Código:	SMIN-POP-GMU-10713
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	24/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado



SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO Procedimento Operacional Padrão - POP

INSPEÇÃO DE COROA, SEM FIM E MANCAL DA ÁRVORE DO FILTRO

1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar a inspeção dos engrenamentos sem fim e dos mancais do acionanento dos filtros.

2 Abrangência

Equipamentos da preparação 2, filtragem 3 e 4.

3 Documentos complementares

 $FISPQ - desengraxante \\ \underline{ https://www.h7desengraxante.com.br/wp-content/uploads/2018/04/fispq-h7-desengraxante-1.pdf}$

FISPQ – desengripante

http://www.baston.com.br/arquivos/Desengripante_Proteg_Lub_300ml.pdf?msclkid=3d51f84db9a211ec8 9b9dc471e7fa9df

FISPQ – sikaflex

https://www.bing.com/search?q=FISPQ+tubo+de+sikaflex&cvid=06613a08f11147e7b599c312dd4f241d &aqs=edge.1.69i59l3j0l2j69i59j0l2j69i60.1679j0j9&FORM=ANAB01&PC=U531

4 Glossário

FISPQ: sigla referente a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos.

5 Mão de Obra

2 mecânicos por 6 horas (12h/h).

6 Conhecimentos

IT RC 16.2 – Isolamento e sinalização.

IT RC 16.8 – Interação, manuseio e posicionamento de peças.

IR RC 10.5 – Utilização e avaliação de acessórios de amarrações e içamento de cargas.

PCRC 08 – Isolamento e bloqueio.

PCRC 06 – Ferramentas e instrumentos.

7 Ferramentas e Equipamentos

Elaborador: Flávio Pereira

1 caixa de ferramentas, 1 parafusadeira, 1 kit de soquetes e 1 pistola.

Classificação da informação: Aprovador: Sanderson Luiz

Aprovado

Código:	SMIN-POP-GMU-10713
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	24/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado



SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO Procedimento Operacional Padrão - POP

8 Consumíveis

1 desengripante, 1 desengraxante, trapos, lixas e 1 tubo sikaflex.

9 Sobressalentes

1 bancada.

10 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos de segurança, luva química e luva anti impacto/vaqueta.

11 Riscos gerais

Esta atividade é baseada em planos de manutenção e análise de inspeção preditiva e preventiva. Contudo, durante execução há os riscos de lesões no corpo, queda de pessoas, queda de objetos, lombalgia e prensamento de membros e cortes.

Portanto, é imprescindível manter boa comunicação com a equipe durante execução, utilizar os equipamentos de segurança individual necessários, manter uma postura adequada e isolar a área para evitar o risco de acidentes.

Para atividades com duração acima de 3 horas, deve-se realizar parada técnica de segurança e reavaliar os riscos do local.

Antes e durante a execução da atividade, deve-se observar criteriosamente o ambiente de trabalho tais como: pessoas trabalhando nas proximidades, agentes ambientais, proximidades a sistemas de ar comprimido, hidráulico, tubulação e possíveis interferências da atividade em execução com outros equipamentos, mesmo que a análise de risco já tenha sido elaborada.

12 Descrição das atividades

- 1) Realizar análise de risco detalhada com a equipe de execução.
- 2) Mobilizar ferramentas e materias.
- 3) Realizar os bloqueios elétricos e mecânicos conforme a norma de bloqueio de equipamentos.
- 4) Posicionar recursos de içamento.

Ponto de atenção (segurança): após o posicionamento dos recursos, deve-se isolar a área, para evitar o risco de queda de carga suspensa sobre pessoas.

Ponto de atenção (técnico): é necessário realizar o checklist dos acessórios de içamento, antes da atividade.

- 5) Desacoplar tubulação do sistema de sopro.
- 6) Solicitar drenagem do oléo da caixa de engrenamento sem fim.
- 7) Retirar parafusos da tampa meia lua de inspeção.
- 8) Retirar proteções de parte móveis.

Elaborador: Flávio Pereira

Código:	SMIN-POP-GMU-10713
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	24/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado



SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO Procedimento Operacional Padrão - POP

- 9) Retirar tampa de inspeção com auxílio de uma alavanca e uma talhadeira.
- 10) Realizar inspeção.

Ponto de atenção (técnico): deve verificar a condição dos rolamentos, se não há avarias. Se for verificado presença de avarias, é necessário realizar a troca dos rolamentos.

11) Verificar se há folga excessiva entre os espaçadores e o sem fim.

Ponto de atenção (técnico): se houver folga acima de 5mm, é necessário acrescentar calços. A folga adequada é de 2 a 3mm entre o espaçador e o sem fim.

12) Verificar desgaste na coroa dentada.

Ponto de atenção (técnico): se houver desgaste maior do que 6mm, é recomendado solicitar inspetor da área para abrir ordem e programar substituição.

- 13) Realizar inspeção visual nos retentores, mancais, eixo e no sem fim.
- 14) Realizar limpeza na tampa de inspeção.

Ponto de atenção (técnico): é necessário remover todo resíduo de óleo e sikaflex da tampa de inspeção e do local onde é acoplada.

- 15) Aplicar nova camada de sikaflex na tampa de inspeção.
- 16) Montar tampa de inspeção.

Ponto de atenção (técnico): os parafusos de 3/8" devem ser apertados suavemente para não quebrar.

17) Solicitar Nexux para completar nível de óleo.

Ponto de atenção (técnico): são necessários 9 litros de óleo Omala 680.

- 18) Acoplar tubulação do sistema de sopro.
- 19) Realizar montagem e fixação das proteções de parte móveis.
- 20) Verificando ausência de vazamentos.
- 21) Retirar bloqueios mecânicos.
- 22) Solicitar retirada dos bloqueios elétricos.
- 23) Solicitar operador para realizar teste de operação no equipamento.
- 24) Realizar o Plano SOL (limpeza e organização) do local e desmobilização dos materiais e ferramentas.

13 Resultados esperados

Elaborador: Flávio Pereira

Equipamento operando com desempenho aceito pela operação, sem apresentar vazamento de óleo e ruído.

14 Ação imediata para correção dos desvios

Desvio	Possíveis causas	O que fazer para corrigir	

Código:	SMIN-POP-GMU-10713
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	24/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado



Aprovador: Sanderson Luiz

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO Procedimento Operacional Padrão - POP

15 Tabela de controle de revisão

Relaciona as versões do documento e a necessidade de treinamento da nova versão.

Revisão	Página	Data	Motivo da Revisão	Necessidade de Treinamento?

16 Anexos

Elaborador: Flávio Pereira

Nenhum.