

Código:	SMIN-POP-GMU-12502
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	27/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

TROCA DA RODA GUIA DO CARRO ALTERNATIVO DO TRANSPORTADOR DE CORREIA

1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar a troca das rodas guias dos carros alternativos dos transportadores de correias.

2 Abrangência

Equipamentos dos fornos das usinas 3 e 4.

3 Documentos complementares

U040500-G-20D107 – Mapa de Bloqueio U04-05TP041. Disponível no módulo DMS.

U040500-G20D109 – Mapa de Bloqueio U04-05UH001 – Unidade Hidráulica. Disponível no módulo DMS.

U0405TP-M-500139 – Desenho do conjunto completo. Disponível no módulo DMS.

Controle de implementação das iniciativas GRPM. Disponível na intranet ou [Clique aqui](#).

Checklist dos acessórios de amarração e içamento. Disponível na intranet ou [Clique aqui](#).

Checklist de içamento e movimentação de cargas com guindauto (munck). Disponível na intranet ou [Clique aqui](#).

FISPQ – desengripante
http://www.baston.com.br/arquivos/Desengripante_Proteg_Lub_300ml.pdf?msclkid=3d51f84db9a211ec89b9dc471e7fa9df

4 Glossário

Módulo DMS: sigla referente a *Document Management System*, é o módulo de gestão de documentos do SAP. Administrado pela equipe do arquivo técnico.

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

HI: sigla referente a *Habilitação Interna*.

GRPM: sigla referente a *Gerenciamento de Riscos para Proteção das Mãos*.

5 Mão de Obra

Para trocar 4 rodas, 2 mecânicos por 3h (6h/h).

6 Conhecimentos

Controle e bloqueio de energia (HI)

IT 16.2 Isolamento e sinalização (HI)

Código:	SMIN-POP-GMU-12502
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	27/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

IT 16.8 Interação, manuseio e posicionamento de peças (HI)

Operação de ponte rolante (HI)

Oficial de bloqueio de energia (HI)

Ferramentas e equipamentos rotativos (HI)

16.2 Procedimento de análise preliminar de risco.

IT RC 6.1 Ferramentas portáteis.

IT RC 8.1 Controle e bloqueio de energia.

IT RC 8.2 Mapas de bloqueio.

IT RC 10.5 Utilização e avaliação de acessórios de amarração e içamento de cargas.

7 Ferramentas e Equipamentos

1 caixa de ferramentas, chave impacto a bateria, kit de soquete, 1 cinta de 1 toneladas x 1000mm, bomba e macaco hidráulico de 100mm.

8 Consumíveis

1 desengripante.

9 Sobressalentes

Ponte rolante e roda guia compatível.

10 Equipamentos de proteção (EPIs)

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

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 nível diferente (bancada), queda de objetos, lombalgia, prensamento de membros, cortes, queimaduras e carga suspensa.

Portanto, é imprescindível manter boa comunicação com a equipe durante execução, utilizar os equipamentos de segurança individual necessários, manter uma postura adequada, utilizar corda guia na carga suspensa, realizar os bloqueios elétricos e mecânicos adequados 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 execução, é necessário 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.

Código:	SMIN-POP-GMU-12502
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	27/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

12 Descrição das atividades

- 1) Realizar análise de risco detalhada com a equipe de execução.
- 2) Mobilizar ferramentas e materiais.
- 3) Posicionar o carro alternativo no centro, com o auxílio da bomba auxiliar.

Ponto de atenção (técnico): a roda guia não pode estar em contato com a lateral do trilho.

- 4) Solicitar os bloqueios elétricos no motor da bomba principal, bomba auxiliar dos sistemas A e B e da bomba de limpeza.
- 5) Solicitar bloqueios elétricos do transportador da cabeça móvel e do transportador de recebimento de pelota crua.
- 6) Efetivar bloqueios lógicos e teste de efetividade.
- 7) Retirar parafusos de fixação da base utilizando a chave impacto a bateria e o soquete.

Ponto de atenção (técnico): são 4 os parafusos de fixação.

- 8) Retirar roda guia manualmente.

Ponto de atenção (segurança): atentar-se a postura adequada em relação ao equipamento para evitar o risco de lombalgia.

- 9) Posicionar nova roda guia manualmente.

Ponto de atenção (técnico): se a roda guia se encontrar em contato com o trilho, impossibilitando montagem, será necessário posicionar o macaco hidráulico para deslocar lateralmente, até que haja um espaço entre os dois.

- 10) Inserir parafusos.
- 11) Apertar parafusos.
- 12) Solicitar retirada dos bloqueios elétricos.
- 13) Realizar Plano SOL (limpeza e organização) e desmobilização de ferramentas e materiais.

13 Resultados esperados

Equipamento operando com desempenho aceito pela operação, realizando o posicionamento adequado do carro, distribuindo pelotas uniformemente.

14 Ação imediata para correção dos desvios

Desvio	Possíveis causas	O que fazer para corrigir

15 Tabela de controle de revisão

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

Código:	SMIN-POP-GMU-12502
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	27/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

Revisão	Página	Data	Motivo da Revisão	Necessidade de Treinamento?

16 Anexos

Nenhum.