

Relatório de Inspeção

Braços Giratórios Mecânicos

VOESTALPINE MEINCOL

Caxias do Sul/RS

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

VOESTALPINE MEINCOL S/A CNPJ: 88.614.342/0001-42

ENDEREÇO: Estrada Paolo Radaelli, S/N – Forqueta

CIDADE: Caxias do Sul/RS

CEP: 95115-700

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DO SERVIÇO

VOESTALPINE MEINCOL S/A

CNPJ: 88.614.342/0001-42

ENDEREÇO: Estrada Paolo Radaelli, S/N – Forqueta

CIDADE: Caxias do Sul/RS

CEP: 95115-700

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

CNPJ: 43.983.467/0001-01

ENDEREÇO: R. Jerônimo Demori, nº 1474 – São Luiz

CIDADE: Caxias do Sul - RS

CEP: 95074-758

COLABORADORES DO RELATÓRIO

Responsáveis pela Inspeção:

Évelyn Roque Padilha – Responsável do relatório
Técnica em Mecânica

Mateus Gonçalves
Eletromecânico

Robson Monteiro
Eletromecânico

Luís Eduardo Wiechoreck
Engenheiro Mecânico
Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: RS190508

SIAOTECH CREA: RS266660

Sumário

Objetivo	7
Escopo	7
Resultados	8
ANEXO A - Nave J.....	10
ANEXO B - Nave I.....	23
ANEXO C - Nave H.....	44
ANEXO D - Nave G.....	51
ANEXO E - ART.....	94

Lista de Figuras

ANEXO A

Figura 1: Braço T-11	11
Figura 2: Botoeira.....	11
Figura 3: Gancho de levantamento	12
Figura 4: Plaqueta do motor do trolley	12
Figura 5: Baço T-03.....	16
Figura 6: Botoeira	16
Figura 7: Gancho de levantamento	17
Figura 8: Plaqueta do motor do trolley	17
Figura 9: Braço T-20	21
Figura 10: Mosquetão com trava de segurança	21

ANEXO B

Figura 11: Braço T-16	24
Figura 12: Motor do trolley	24
Figura 13: Plaqueta do motor do trolley	25
Figura 14: Gancho de levantamento	25

Figura 15: Braço T-08	29
Figura 16: Botoeira.....	29
Figura 17: Gancho de levantamento	30
Figura 18: Plaqueta do motor do trolley	30
Figura 19: Braço T-04	34
Figura 20: Botoeira.....	34
Figura 21: Gancho de levantamento	35
Figura 22: Plaqueta de identificação do trolley.....	35
Figura 23: Braço T-15	39
Figura 24: Botoeira.....	39
Figura 25: Gancho de levantamento	40
Figura 26: Plaqueta do motor do trolley	40

ANEXO C

Figura 27: Braço T-19	45
Figura 28: Motor do trolley	45
Figura 29: Plaqueta do motor do trolley	46
Figura 30: Botoeira.....	46
Figura 31: Gancho de levantamento	47

ANEXO D

Figura 32: Braço T-13	52
Figura 33: Botoeira.....	52
Figura 34: Gancho de levantamento	53
Figura 35: Chave giratória rotativa	53
Figura 36: Plaqueta de identificação do trolley.....	53
Figura 37: Braço T-07	58
Figura 38: Botoeira.....	58

Figura 39: Gancho de levantamento	59
Figura 40: Plaqueta de identificação do trolley	59
Figura 41: Braço T-05	63
Figura 42: Motor do trolley	63
Figura 43: Plaqueta de identificação do motor do trolley	64
Figura 44: Botoeira.....	64
Figura 45: Gancho de levantamento	65
Figura 46: Chave giratória rotativa	65
Figura 47: Braço T-09	69
Figura 48: Botoeira.....	69
Figura 49: Gancho de levantamento	70
Figura 50: Botão.....	70
Figura 51: Plaqueta de identificação	71
Figura 52: Braço T-01	75
Figura 53: Botoeira.....	75
Figura 54: Gancho de levantamento	76
Figura 55: Plaqueta de identificação do trolley.....	76
Figura 56: Braço T-06	80
Figura 57: Plaqueta de identificação do motor do trolley.....	80
Figura 58: Botoeira.....	81
Figura 59: Gancho de levantamento	81
Figura 60: Braço T-12	85
Figura 61: Plaqueta de identificação	85
Figura 62: Botoeira.....	86
Figura 63: Gancho de levantamento	86
Figura 64: Braço T-14	90

Figura 65: Botoeira.....	90
--------------------------	----

Lista de Tabelas:

Tabela 1:Inspeção dos braços	7
Figura 2: Irregularidade dos braços.....	8

Lista de checklists

Checklist 1: T-11	13
Checklist 2: T-03	18
Checklist 3: T-20	22
Checklist 4: T-16	26
Checklist 5: T-08	31
Checklist 6: T-04	36
Checklist 7: T-15	41
Checklist 8: T-19	48
Checklist 9: T-13	55
Checklist 10: T-07	60
Checklist 11: T-05	66
Checklist 12: T-09	72
Checklist 13: T-01	77
Checklist 14: T-06	82
Checklist 15: T-12	87
Checklist 16: T-14	91

OBJETIVO

O presente relatório técnico tem como objetivo apresentar os resultados da inspeção realizada em 16 braços giratórios mecânicos pertencentes à empresa Voestalpine Meincol. Ressalta-se que os braços T-02, T-10, T-17 e T-18 não foram inspecionados, uma vez que foram instalados recentemente.

A inspeção teve como finalidade avaliar as condições estruturais, funcionais e de segurança dos equipamentos, identificando possíveis desgastes, falhas mecânicas ou não conformidades que possam comprometer seu desempenho e a integridade operacional.

Os dados obtidos servirão como base para a definição de ações de manutenção preventiva ou corretiva, contribuindo para garantir a confiabilidade, a segurança e o bom funcionamento dos equipamentos.

ESCOPO

Integram este relatório os braços giratórios mecânicos listados na tabela a seguir.

Tabela 1: Inspeção dos Braços

Identificação	Fabricante Braço	Nº de Série Talha	Capacidade
T-01	DEMAG	268.217:11	1000 Kg
T-03	DEMAG	61574773	1000 Kg
T-04	DEMAG	61574768	1000 Kg
T-05	ABUS	220-165613	1000 Kg
T-06	DEMAG	268.217:10	1000 Kg
T-07	DEMAG	313.352-10	1000 Kg
T-08	DEMAG	61574769	1000 Kg
T-09	SIAOTECH	220-127718	1000 Kg
T-11	DEMAG	560231-10	1000 Kg
T-12	DEMAG	571283-10	1000 Kg
T-13	DEEMAG	561109593	1000 Kg
T-14	DEMAG	10000883681	1000 Kg
T-15	DEMAG	A93213166	1000 Kg
T-16	DEMAG	561109593	1000 Kg
T-19	DEMAG	561109593	1000 Kg
T-20	DEMAG	-	125 Kg

RESULTADOS

De maneira geral, os braços giratórios mecânicos inspecionados encontram-se em conformidade com os requisitos estabelecidos pelas normas aplicáveis. Durante a avaliação, foi identificada uma irregularidade pontual, detalhada na tabela abaixo para análise e providências cabíveis.

Tabela 2: Irregularidade dos braços

Identificação	Componente	Irregularidade	Intervenção
T-01	Botoeira	Faltando os botões de subida e descida.	Substituir componente

RECOMENDAÇÕES

Para assegurar a continuidade operacional e a segurança dos colaboradores da Voestalpine Meincol, recomenda-se:

- Realizar inspeções periódicas de todos os braços giratórios mecânicos, conforme os prazos estabelecidos nas normas vigentes.
- Atender prontamente às irregularidades identificadas, priorizando a substituição ou manutenção imediata de componentes críticos, como botoeiras e dispositivos de segurança.
- Garantir que os equipamentos sejam operados apenas por profissionais capacitados e devidamente treinados.
- Manter registros atualizados das manutenções preventivas e corretivas executadas.
- Preservar os equipamentos limpos, em bom estado de conservação e livres de interferências que possam comprometer seu desempenho.

Essas recomendações estão em conformidade com os requisitos da NR-11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais, bem como das normas técnicas da ABNT aplicáveis a equipamentos de içamento.

A adoção dessas práticas contribui para prolongar a vida útil dos equipamentos, reduzir riscos de falhas e reforçar a segurança no ambiente de trabalho.

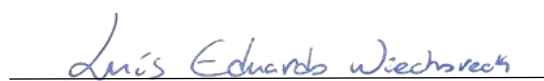
Data da preventiva: 24 e 25 de julho de 2025

Validade da preventiva: fevereiro de 2025

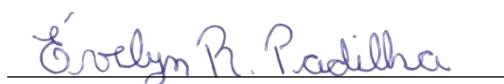
Atenciosamente:



Robson Monteiro - Técnico eletromecânico



Luís Eduardo Wiechoreck - Engenheiro Mecânico



Évelyn Roque Padilha – Técnica em Mecânica



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

Braço Giratório Mecânico

ANEXO A –NAVE J
IMAGENS DA INSPEÇÃO DOS BRAÇOS
COM SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS

Figura 1: Braço T-11



Figura 2: Botoeira



Figura 3: Gancho de levantamento

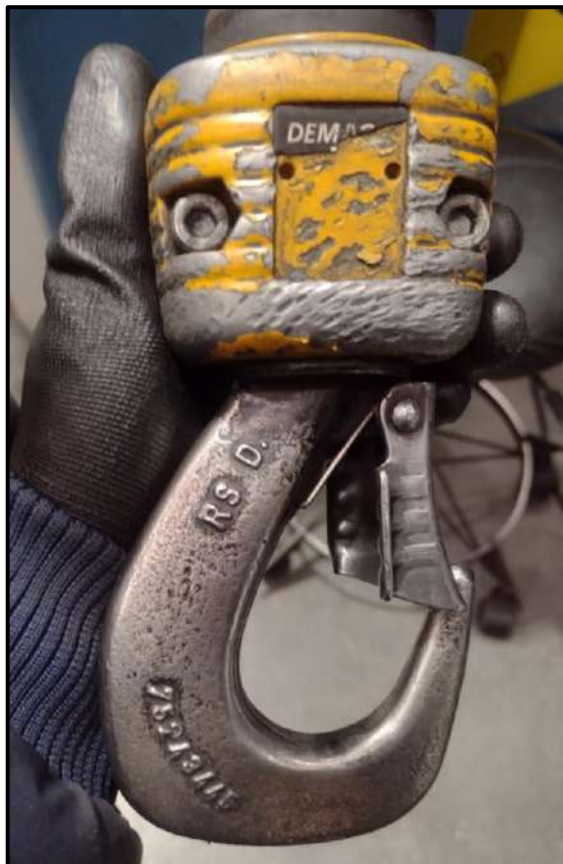


Figura 4: Plaqueta do motor do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-11
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: 2560231-10
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DC-COM 10 1000 1/1 H5
VELOCIDADE: 4,8/1,2 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 2,00A/1,84A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 234 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 5: Braço T-03



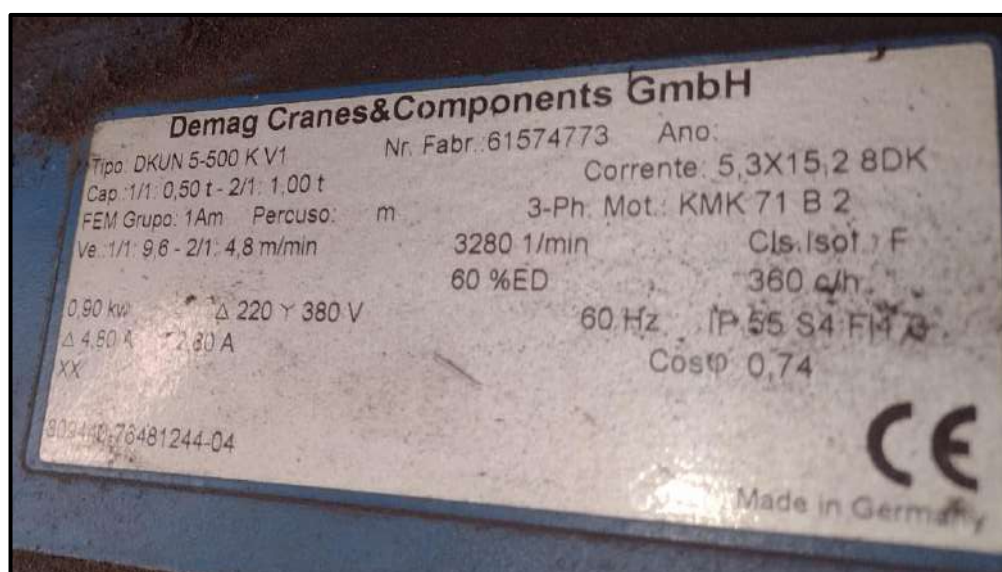
Figura 6: Botoeira



Figura 7: Gancho de levantamento



Figura 8: Plaqueta do motor do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-03
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: 61574773
CAP./POT.: 1000Kg

TIPO/MODELO: DKUN 5-500 K V1
VELOCIDADE: 4,8 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,72A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 169 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒	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 troley/argola/destorcedor
☒ OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☒ OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 9: Braço T-20

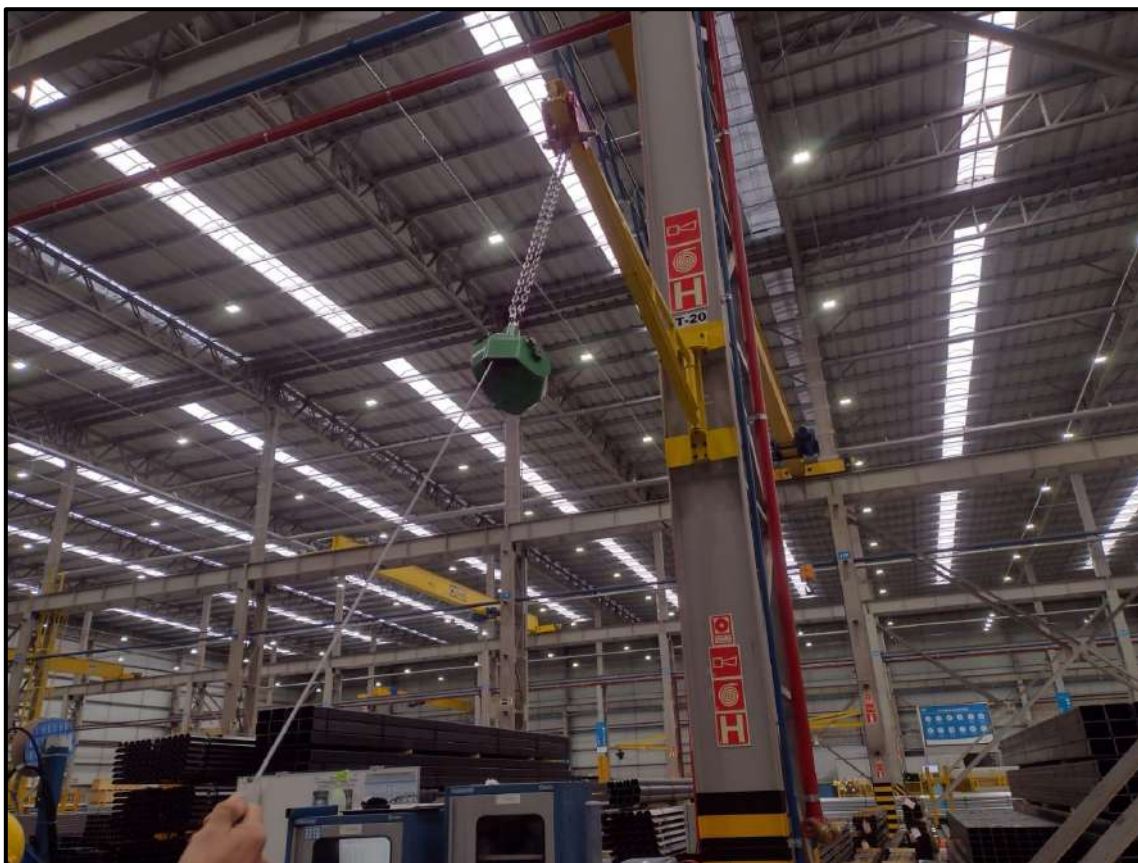


Figura 10: Mosquetão com trava de segurança



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-20
FABRICANTE:

CAPACIDADE: 125 Kg
SETOR:

TAG TALHA:
CAP./POT.:

TIPO/MODELO:
VELOCIDADE:

SITUAÇÃO: ☒ OK

☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

BRAÇO

2A - ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- ☒ OK Apto
- ☒ OK Apto com restrições
- ☒ NOK Não apto / inapto
- ☒ NA Não se aplica



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

Braço Giratório Mecânico

ANEXO B –NAVE I
IMAGENS DA INSPEÇÃO DOS BRAÇOS
COM SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS

Figura 11: Braço T-16



Figura 12: Motor do trolley

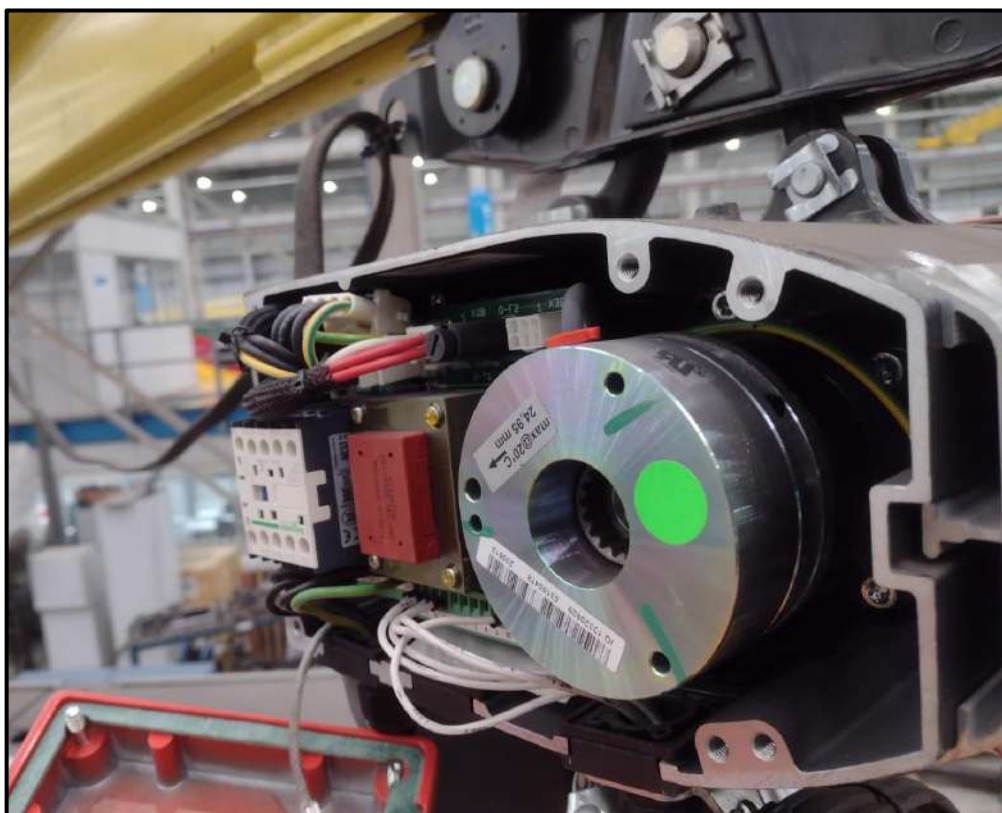


Figura 13: Plaqueta do motor do trolley



Figura 14: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-16
FABRICANTE: C05 P 04 2 100 5

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: C05 P 04 2 100 5
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: Konecranes M5
VELOCIDADE: 4,80/1,20 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,71A/1,84A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 164 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 15: Braço T-08



Figura 16: Botoeira



Figura 17: Gancho de levantamento



Figura 18: Plaqueta do motor do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-08
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: 61574769
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DKUN 5-500 KV1
VELOCIDADE: 4,8m/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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspecção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspecção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,68A/1,74A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 168 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 19: Braço T-04



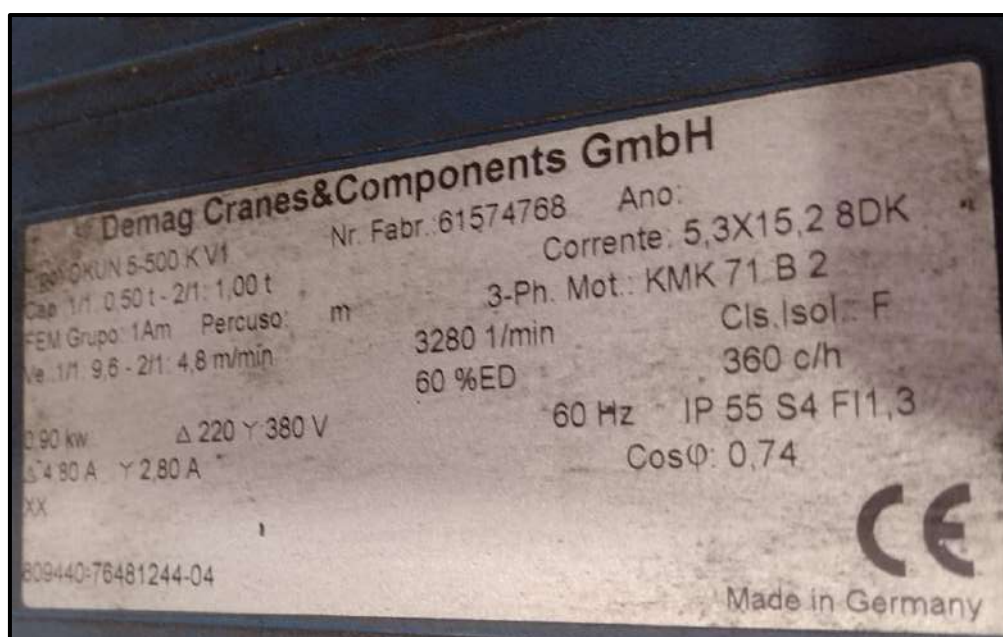
Figura 20: Botoeira



Figura 21: Gancho de levantamento



Figura 22: Plaqueta do motorreductor do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-04
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: 61574768
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DKUN 5-500 K V1
VELOCIDADE: 4,8 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,80A/1,82A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 168 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒	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 troley/argola/destorcedor
☒ OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☒ OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 23: Braço T-15



Figura 24: Botoeira



Figura 25: Gancho de levantamento



Figura 26: Plaqueta do motor do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-15
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: 593013-010
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DC-COM 10-1000 1/1 H5
VELOCIDADE: 4,8/1,2 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 2,25A/1,80A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 234 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

☐ NA

ITEM

DESCRIÇÃO

OK	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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

[illegible]

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-----|---------------------|
| 1. | ☒ | OK | Apto |
| 2. | ☒ | OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ | NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ | NA | Não se aplica |



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

Braço Giratório Mecânico

ANEXO C – NAVE H
IMAGENS DA INSPEÇÃO DOS BRAÇOS
COM SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS

Figura 27: Braço T-19



Figura 28: Motor do trolley

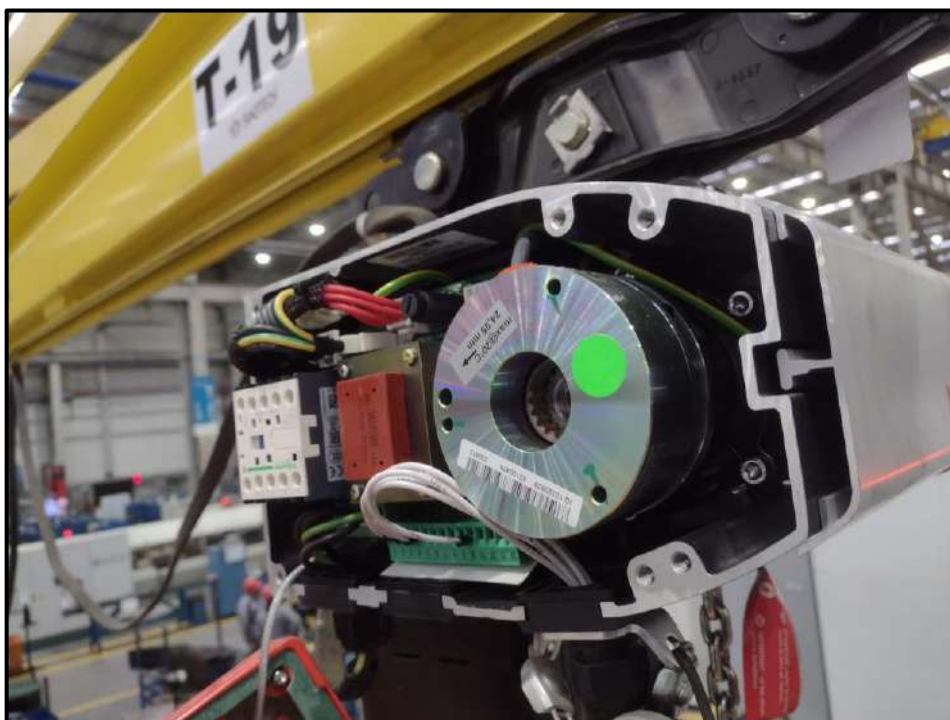


Figura 29: Plaqueta do motor do trolley



Figura 30: Botoeira



Figura 31: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-19
FABRICANTE: C05 P 04 2 100 5

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: C05 P 04 2 100 5
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: Konecranes M5
VELOCIDADE: 4,80/1,20 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,70A/1,72A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 166 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- ☒ OK Apto
- ☒ OK Apto com restrições
- ☒ NOK Não apto / inapto
- ☒ NA Não se aplica



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

Braço Giratório Mecânico

ANEXO D – NAVE G
IMAGENS DA INSPEÇÃO DOS BRAÇOS
COM SEUS RESPECTIVOS CHECKLISTS

Figura 32: Braço T-13



Figura 33: Botoeira



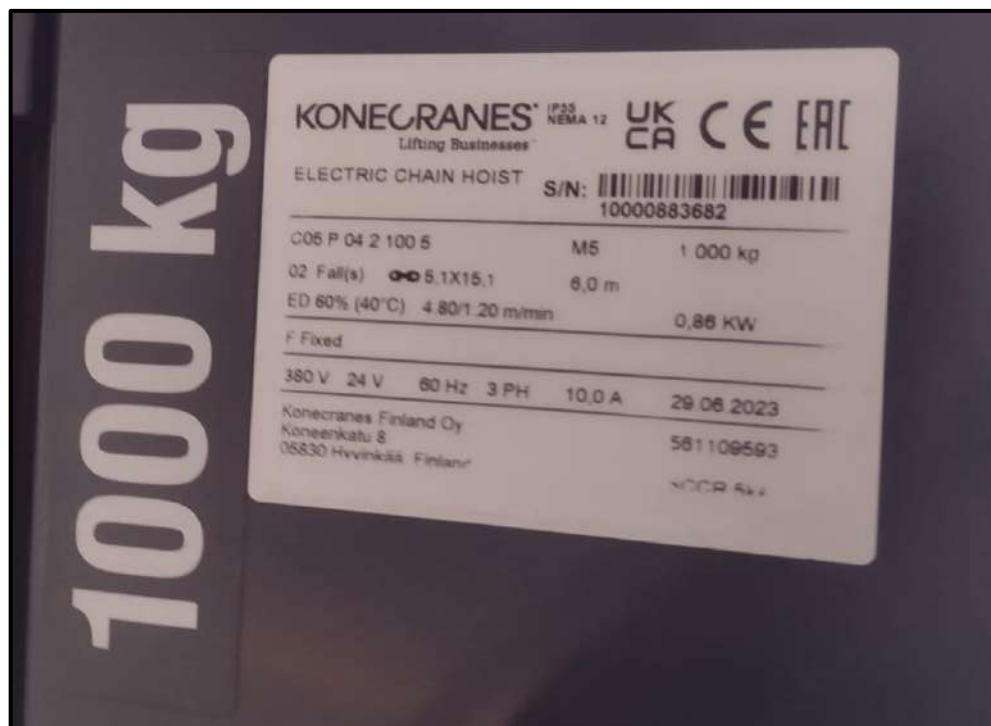
Figura 34: Gancho de levantamento



Figura 35: Chave geral rotativa



Figura 36: Plaqueta de identificação do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-13
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: C05 P 04 2 100 5
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: Konecranes M5
VELOCIDADE: 4,80/1,20 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,39A/2,20A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 168 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 37: Braço T-07



Figura 38: Botoeira

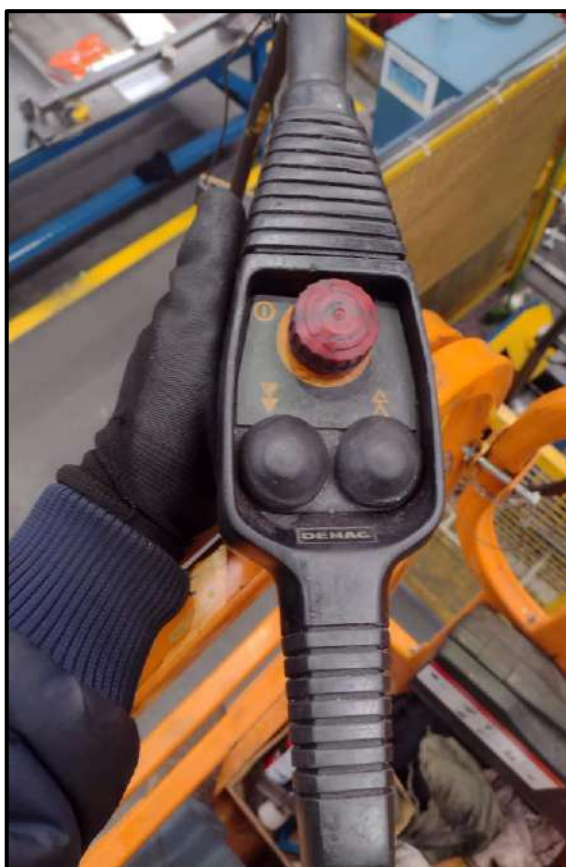


Figura 39: Gancho de levantamento



Figura 40: Plaqueta de identificação do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-07
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 125Kg
SETOR:

TAG TALHA: 313.352-10
CAP./POT.: 125 Kg

TIPO/MODELO: DC-COM 1/125 1/1H5
VELOCIDADE: 9,6/2,4 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 2,11A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 133 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 41: Braço T-05



Figura 42: Motor do trolley



Figura 43: Plaqueta de identificação do motor do trolley

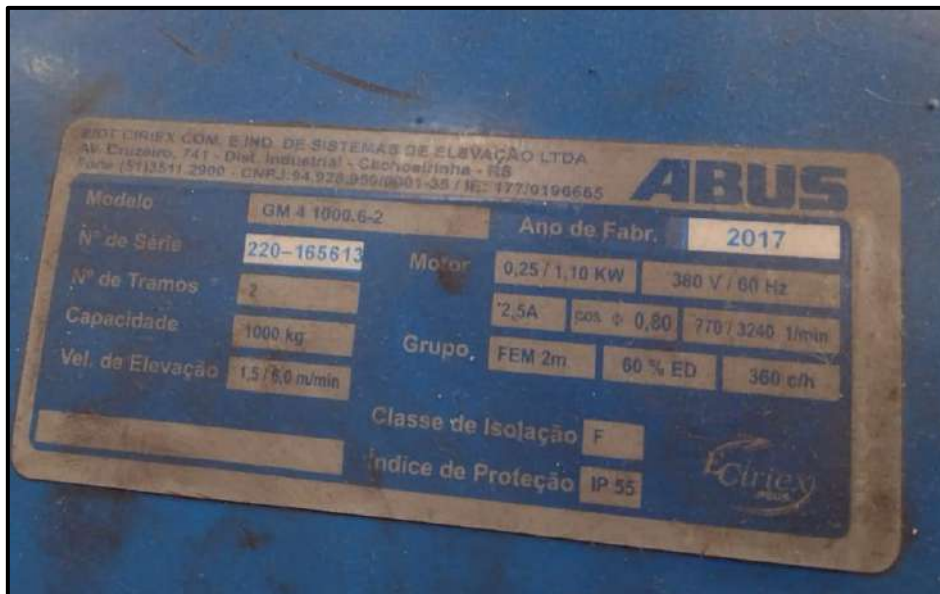


Figura 44: Botoeira

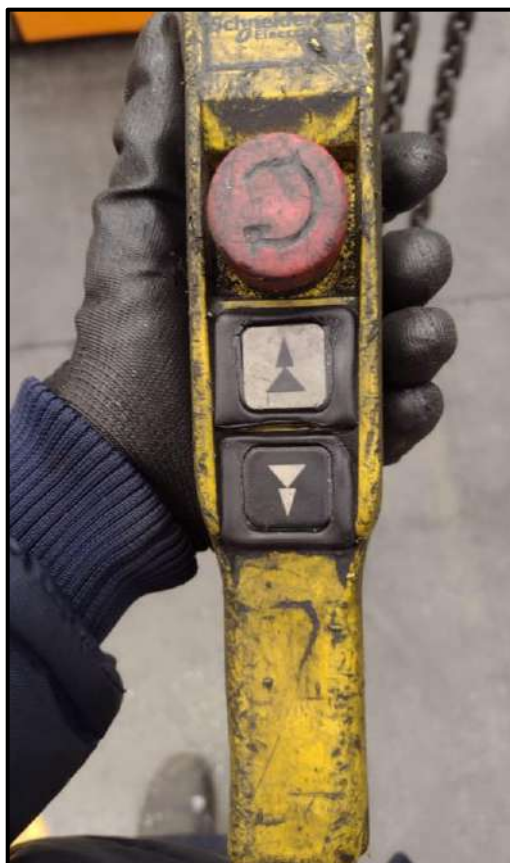


Figura 45: Gancho de levantamento



Figura 46: Chave geral rotativa



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-05
FABRICANTE: ABUS

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: 220-165613
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: GM 4 1000.6-2
VELOCIDADE: 1,5/6,0 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,94A/2,22A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 159 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 47: Braço T-09

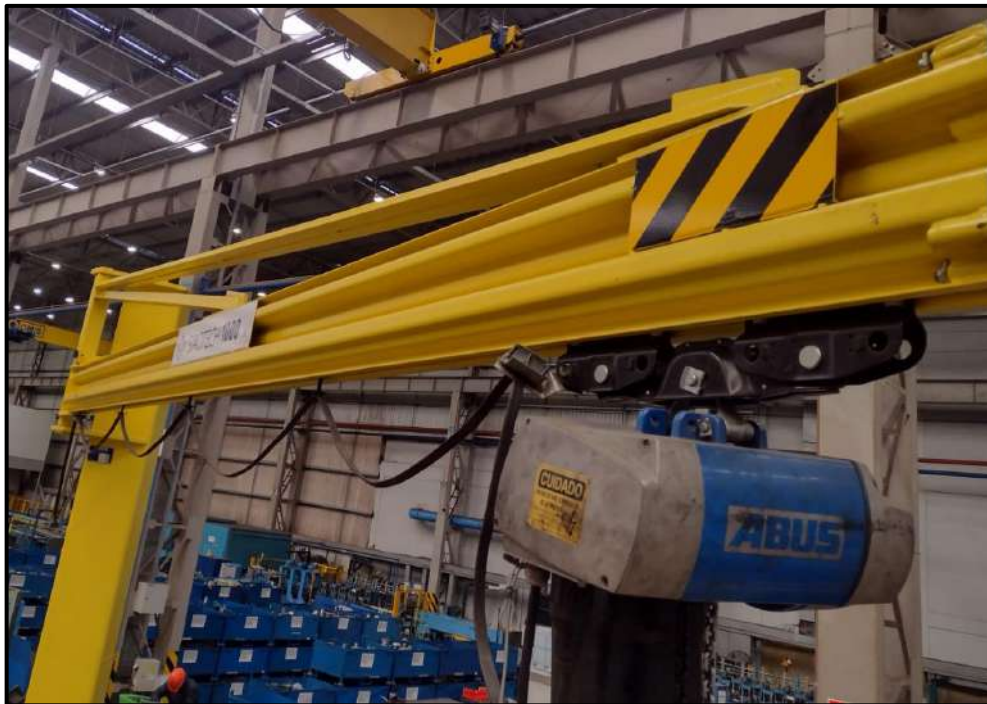


Figura 48: Botoeira

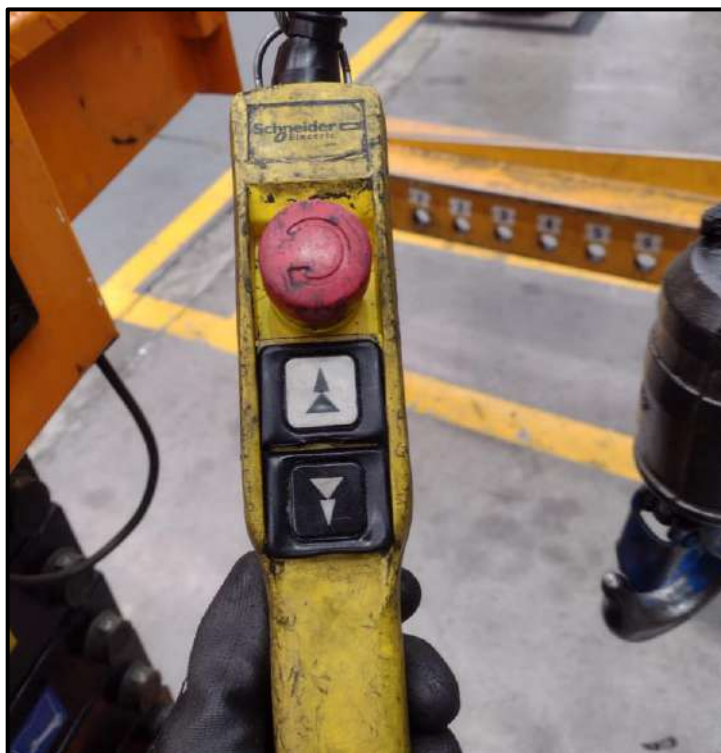


Figura 49: Gancho de levantamento



Figura 50: Chave geral rotativa



Figura 51: Plaqueta de identificação do motor do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-09
FABRICANTE: ABUS

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: 220-127718
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: GM 4 1000.6-2
VELOCIDADE: 1,5/6,0 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 2,09A/2,20A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 160 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 52: Braço T-01



Figura 53: Botoeira



OBS: Botoeira faltando botão de subida e descida. Realizar a substituição do componente.

Figura 54: Gancho de levantamento



Figura 55: Plaqueta de identificação do trolley



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-01
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: 268.217:11
CAP./POT.: 1000Kg

TIPO/MODELO: DC-PRO10-10001/1H5
VELOCIDADE: 7,2/1,8 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 2.60A/2.64A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 234 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☐ OK ☒ NOK ☐ NA

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

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO

□ 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

[illegible]

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-----|---------------------|
| 1. | ☒ | OK | Apto |
| 2. | ☒ | OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ | NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ | NA | Não se aplica |

Figura 56: Braço T-06



Figura 57: Plaqueta de identificação do motor do trolley

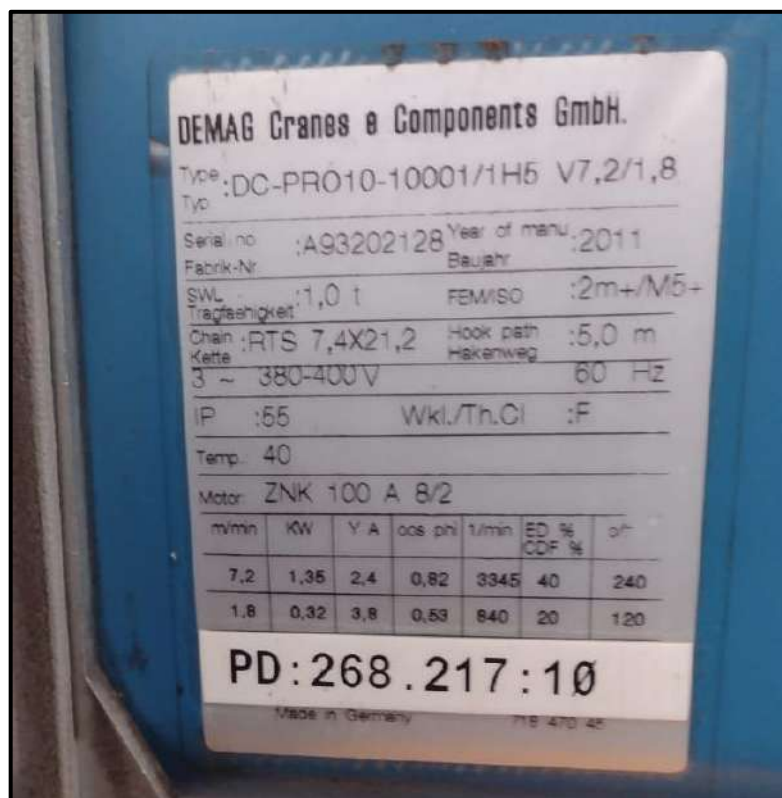


Figura 58: Botoeira



Figura 59: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-06
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: 268.217:10
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DC-PRO10-10001/1H5
VELOCIDADE: 7,2/1,8 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 2,69A/2,49A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 233 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |

Figura 60: Braço T-12



Figura 61: Plaqueta de identificação do motor do trolley



Figura 62: Botoeira



Figura 63: Gancho de levantamento



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
24/07/2025

TAG BRAÇO: T-12
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000Kg
SETOR:

TAG TALHA: 571283-10
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DC-COM 10 1000 1/1 H5
VELOCIDADE: 4,8/1,2 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

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

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

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

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 2,40A/2,15A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 235 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- ☒ OK Apto
- ☒ OK Apto com restrições
- ☒ NOK Não apto / inapto
- ☒ NA Não se aplica

Figura 64: Braço T-14



Figura 65: Botoeira



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
25/07/2025

TAG BRAÇO: T-14

FABRICANTE:

CAPACIDADE: 1000Kg

SETOR:

TAG TALHA:

CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO:

VELOCIDADE: 4,80/1,20 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

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

3A- ESTRUTURA

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☒	M3A02	Inspeção de batentes

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

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

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
☒	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
☒	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
☒	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: 1,72A/1,80A

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
☒	E4I02	Inspecionar guia da corrente
☒	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
☒	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: 168 mm
☒	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO**5A- PAINEL DE COMANDO**☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E5B01	Verificar funcionamento dos botões de controle
☒	E5B02	Inspecionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒	E5B03	Inspecionar cabo de aço e fixação
☒	E5B04	Inspecionar caixa de conexão
☒	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 troley/argola/destorcedor
☒ OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☒ OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ☒ OK | Apto |
| 2. | ☒ OK | Apto com restrições |
| 3. | ☒ NOK | Não apto / inapto |
| 4. | ☒ NA | Não se aplica |



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

Braço Giratório Mecânico

ANEXO E - ART



Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS190508 **Profissional:** LUÍS EDUARDO WIECHORECK **E-mail:** eduardowie@gmail.com
RNP: 2211066380 **Título:** Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA **E-mail:**
Endereço: Rua JERONIMO DEMORI 1474 **Telefone:** (54) 99192 9494 **CPF/CNPJ:** 43983467000101
Cidade: Caxias do Sul **Bairro:** SÃO LUIZ **CEP:** 95074758 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: VOESTALPINE MEINCOL S/A **CPF/CNPJ:** 88.614.342/0001-42
Endereço da Obra/Serviço: Estrada PAULO RADAELLI **CEP:** 95115700 **UF:** RS
Cidade: CAXIAS DO SUL **Bairro:** FORQUETA **Vlr Contrato(R\$):** 1.000,00 **Honorários(R\$):** 0,00
Finalidade: INDUSTRIAL **Ent.Classe:**
Data Início: 06/10/2025 **Prev.Fim:** 10/10/2025

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos	16,00	UN
Observações	REFERENTE À BRAÇOS DE ELEVAÇÃO DE CARGA CONFORME PR2510084		
Inspeção	Ponte Rolante	14,00	UN
Observações	REFERENTE AS PONTES ROLANTE CONFORME PR2510085		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 06/10/2025

Caxias do Sul/RS - 06/10/2025
Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Luís Eduardo Wiechoreck
LUÍS EDUARDO WIECHORECK

Profissional

De acordo

Robson Monteiro
SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA

Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.