

Figura 589: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-65



Figura 590: Plaqueta de identificação do motorreductor do trolley



Figura 591: Caixa de ligação elétrica da talha

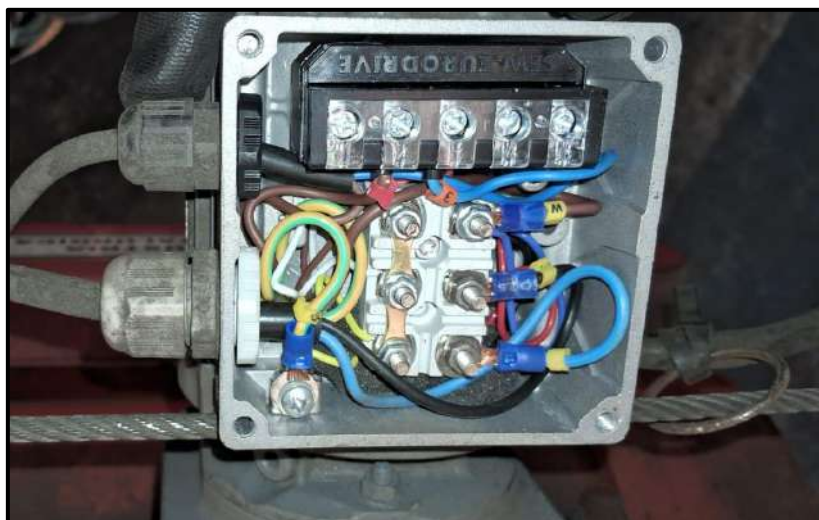


Figura 592: Plaqueta de identificação do motorreductor de elevação

a) Plaqueta do motorreductor



b) Plaqueta de identificação da talha



Figura 593: Tambor de acomodação do cabo de aço

- a) Tambor sem as 3 voltas mínimas de cabo de aço, quando o gancho toca o solo. Inadequado.



- b) Cabo de aço sobrepondo o outro



OBS: Inadequado, isso ocorre devido a falta do guia.

c) Cabo de aço está torto



OBS: As irregularidades constatadas acima estão relacionadas, principalmente, à ausência de guia do cabo de aço na talha, o que favorece o enrolamento inadequado no tambor. Adicionalmente, há indícios de operação com o cabo de aço atravessado durante o içamento de cargas, condição que contribui significativamente para a ocorrência de deformações, desgaste prematuro e danos estruturais ao cabo.

Figura 594: Cabo de aço



OBS: Cabo apresenta “gaiola de passarinho”. A gaiola de passarinho é uma deformação do cabo de aço caracterizada pela abertura e afastamento dos arames, formando um aspecto “estufado”, semelhante a uma gaiola.

Figura 595: Gancho de levantamento



Figura 596: Rodas do trolley

a) Roda de tração



b) Roda livre



Figura 597: Painel elétrico da talha



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
16/12/2025

TAG BRAÇO: T-65
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: **INAPTA**
SETOR: EXPEDIÇÃO

TAG TALHA: 04071
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: TCS010N08TFR/10
VEL. DE ELEVAÇÃO: 2,0/8,0 m/min

SITUAÇÃO: ☐ OK ☒ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
☒	M1A02	Verificação de alinhamento coluna de giro
☒	M1A03	Inspecionar e reapertar porcas dos parafusos de conexão
☒	M1A04	Inspecionar folga nas junções
☒	M1A05	Verificar rolamentos/buchas de deslizamento

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração
☒	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro
☒	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor
☒	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração
☒	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampères do motor
☒	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor
☒	M1B07	Verificar rolamentos

BRAÇO

2A - ESTRUTURA ☐ OK ☒ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
☒	M2A02	Inspecionar estrutura de fixação do braço
☒	M2A03	Inspecionar soldas
☒	M2A04	Inspecionar tirante
☒	M2A05	Inspecionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
☒	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
☒	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
☒	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M2C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☒	M3C04	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☒	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
☒	M3C06	Trocar óleo
☒	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
☒	M3D02	Inspecionar acoplamentos e luvas
☒	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☒	M3E02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
☒	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M3E05	Regular folga entre ferros
☒	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M3F03	Lubrificar rolamentos
☒	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor

R:0,54A/L:0,41A**SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA****4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4A01	Verificar se há vazamento de óleo
☒	M4A02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☒	M4A03	Verificar nível de óleo e completar, se necessário
☒	M4A04	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☒	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
☒	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas
☒	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
☒	M4B05	Regular folga entre ferros
☒	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
☒ OK	M4C01	Verificar acoplamento com o motor	
☒ OK	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
☒ OK	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:	R:2,44A/L:1,07A

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	M4E01	Inspecionar estrutura da proteção do gancho
☒ OK	M4E02	Inspecionar desgaste da ranhura das roldanas
☒ OK	M4E03	Inspecionar folga radial e axial das roldanas
☒ OK	M4E04	Inspecionar gancho quanto a desgaste e trincas
☒ OK	M4E05	Inspecionar trava do gancho

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	E4H01	Verificar funcionamento
☒ OK	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
☒ OK	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
☒ OK	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
☒ OK	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
☒ OK	E4H06	Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL ☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒ NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒ NA	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒ NA	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
☒ NA	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	5A01	Verificar estado da caixa do painel
☒ OK	5A02	Verificar funcionamento de todos os comandos
☒ OK	5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	5A05	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
☒ OK	5A06	Verificar alimentação do comando 24V

5B- BOTOEIRA/CONTROLE ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ OK	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒ OK	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ OK	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒ OK	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒ OK	E5B05	Reapertar ligações internas

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
☐ OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
☐ OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: 380V
☐ OK	6A04	Verificar carrinhos trolley/argola/destorcedor
☐ OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☐ OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	Cabo de aço torto
	Não possui guia
	Não possui fim de curso no trolley
M2A01	Não tem batente

Siglas e legenda:	
SITUAÇÃO:	EQUIPAMENTO
1. ☒ OK	Apto
2. ☒ OK	Apto com restrições
3. ☒ NOK	Não apto / inapto
4. ☒ NA	Não se aplica