling)		
Vetpot van koelwaterpomp 2 volle slagen geven		
Vliegwiel 2 x volledig ronddraaien (tornen)		
Vliegwiel 2 cm door top tomen (stootstang van de lucht-aanzetklep cil. 2 moet nu gelicht staan, dus Geen ruimte er meer tussen)		
zoniet dan nog 1 volle slag tornen.		
Olieputje legen		
<u>Het starten</u>		
Stelwiel van de reguleur geheel losdraaien (links van de motor)		
Controleren of de motor in de startstand staat		
Afsluiter op luchtfles opendraaien (blauwe afsluiter)		
Manometerkraan openzetten (rode handel omhoog)		
Kleplichters van uitlaatkleppen laten zakken		
Starten met starthendel		
Afsluiter op luchtfles dichtdraaien		
Stand urenteller noteren op controlelijst		
<u>Luchtpompen</u>		
Manometerkraan openzetten (rode hendel omhoog)		
Kleine afsluiter rechts van de luchtfles opendraaien		
Drijfriem van de compressor overzetten en borgen		
Luchtpompen tot 20 bar; drijfriem in vrij stand zetten en borgen		
Afsluiter rechts van de luchtfles en manometerkraan dichtzetten		
Water uit luchtfles aftappen (rechts onder aan de fles)		
<u>Tijdens het draaien</u>		
Ieder ½ uur de temperatuur controleren en noteren op de controlelijst		
Om de 1 ½ uur de in- en uitlaatkleppen smeren (blauwe kannetje)		
Om de 1 ½ uur de vetpot van de koelwaterpomp 1 slag ronddraaien		
Het peil van de smeeroilie automaat controleren en zo nodig bijvullen		
<u>Vorbereiden voor het malen</u>		
Oliepot naast malstenen vullen is komen te vervallen pot is niet aangesloten, wel taatslager smeren		
Diverse vetnippels van de reiniger en walsen smeren (10 nippels)		
Plansichter smeren (2 nippels)		
<u>Stoppen</u>		
Stelwiel van de reguleur vastdraaien		
Als motor bijna stilstaat kleplichters van uitlaatkleppen lichten		
Stand draaiurenteller noteren op controlelijst		
Stand van de dagtank noteren op controlelijst.		
Als smeeroilie, vet of dieselolie opraken, TIJDIG bestellen bij Yank Simon:		06-51488300

Begane grond (BG)

Oude Bram



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1	BG Oude Bram	Olíe vulplug	Zie peilglas	MOR	MAC
MAC2	Zie pos 1	Handel motor olie pomp 15-20 x ronddraaien voor start			MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
3	BG Oude Bram	Vulplug nokkenaskast	Zie peilglas	MOR	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
4	BG Oude Bram	Peilglas nokkenkast	Voor het starten	MOR	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
5	BG Oude Bram	Likkers tuimelaars	Voor start vullen	MOR	MAC
5A	Zie boven	Kleppenstoters/tuimelaars	Voor start met olie spuitje	MOR	MAC



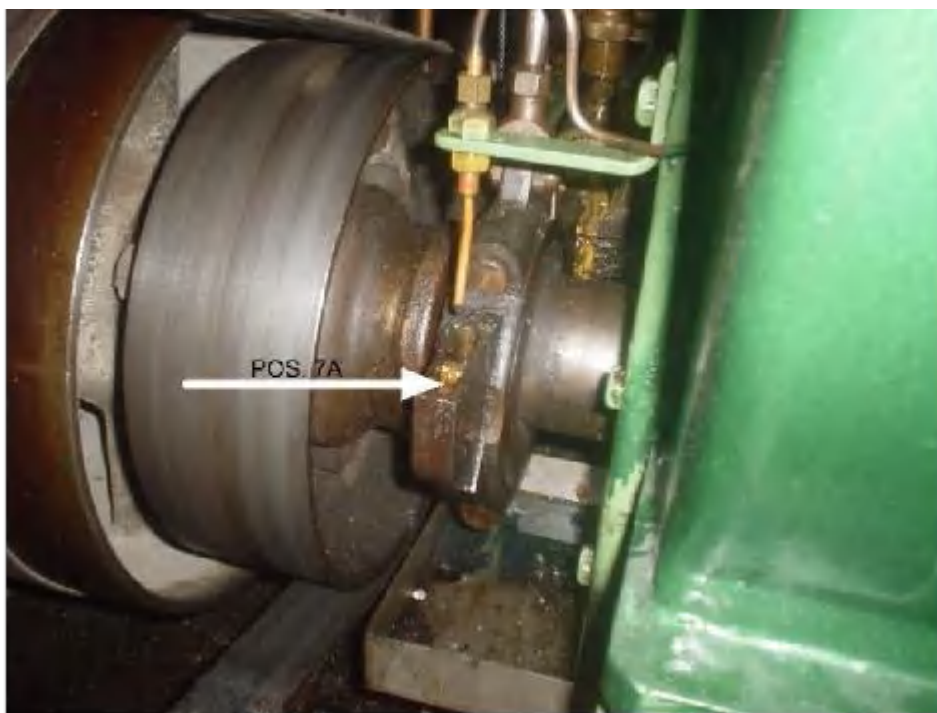
Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
5B	BG Oude Bram	In-uitlaat klepstelen	Voor start smeren	OED	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
5c	BG Oude Bram	Aandrijving brandstofpomp	Voor start smeren	MOR	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
6&7	BG Oude Bram	Regulator	Voor start met olie spuitje	MOR	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
7A	BG Oude Bram	Excentriek waterpomp	Voor start controleren*	MOR	MAC

* Bij het draaien van de handel van de centrale motor olie smeerpomp. Zie Pos2. BG



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
8	BG Oude Bram	Vetpot waterpomp	Voor start 2x ronddraaien	GAD	MAC

Compressor oude bram



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
10	BG Compr.Oude Bram	Vetpot	2x ronddraaien voor start	GAD	MAC
11	Zie boven	Carter deksel	Om de 6 maanden	MOR	MAC

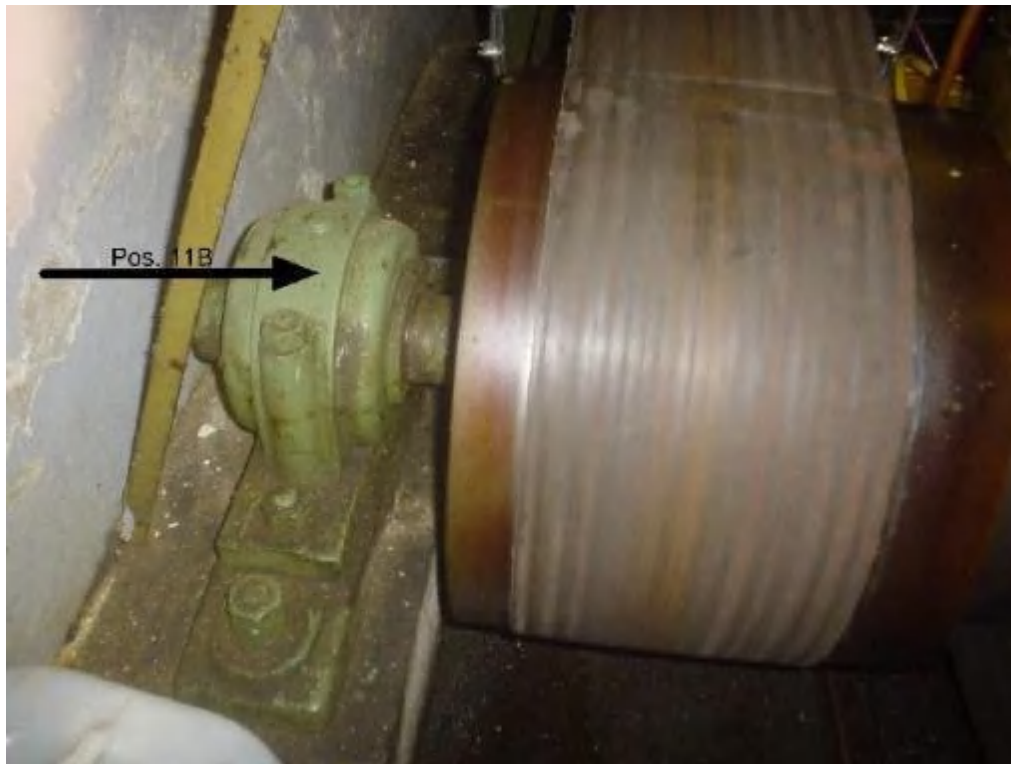


Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
11A	Zie Pos 11 BG	Krukas Compressor	**	MOR	MAC
** De compressor heeft geen uitwendige niveau peiling . Olie inhoud is 1,25 liter					

Aandrijfband motor steen



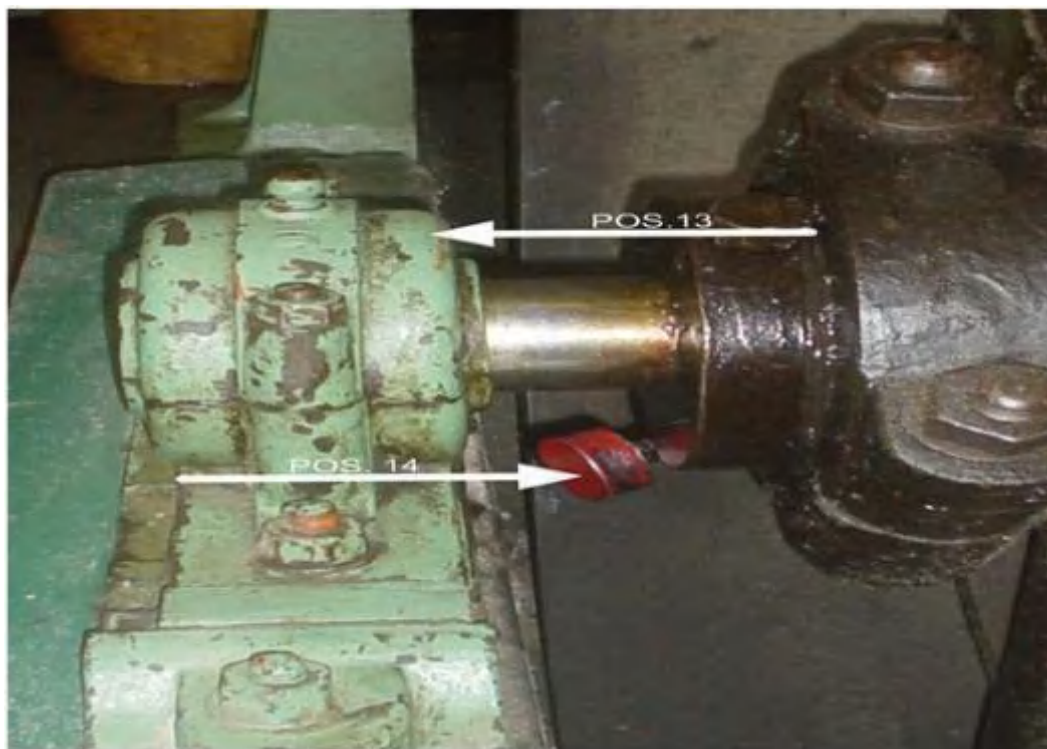
Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
9	BG Aandrijfband	Vetpot spanrol	Voor start 2x ronddraaien	GAD	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
11B	BG Aandrijfband	Lager aandrijf wiel	Om de 2 jaar	GAD	MAP



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
12	BG Arm spanrol	2 vetpotten arm spanrol	Om de 6 maanden 2x ronddraaien	GAD	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
13	BG Vliegwiel	Kogellager vliegwiel	Om de 2 jaar	GAD	MAP
14	BG Koppeling	Vetbus koppeling	2x ronddraaien voor start	GAD	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
15	BG Vliegwielas	Kogellager vliegwiel	Om de 2 jaar	GAD	MAP
16	BG Koppeling	Vetpot koppeling vliegwiel	2x ronddraaien voor start	GAD	MAC

Motor steen

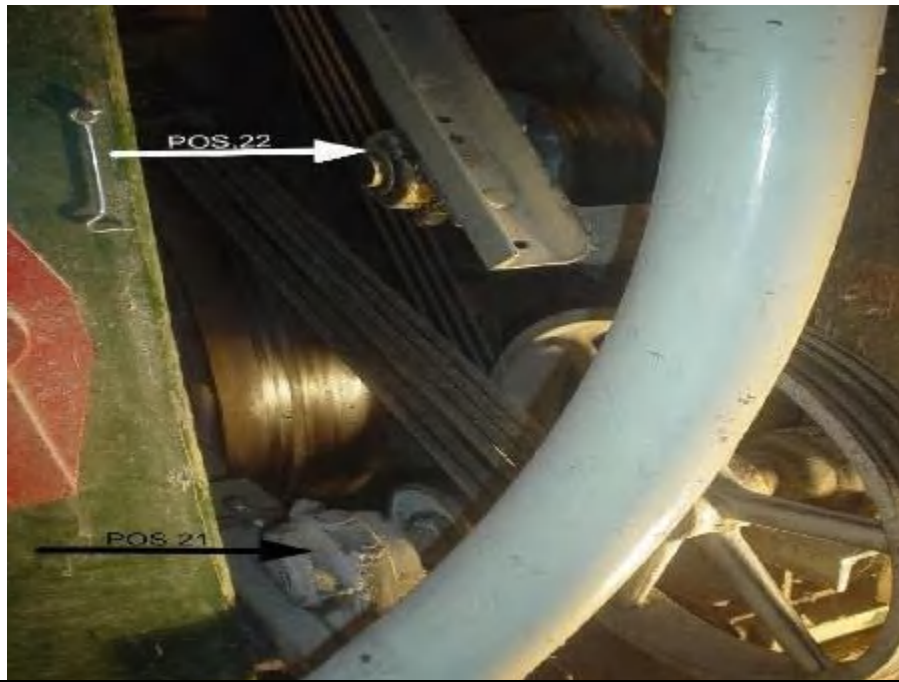


Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
18	BG Aandrijving Molensteen	Taatslager	Controleren voor draaien	MOR	MAC
19	BG Aandrijving Molensteen	Kamwiel aandrijving	Om de 6 maanden	WAS	MOL
20	BG Aandrijving Molensteen	Smeerleiding	Is komen te vervallen		



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
23	BG Op de maalstoel	Olie druppelaar taatslager	Smeert niet meer, smeersysteem is veranderd		

Spanrol fan

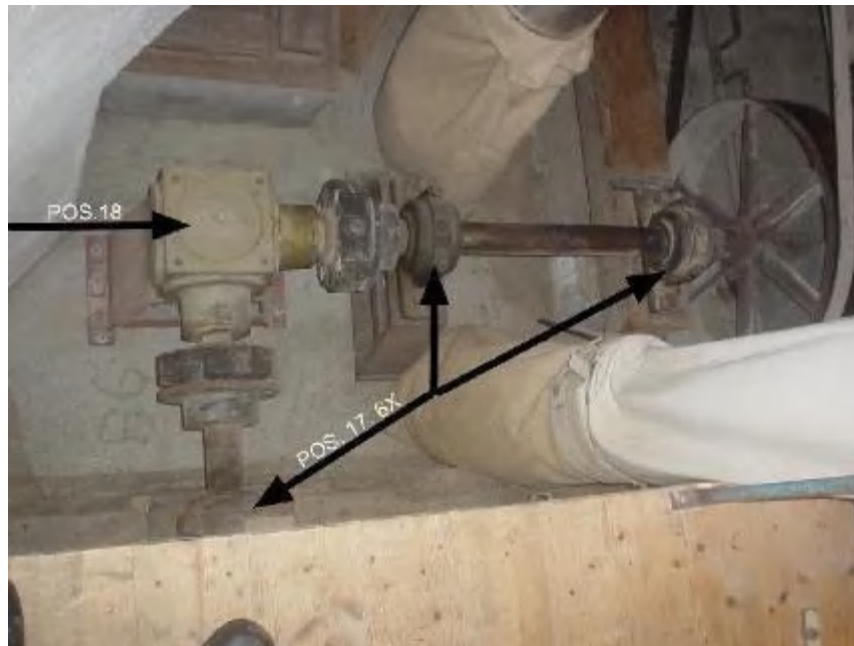


Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
21& 22	BG Spanrol fan	Lagers spanrol fan	Om de 2 jaar	GAD	MAP

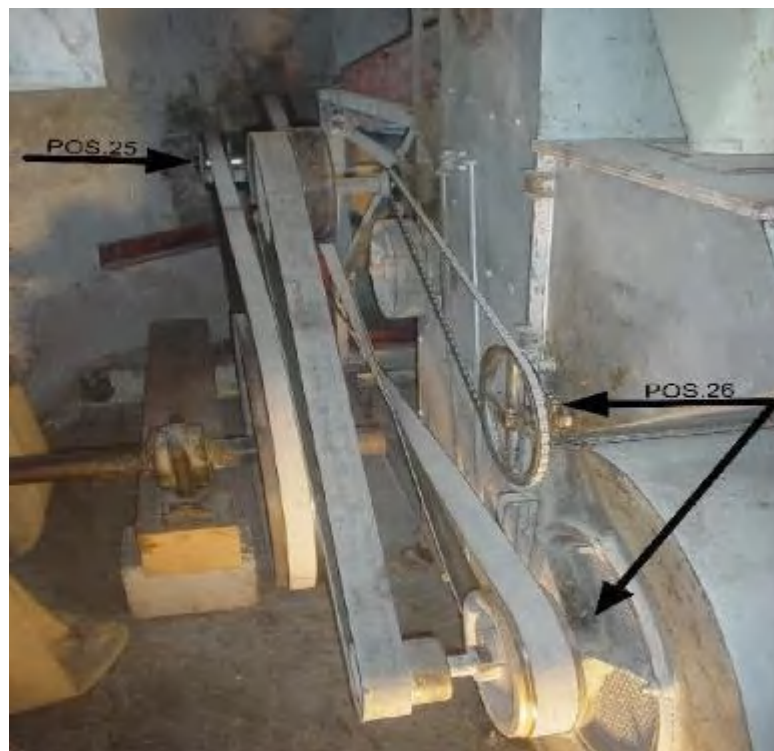


Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
24	BG Fan	Lagers fan	Om de 2 jaar	GAD	MAP

Reiniger



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
17	BG aandrijving reiniger	Lagers reiniger 6x	Om de 2 jaar	GAD	MAP
Pos 18 van deze afbeelding is vervallen Zie Pos 35 BG					
Pos 17 geldt ook voor de lagers onder de maalstoel tot aan de vliegwiel koppeling. Deze lagers zijn alleen te controleren door het bovenhuis te demonteren. Er moet voldoende vet op de kogels aanwezig zijn.					



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
25& 26	BG Reiniger	Smeernippels	Voor de start	GAD	MAC

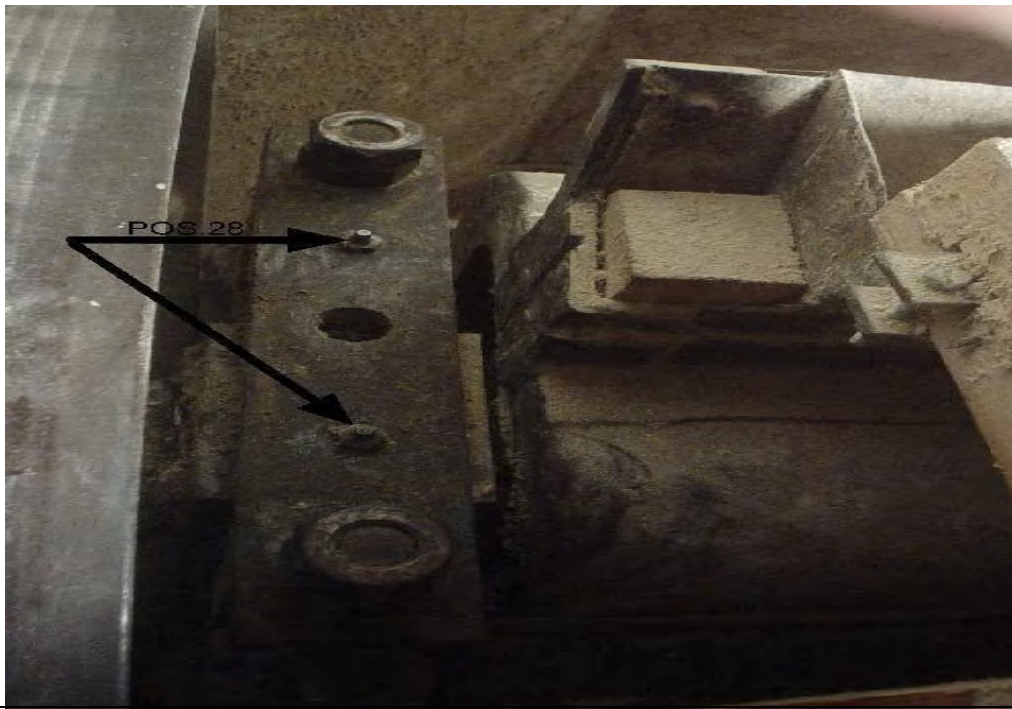


Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
27	BG Aandrijving zeef reiniger	Excentriek	Voor de start	GAD	MAC
27A	Zie boven	2 lagers van de as	Voor de start	GAD	MAC



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
35	BG Aandrijving reiniger	Haakse tandwielkast	Om de 2 jaar zie peilglas	CAS	MAP

Pletwals



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
28	BG pletwals	Smeernippels	Voor de start	GAD	MAC

Pletwals functioneert niet meer, pos 28 en 29: alleen de voorste nippel smeren



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
29	BG pletwals	Smeernippels	Voor de start	GAD	MAC
30	BG pletwals	Tandwielen	Om de 3 maanden	GAD	MAP
Pos 29 BG Niet overmatig smeren i.v.m. verontreiniging van de tarwe					

Pletwals functioneert niet meer, pos 28 en 29: alleen de voorste nippel smeren

Pos 30: vervalt

Elevator



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
31	BG Elevator 2 x	Glijlagers	Om de 6 maanden	CAS	MAP

Planzifter VERVALLEN



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
32	BG Planzifter	Taatslagers	Om de 6 maanden	CAS	MAP



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
33	BC Planzifter	Lagers excentriek	Voor de start	GAD	MAG



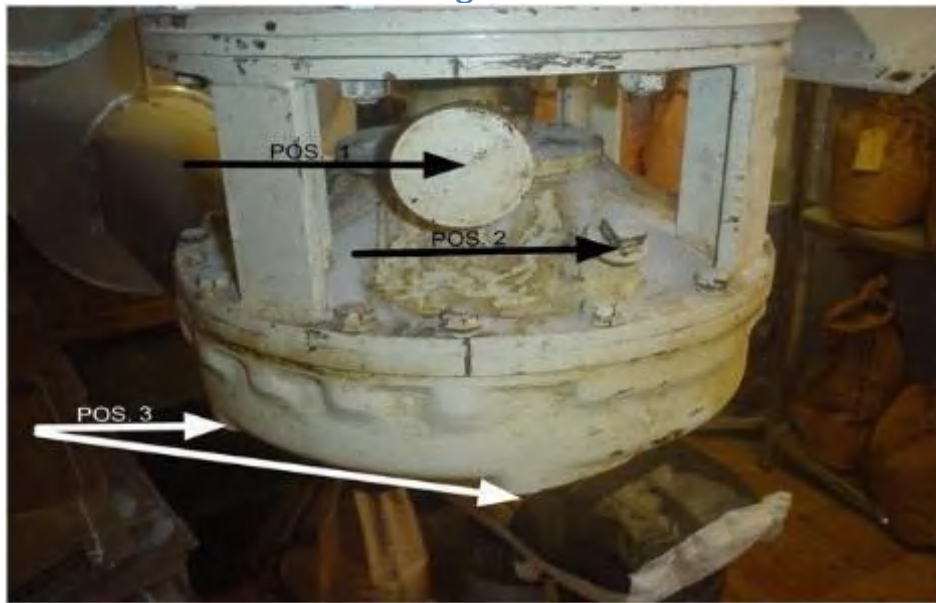
Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
34	BC Planzifter	Aftapplug			MAG



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
34A	BG Planzifter	Vulplug excentriek	Om de 2 jaar	CAS	MAP

Expeditie zolder (EZ)

Mengketel



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1	EZ Mengketel	Vetpot	1 a 2 x ronddraaien per shift	GAD	MOL
2	EZ Mengketel	Olie vulplug		CAS	MAP
3	Zie boven	Olie niveau plug	Om de 6 weken		MAP

Om het olieniveau te controleren wordt één van de pluggen voorzichtig los gedraaid. Als er olie mee komt is het niveau op orde.



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
4	EZ. aandrijving Mengketel	Kruiskoppeling	! x per jaar	GAD	MAP



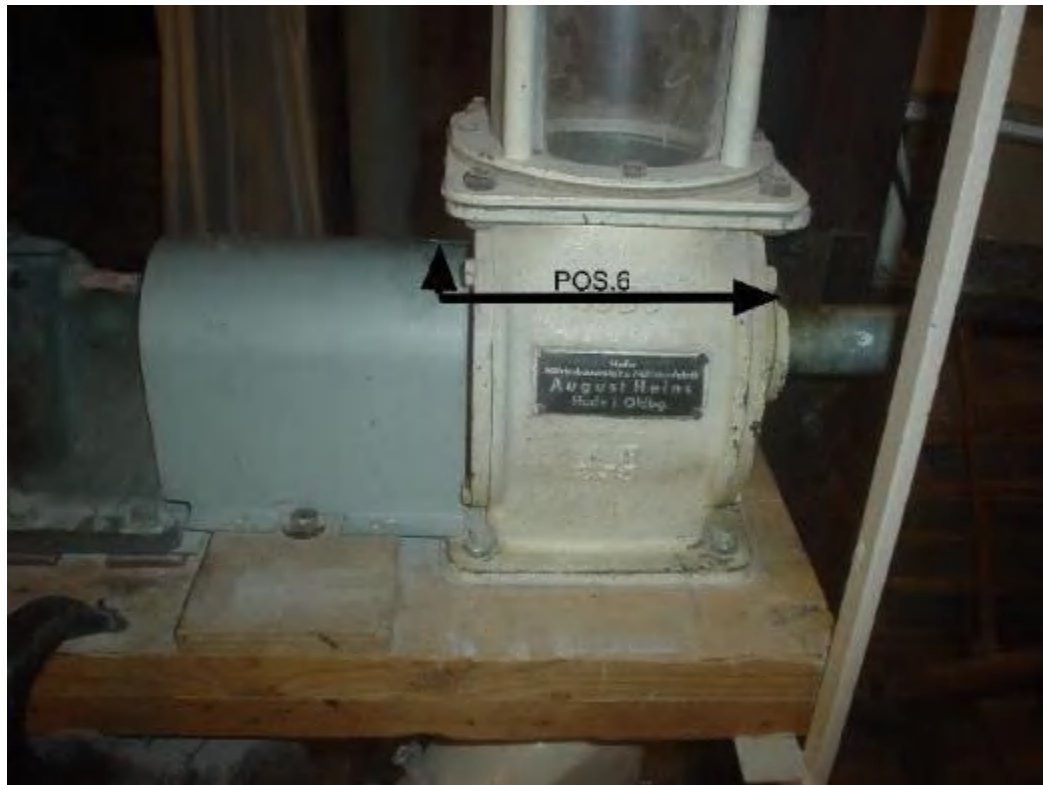
Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
5	EZ. aandrijving. Mengketel	Gesloten lager	Visuele inspectie tijdens smering Pos 4 E.Z.		MAP



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
7	EZ. Kruis koppeling. Mengketel	4 smeernippels	Om de 4 a 6 weken. Tegelijk smeren met Pos 1 TZ.	BRG	MOL/ MAP

De kruiskoppeling is erg onderhoudsgevoelig wat smeren betreft. Smeer op tijd en goed door. Het vet moet er aan de andere kant uit komen (binnenkant kruiskoppeling) ,als teken dat de 4 cuplagers goed door gesmeerd zijn. Elk cuplager moet dus apart gesmeerd worden. Verwijder overtollig vet.

Roterende sluis



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
6	EZ. Roterende sluis	Smeernippels	Om de 6 maanden	GAD	MAP

Tussen zolder (Museum zolder) (TZ)

Mengketel



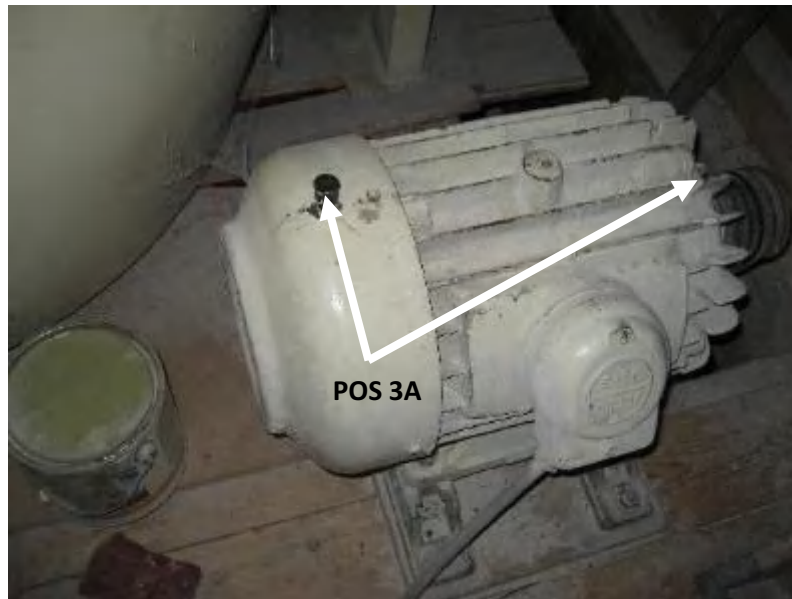
Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1	TZ. Mengketel	Lager mengworm	Om de 4-6 weken. Tegelijk smeren met Pos 7 EZ(kruis koppeling). Verwijder overtollig vet.	BRG	MOL/ MAP



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
2	TZ. aandrijving mengketel	Lager mengketel	1x per jaar	GAD	MAP
3	TZ. aandrijving mengketel	Worm/ wormwiel	1x per jaar	CAS	MAP

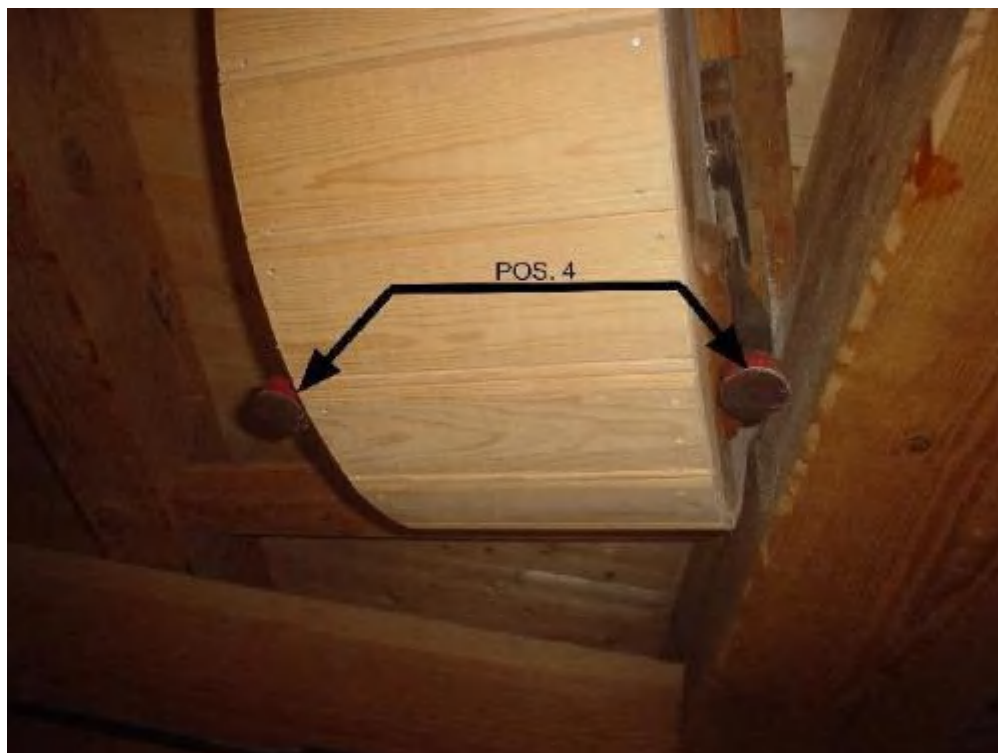
Lagers van de zwenkarm as van de mengketel zijn van buitenaf niet te smeren. Om bij het bovenste lager te komen kan men het wormwiel uit de vormwielkast nemen/demonteren

E-motor aandrijving mengketel



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
3A	TZ. E-motor aandrijving mengketel	2 Vetpotjes E-motor	Om de 2 jaar 2 x ronddraaien voor start	GAD	MAP

Elektrische elevator



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
4	TZ. Elevator	Vetpot elevator	2 x ronddraaien voor start	GAD	MOL

Maal zolder (MZ)

Elektrische Elevator



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1	MZ. aandrijving Elevator	Reductie bak	Om de 2 jaar	CAS	MAP
2	MZ. aandrijving Elevator	2 lagers	Om de 2 jaar	GAD	MAP
Pos 1 MZ Reductie bak heeft geen niveau plug. Olie inhoud 0,5 l.					

Maalsteen

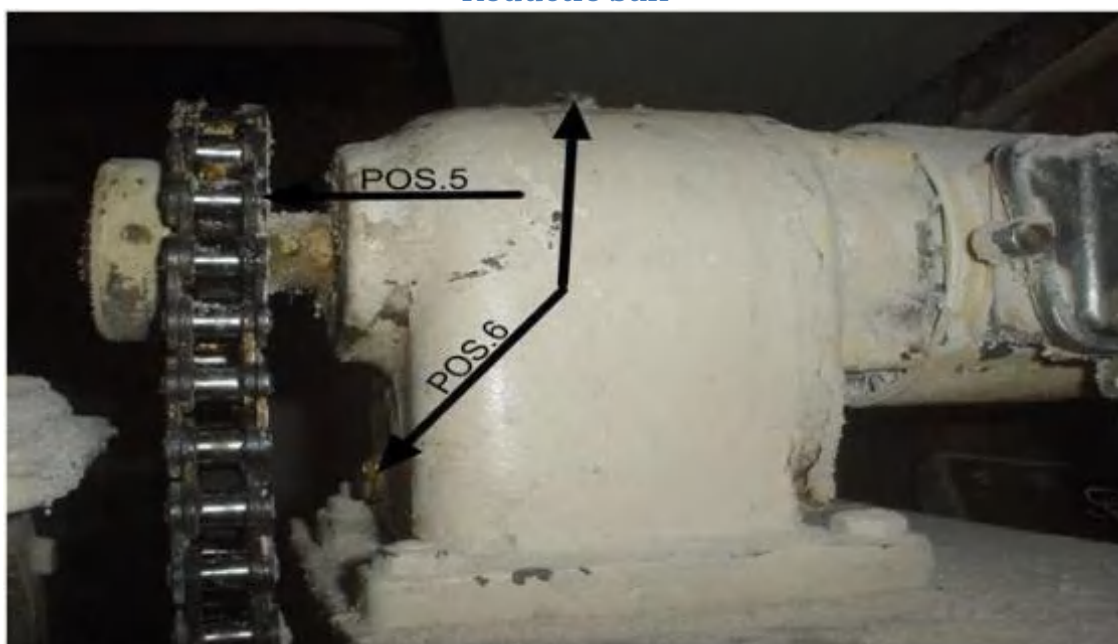


Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
3	MZ maalsteen	Taatslager maalsteen	Om de 6 maanden	CAS	MAP



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
4	MZ maalsteen	Taatslager maalsteen	Om de 6 maanden	CAS	MAP
4A	MZ maalsteen	Smeernippel steenlager	OM de 6 maanden	GAD	MAP

Reductie bak



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
5	reductiebak	Ketting	Om de 3 maanden	GAD	MOL
6	reductiebak	Vul & Niveau plug	OM de 2 jaar	CAS	MAP

Sluizenbank



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
7	MZ sluizenbank	Smeernippels	Om de 6 maanden	GAD	MOL

Wind elevator



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
8	MZ wind elevator	Lagers evator 2 x	Om de 2 jaar	CAS	MAP

Steenzolder (SZ)

Koningsspil



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1	Koningsspil	Taatslager	Om de 3 maanden	GAD	MOL

Kammendrijfwerk



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
2	Aandrijving Maalstenen	Kammendrijfwerk, spoorwiel/staafloop steenspil	Om de 6 maanden	WAS	MOL

Steenspil



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
3	Steenspil	Spindel lagers	Om de 2 jaar	GAD	MAP

Kan alleen door bovenhuis te verwijderen.

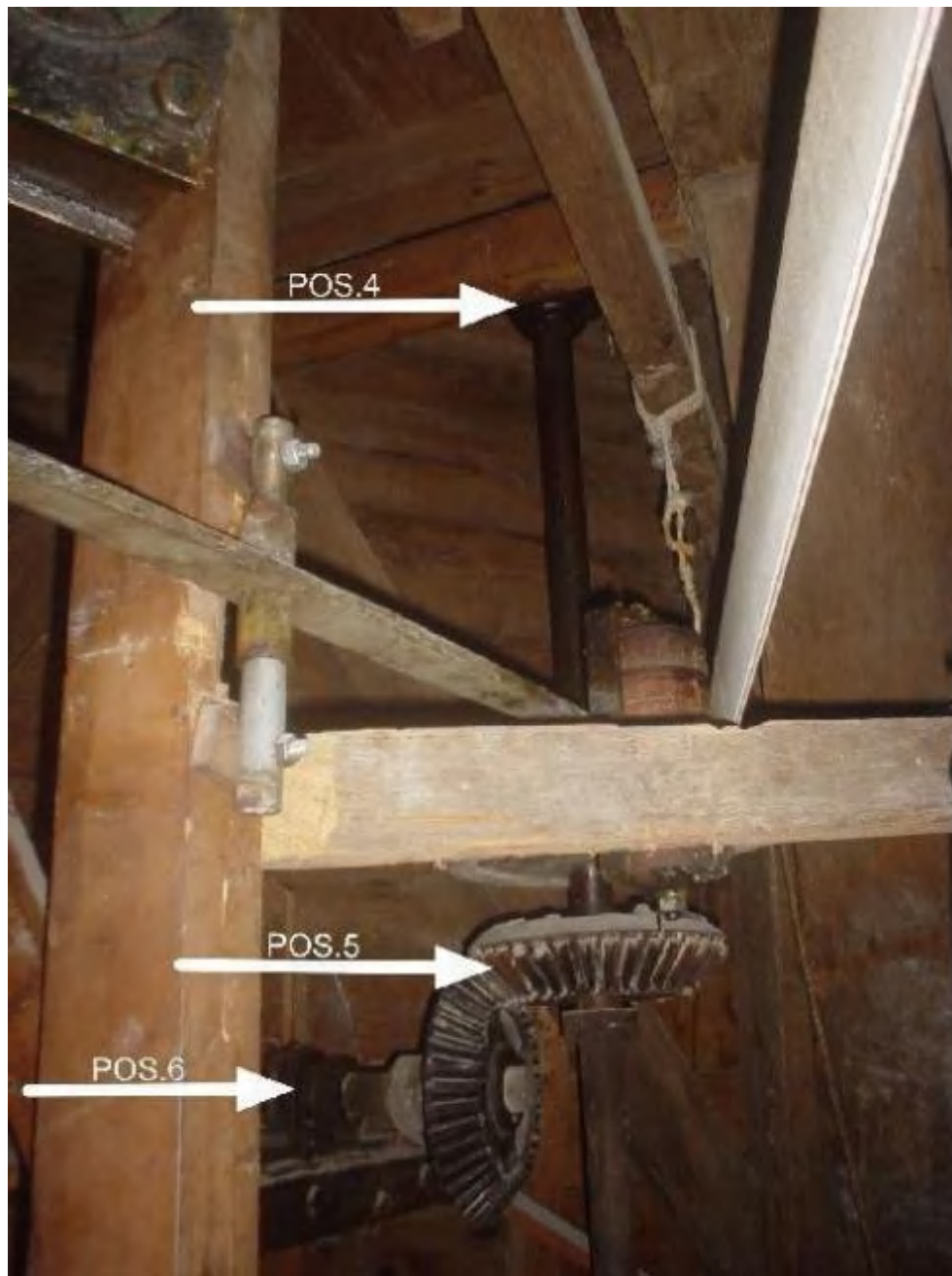
Lui zolder (LZ)

Regulator



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1	Regulator	Lager regulator	Om de 2 jaar	GAD	MAP
2	As gewichten	Smeernippels	Om de 3 maanden	GAD	MOL
3	As regulator	Taatslager	Om de 3 maanden	GAD	MOL
	Mof regulator	2x smeernippel	Zie verder Pos 2 LZ		

Aandrijving wind elevator



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
4	Aandrijving elevator	Lager	Om de 2 jaar	GAD	MAP
5	Zie boven	Haakse tandwielen	Om de 6 maanden	GAD	MAP
6	Zie boven	Lager 2 x	Om de 2 jaar	GAD CAS	MAP



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
7	Aandrijving Elevator	Taatslager	Om de 2 jaar	GAD-CAS	MAP
	Zie boven	Smeernippels spanrol	Om de 6 maanden	GAD	MAP

2e wind elevator



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
8	Aandrijving Elevator	Vetpot 2 x	2 x draaien voor start	GAD	MOL

Elevator is momenteel buiten gebruik



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
9	Aandrijving Elevator	Vetpot	2 x draaien voor start	GAD	MOL
10	Aandrijving Elevator	Kammendrijfwerk	Om de 6 maanden	WAS	MOL
Elevator is momenteel buiten gebruik					

Elektrisch luiwerk



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel		Actie
11	Elektr. Luiwerk	Lagers van trommel	Om de 2 jaar	CAS		MAP

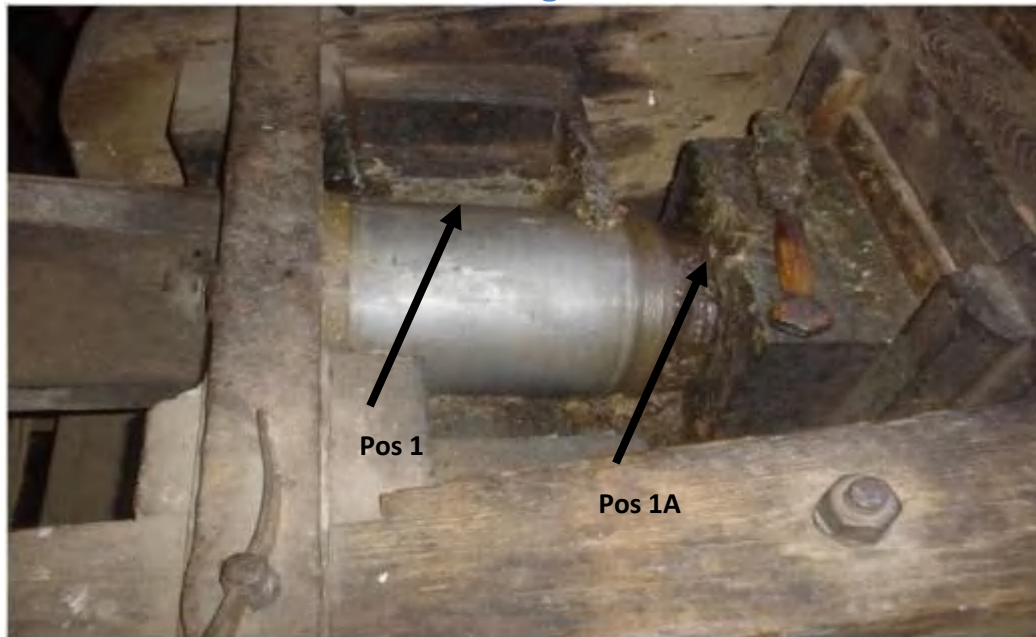
Wind luiwerk



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
12	Wind luiwerk	Lagers van trommel	Om de 6 maanden afhankelijk van gebruik	GAD	MOL

Kap zolder (KZ)

Penlager



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1&1A	Boven as	Penlager	Voor de start	REU	MOL
Tijdens het draaien controleren en eventueel extra smeren					

Hals lager



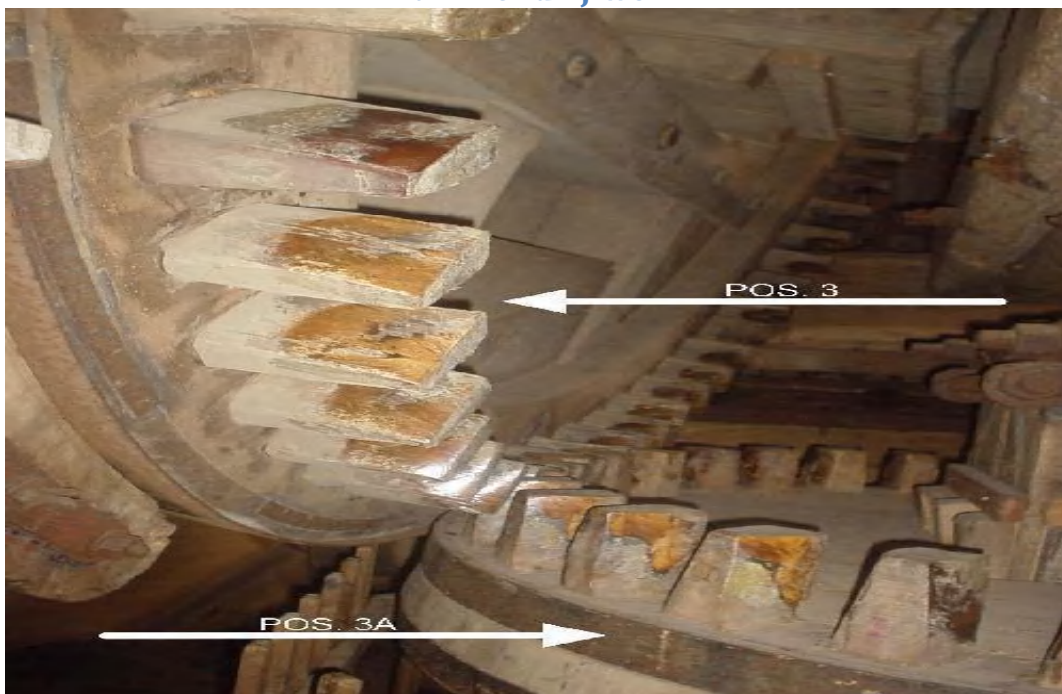
Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
2	Boven as	Hals lager	Voor de start	REU	MOL
Tijdens het draaien controleren en eventueel extra smeren					

Bovenwiel



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
3	Boven as	Bovenwiel	Om de 6 maanden	WAS	MOL

Kammendrijfwerk



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
3	Kammendrijfwerk	Bovenwiel	Om de 6 maanden	WAS	MOL
3A	Kammendrijfwerk	Bonkelaar	Om de 6 maanden	WAS	MOL

Koningsspil



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
4	Koningsspil	Lager	Om de 3 maanden	GAD	MOL

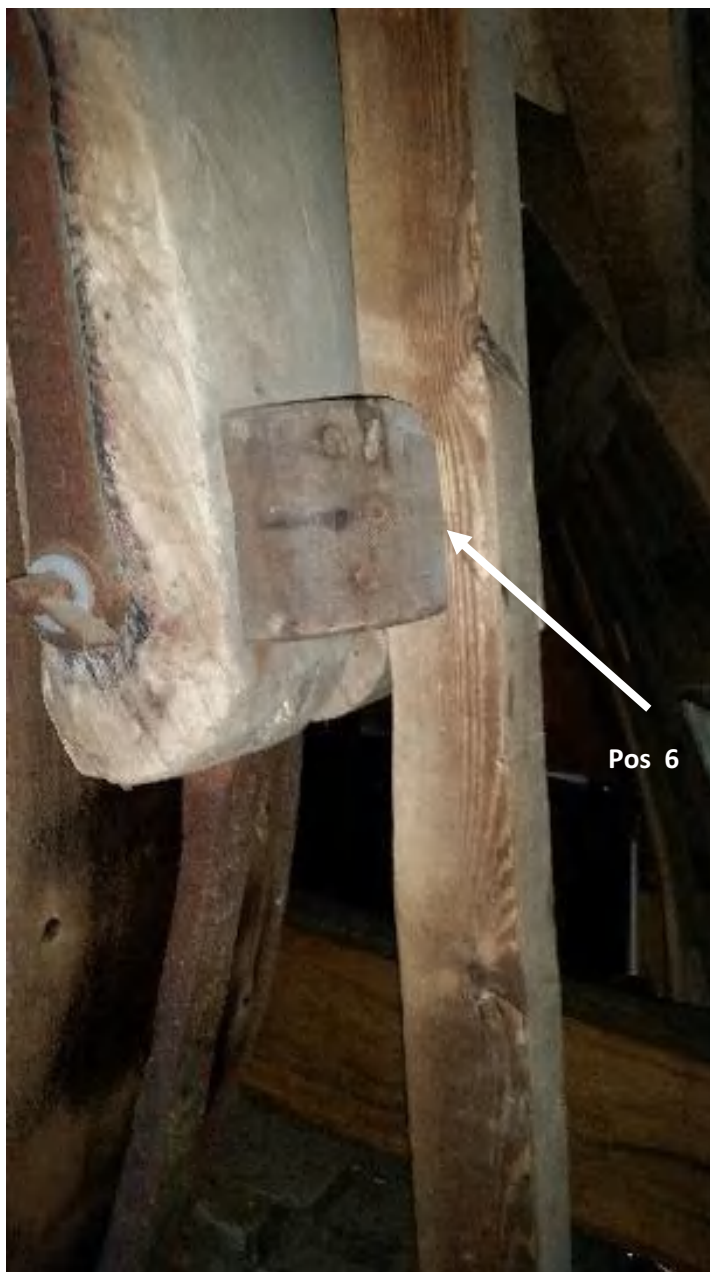
Kruiwerk



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
5	Kruiwerk	Rollen draaikrans	Om de 5 jaar	GAD	MAP

Asjes zijn niet voorzien van smeernippels. Om goed te kunnen smeren zal men de borgmoeren moeten verwijderen de asjes terugduwen zodat men in het midden van de rollen kan komen met vet.

Lende stut



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
6	Lende stut	Lendestut bij keephout op vangstuk	Om de 6 maanden controleren of e.e.a. goed loopt	**	MOL

Stelling (ST)

Kruiwiel



Pos	Locatie	Omschrijving	Controle/smeren	Smeermiddel	Actie
1	Kruiwiel	Munnik	Om de 6 maanden	GAD	MOL

Eind