



SIAOTECH



2024 RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PREVENTIVA

BRAÇOS GIRATÓRIOS

2024



SIAOTECH

Relatório de Inspeção Preventiva

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

VOESTALPINE MEINCOL

Caxias do Sul/RS

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE**VOESTALPINE MEINCOL S/A****CNPJ:** 88.614.342/0001-42**IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DO SERVIÇO****VOESTALPINE MEINCOL S/A****CNPJ:** 88.614.342/0001-42**ENDEREÇO DA OBRA:**

Estrada Paolo Radaelli, S/N – Forqueta

Cidade: Caxias do Sul – RS**CEP:** 95.115-700**IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA****SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS****CNPJ:** 43.983.467/0001-01**ENDEREÇO:**

Rua Jerônimo Demori, 1474 – Bairro São Luiz

Cidade: Caxias do Sul/RS**CEP:** 95074-758**COLABORADORES DO RELATÓRIO***Robson Monteiro**Técnico Mecânico**CPF: 02310390041**Luís Eduardo Wiechoreck**Engenheiro Mecânico**Engenheiro de Segurança**CREA RS2211066380***SIAOTECH CREA: RS266660****ART N°: 13621554**

OBJETIVO

Este relatório foi desenvolvido com o objetivo de inspecionar preventivamente a vida útil e seus componentes das talhas e braços giratórios mecânicos da empresa VOESTALPINE MEINCOL de Caxias do Sul.

ESCOPO

Faz parte deste relatório as seguintes talhas e seus fabricantes:

Identificação	Fabricante	Número de Série	Capacidade
T01	KONECRANES	10000883682	1 Tonelada
T02	DEMAG	A93328333	125 Kg
T03	ABUS	220127718	1 Tonelada
T04	DEMAG	A93203656	1 Tonelada
T05	DEMAG	A93202128	1 Tonelada
T06	ABUS	220165613	1 Tonelada
T07	KONECRANES	10000883681	1 Tonelada
T08	DEMAG	94169410	1 Tonelada
T09	DEMAG	61574769	1 Tonelada
T10	DEMAG	A93213166	1 Tonelada
T11	DEMAG	A93213166	1 Tonelada
T12	KONECRANES	61574768	1 Tonelada
T13	DEMAG	61574773	1 Tonelada
T14	DEMAG	94162383	1 Tonelada

RESULTADOS

As talhas e braços mecânicos descritos nesse relatório foram inspecionados e os resultados encontram-se em planilhas disponíveis no ANEXO A.

**INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES**

Manutenções fora do programado devem ser registradas na tabela a seguir:

Data	Descrição	Visto RT



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Ao final das inspeções foi constatado que as anormalidades outrora apresentadas nos Braços e talhas inspecionados foram sanados, dessa forma, todos os equipamentos estão aptos para trabalho.

Ressalta-se a importância da operação adequada de equipamentos e estruturas de elevação de carga, sempre utilizando o equipamento dentro de sua capacidade nominal e sempre realizando as inspeções preventivas, respeitando os prazos estabelecidos pelo setor de manutenção responsável da empresa.

Data da preventiva: Novembro de 2024

Validade da preventiva: Dezembro de 2025

Atenciosamente,



Robson Monteiro

Técnico Mecânico

ANEXO A – Planilha de Inspeção Braços e Talhas

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
09/11/2024

TAG BRAÇO: T01
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO: C05 P 04 2 100 5
VELOCIDADE: 4.80/1.20m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

1.88/1.43 A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

☒ OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
☒ OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
☒ OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	163 mm
☒ OK	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
☒ NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
☒ OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar 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

Imagens T01



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
09/11/2024

TAG BRAÇO: T02
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 125 Kg
SETOR:

TAG TALHA: DEMAG/313-352-10
CAP./POT.: 125 Kg

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

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	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

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

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

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
☐ OK	M2A04	Inspecionar tirante
☐ OK	M2A05	Inspecionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3A - ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M3A01	Inspeção visual e limpeza
☐ OK	M3A02	Inspeção de batentes

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☐ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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: 0.0/3.5 A
----	-------	--

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
----	-------	-----------------------------------

NA	M4D02	Verificar a existência de trincas
----	-------	-----------------------------------

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
----	-------	-----------------------------

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
----	-------	----------------------------------

NA	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
----	-------	--

NA	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
----	-------	---

NA	M4F04	Lubrificar roldana
----	-------	--------------------

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
----	-------	--

NA	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
----	-------	--

NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
----	-------	--

NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
----	-------	------------------------

NA	M4G05	Guia do cabo de aço
----	-------	---------------------

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	E4H01	Verificar funcionamento
----	-------	-------------------------

NA	E4H02	Inspecionar cabos ou corrente do pino
----	-------	---------------------------------------

NA	E4H03	Inspecionar peso e guia do peso
----	-------	---------------------------------

NA	E4H04	Inspecionar contatos, molas e articulações
----	-------	--

NA	E4H05	Verificar estado dos cabos elétricos
----	-------	--------------------------------------

NA	E4H06	Reapertar fix. do conjunto
----	-------	----------------------------

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK	☐ NOK	☐ NA
--	------------------------------	-----------------------------

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
----	-------	---

☒ OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
☒ OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
☒ OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	137mm
☒ OK	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
☒ NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
☒ OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☒ OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

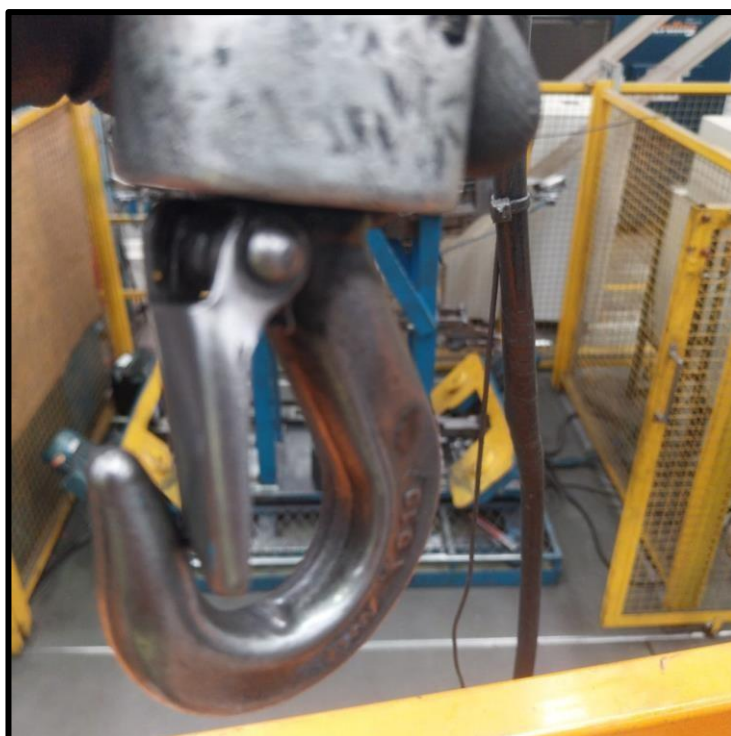
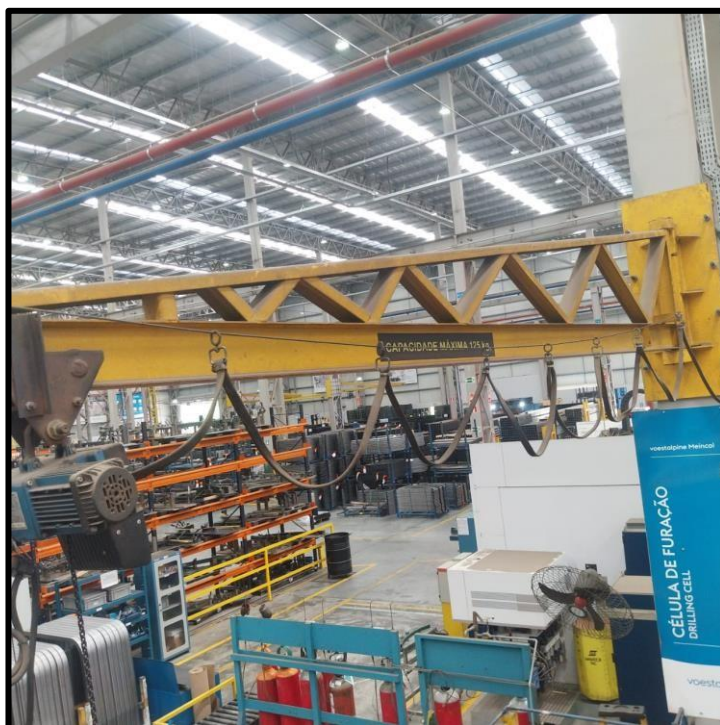
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T02



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
09/11/2024

TAG BRAÇO: T03
FABRICANTE: ABUS

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO: GM4 1000.6-2
VELOCIDADE: 1.5/6,0m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampères do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

2.20/2.49A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	158mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

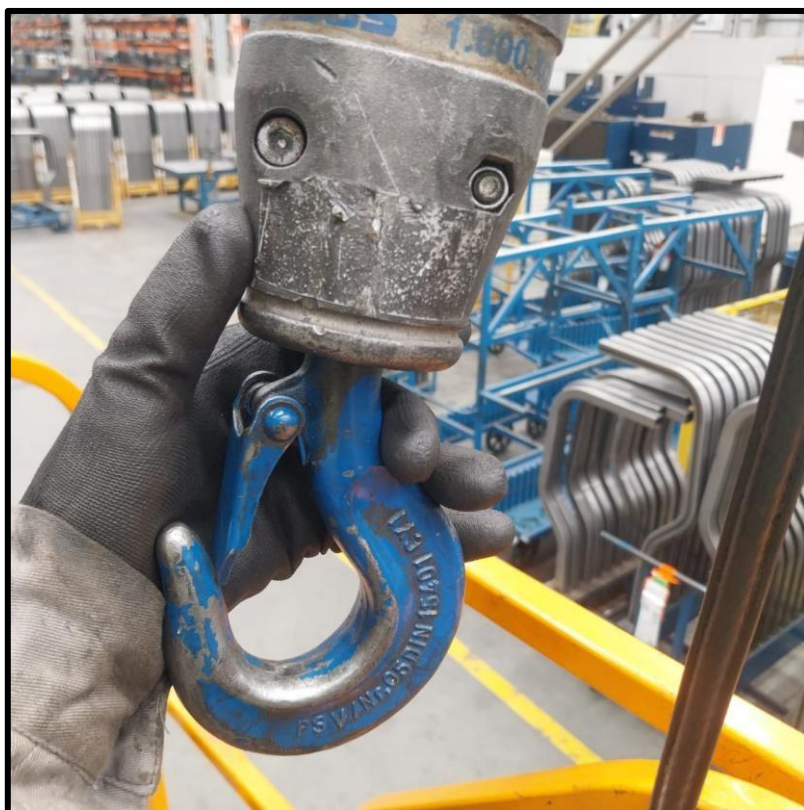
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T03



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
09/11/2024

TAG BRAÇO: T04
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO: DC-PRO10-10001/15
VELOCIDADE: 7,2m/1,8 min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

2.43 A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	254mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

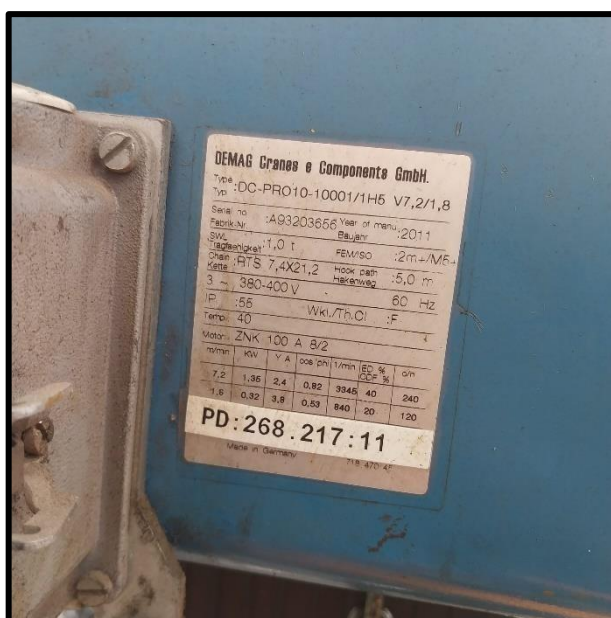
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T04



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
12/11/2024

TAG BRAÇO: T05
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO: DC-PRO10-10001/15
VELOCIDADE: 7,2m/1,8 min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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:

2.65/2.40 A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
NA	M4D02	Verificar a existência de trincas

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

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
NA	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
NA	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
NA	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
NA	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
NA	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK	☐ NOK	☐ NA
--	------------------------------	-----------------------------

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
----	-------	---

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	230mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

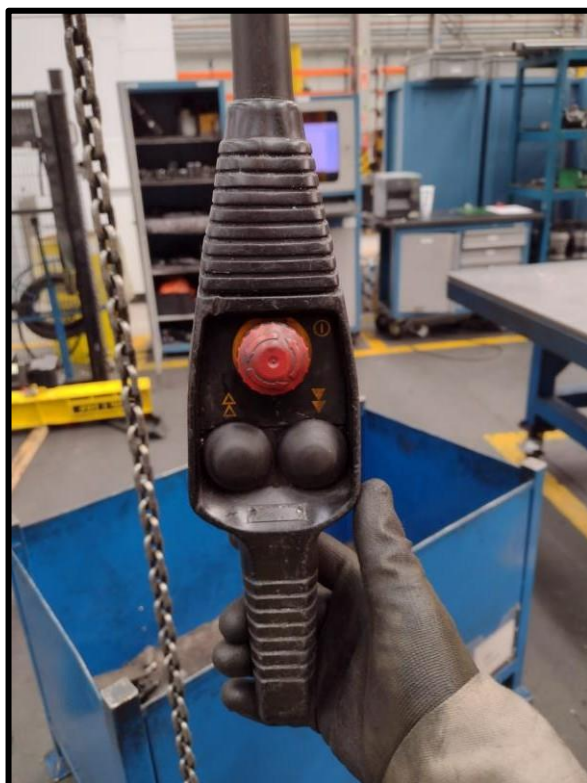
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

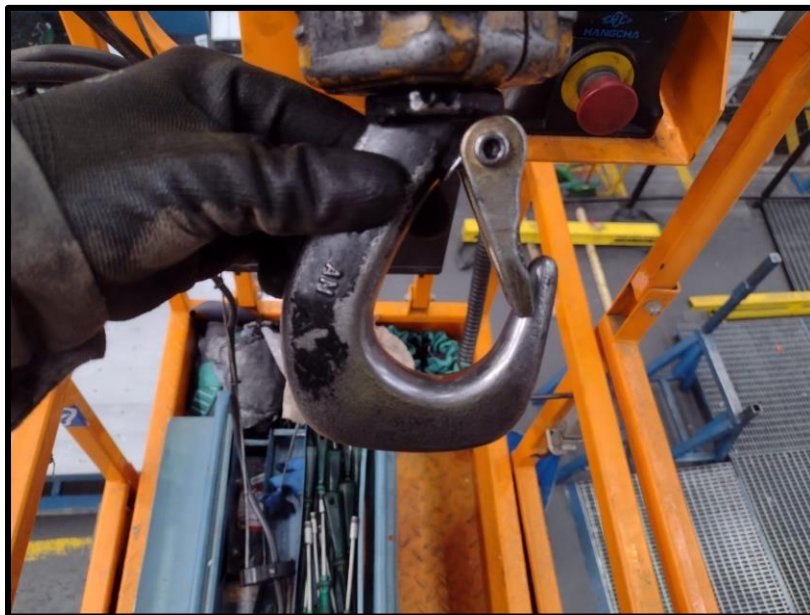
Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T05





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
12/11/2024

TAG BRAÇO: T06
FABRICANTE: ABUS

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO: GM4 10006-2
VELOCIDADE: 1,5/6,0m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampères do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

1.97/2.25 A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	156mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

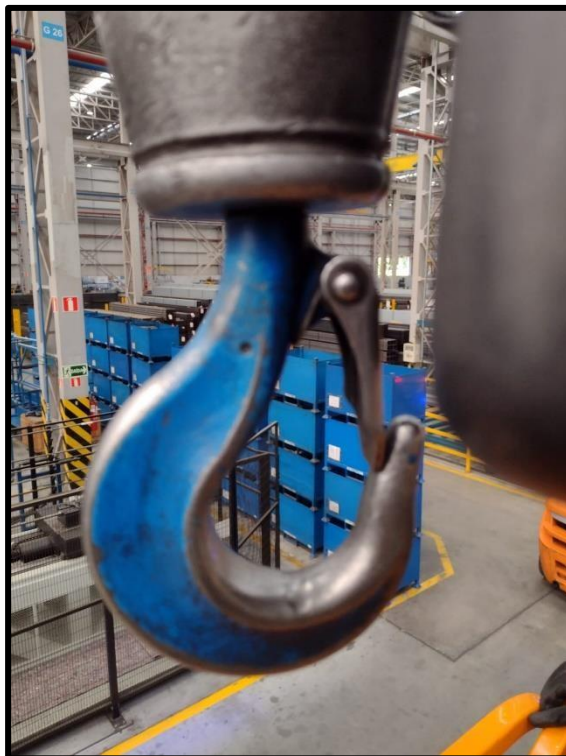
Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T06





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
12/11/2024

TAG BRAÇO: T07
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: KONECRANES/ 10000883681
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: C05 P 04 2 100 5
VELOCIDADE: 4,80/1 20m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

1,81A/1,81A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK	☐ NOK	☐ NA
--	------------------------------	-----------------------------

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK	☐ NOK	☐ NA
--	------------------------------	-----------------------------

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1.

X

 OK Apto
2.

X

 OK Apto com restrições
3.

X

 NOK Não apto / inapto
4.

X

 NA Não se aplica

Imagens T07



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
12/11/2024

TAG BRAÇO: T08
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO: DC-COM 10 1000 1/1H5
VELOCIDADE: 9,6m/2,4 min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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:

2.61/2.45A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
NA	M4D02	Verificar a existência de trincas

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

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
NA	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
NA	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
NA	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
NA	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
NA	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
----	-------	---

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	234mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo d ,
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

1.

X

 OK Apto
2.

X

 OK Apto com restrições
3.

X

 NOK Não apto / inapto
4.

X

 NA Não se aplica

Imagens T08





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
14/11/2024

TAG BRAÇO: T09
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: DEMAG
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
☐ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor: **2.7A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	168 mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar 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

Imagens T09



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
12/11/2024

TAG BRAÇO: T10
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: DEMAG/76481244-04
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DKUN 5-500 K V1
VELOCIDADE: 4.80m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTAD	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

2.51/2.54A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	233mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

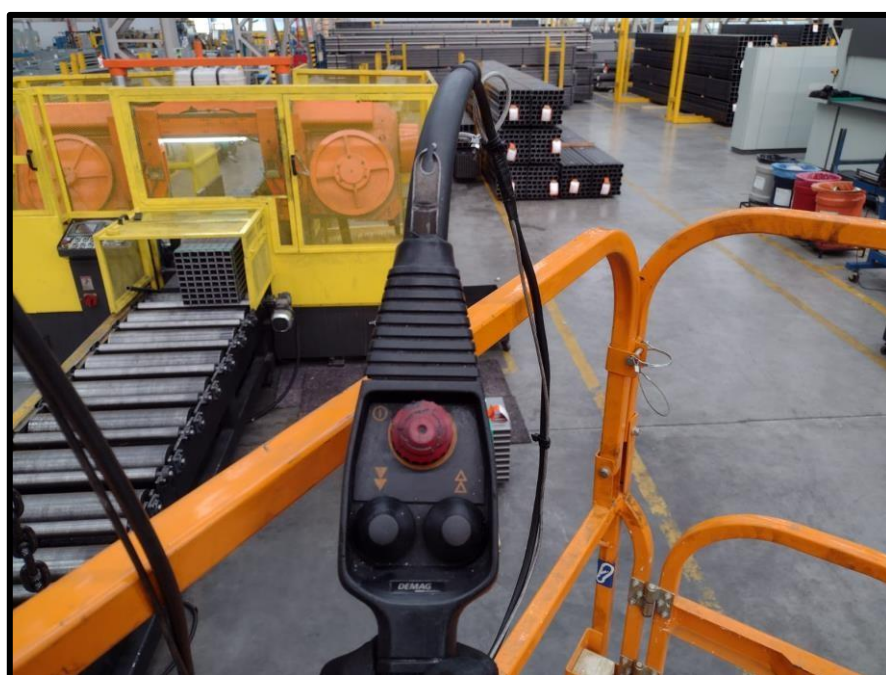
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

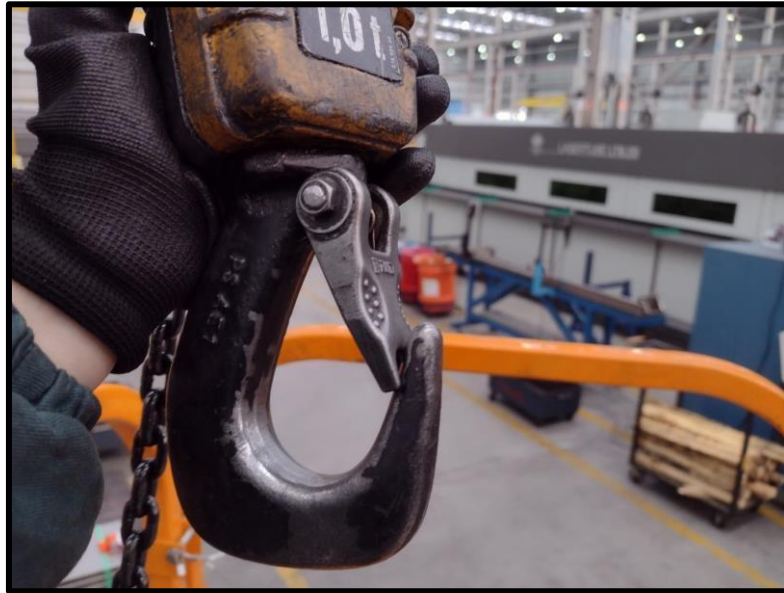
Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T10





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
12/11/2024

TAG BRAÇO: T11
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1 Ton.
SETOR:

TAG TALHA: DEMAG/A93213166
CAP./POT.: 1 Ton

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

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	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

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

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

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
☒ OK	M2A04	Inspecionar tirante
☒ OK	M2A05	Inspecionar desgaste nas abas da viga

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampères do motor:

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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:

1,97A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
☒	M4D02	Verificar a existência de trincas

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

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
☒	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
☒	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
☒	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
☒	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
☒	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
☒	M4G04	Lubrificar cabo de aço
☒	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK	☐ NOK	☐ NA
--	------------------------------	-----------------------------

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

☒ OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
☒ OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
☒ OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	168 mm
☒ OK	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
☒ NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
☒ OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
☒ OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

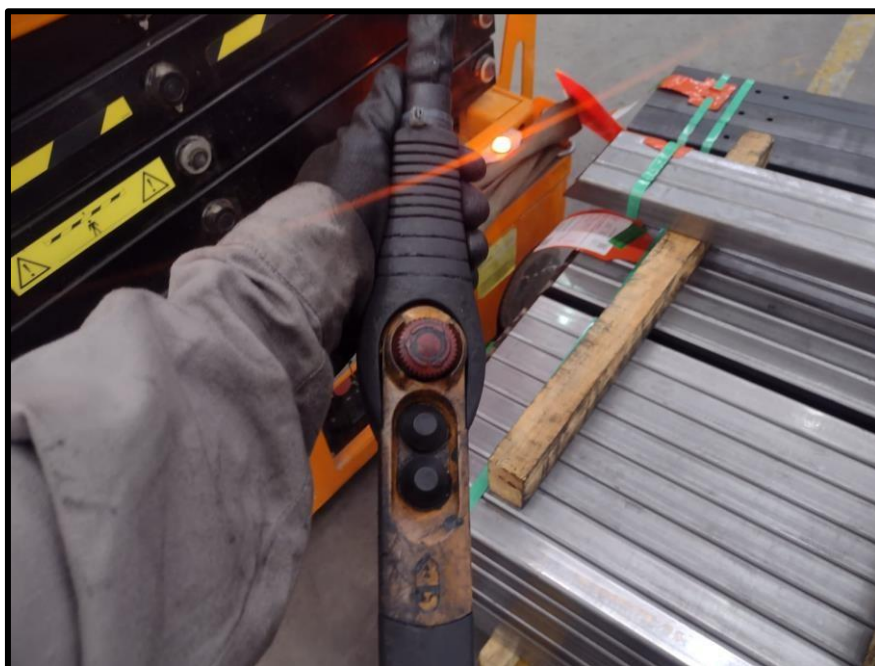
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T11





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
14/11/2024

TAG BRAÇO: T12
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO:
VELOCIDADE: 4,80/1,20m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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:

165/1.9 A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
NA	M4D02	Verificar a existência de trincas

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

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
NA	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
NA	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
NA	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
NA	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
NA	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK	☐ NOK	☒ NA
-----------------------------	------------------------------	--

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK	☐ NOK	☐ NA
--	------------------------------	-----------------------------

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
----	-------	---

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	166mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

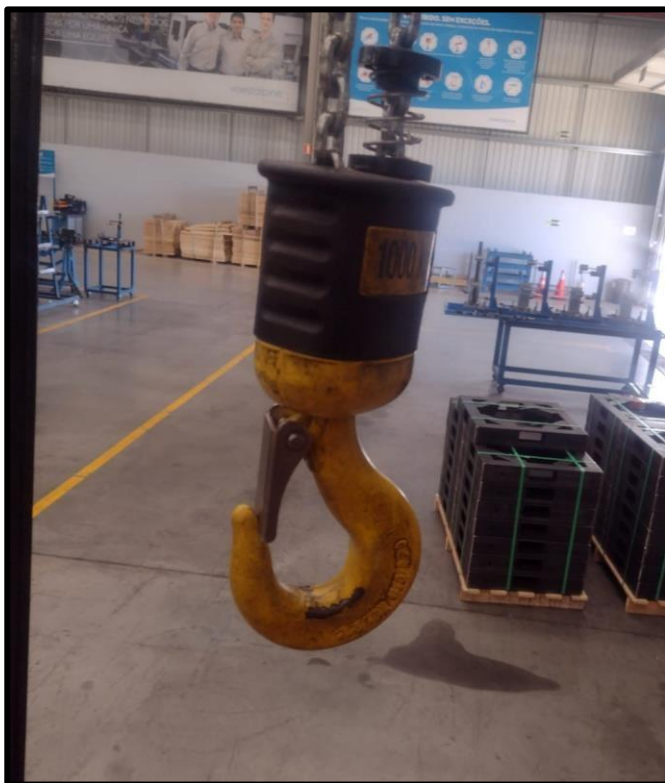
Siglas e legenda:

SITUAÇÃO: EQUIPAMENTO

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

Imagens T12





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
14/11/2024

TAG BRAÇO: T13
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: DEMAG/76481244-04
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DKUN 5-500 K V1
VELOCIDADE: 4,80m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☐ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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:

166mm

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4D01	Inspecionar desgaste das ranhuras
NA	M4D02	Verificar a existência de trincas

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

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4F01	Inspecionar estrutura da roldana
NA	M4F02	Inspecionar desgaste da ranhura da roldana
NA	M4F03	Inspecionar folga radial e axial da roldana
NA	M4F04	Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA	M4G01	Inspecionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão
NA	M4G02	Inspecionar e reapertar clips de fixação do cabo
NA	M4G03	Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)
NA	M4G04	Lubrificar cabo de aço
NA	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
----	-------	---

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	166mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar 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

Imagens T13





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
14/11/2024

TAG BRAÇO: T14
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

TAG TALHA: DEMAG/560231-10
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: DC-COM 10 1000 1/1 H5
VELOCIDADE: 4,80/1,20m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampères do motor:



SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

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 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

2.45/2.8A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐ OK

☐ NOK

☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒ OK

☐ NOK

☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
--------	------	-----------

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

☒ OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
☒ OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
☒ OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	234mm
☒ OK	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
☒ NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
☒ OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
☒ OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
☒ OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
☒ OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar 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

Imagens T14



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA:
14/11/2024

TAG BRAÇO: SEM IDENTIFICAÇÃO
FABRICANTE: DEMAG

CAPACIDADE: 1000 Kg
SETOR:

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

TIPO/MODELO:
VELOCIDADE: 4.80/1.20m/min

SITUAÇÃO: ☒ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	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

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

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

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

CARRO TROLLEY

3A - ESTRUTURA ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☒ NA	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
☒ OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre
☒ NA	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração

☐ OK	M3B04 Medir espessura da flange das rodas livre
☐ NA	M3B05 Inspeccionar rolamento das rodas de tração
☐ OK	M3B06 Inspeccionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3C01	Verificar se há vazamento de óleo
☐ NA	M3C02	Analisar ruídos e aquecimento anormal
☐ NA	M3C03	Verificar nível de óleo e completar se necessário
☐ NA	M3C04	Inspeccionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
☐ NA	M3C05	Inspeccionar folga dos rolamentos
☐ NA	M3C06	Trocar óleo
☐ NA	M3C07	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3D01	Inspeccionar estado do eixo de transmissão
☐ NA	M3D02	Inspeccionar acoplamentos e luvas
☐ NA	M3D03	Lubrificar acoplamentos e luvas

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3E01	Verificar funcionamento do freio
☐ NA	M3E02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ NA	M3E03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ NA	M3E04	Inspeccionar desgaste das buchas
☐ NA	M3E05	Regular folga entre ferros
☐ NA	M3E06	Desmontar, inspeccionar, montar e regular

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO

☐ OK ☐ NOK ☒ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ NA	M3F01	Verificar acoplamento com o motor
☐ NA	M3F02	Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação
☐ NA	M3F03	Lubrificar rolamentos
☐ NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

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

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒ OK ☐ NOK ☐ NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
☐ OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
☐ OK	M4B02	Inspeccionar desgaste do disco
☐ OK	M4B03	Inspeccionar desgaste das lonas
☐ OK	M4B04	Inspeccionar desgaste das buchas

OK
OK

M4B05 Regular folga entre ferros

M4B06 Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADC

ITEM DESCRIÇÃO

OK

M4C01 Verificar acoplamento com o motor

OK

M4C02 Inspeccionar e reapertar parafuso de fixação

OK

M4C03 Realizar a medição da corrente em ampères do motor:

1.97/2.7 A

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

M4D01 Inspeccionar desgaste das ranhuras

NA

M4D02 Verificar a existência de trincas

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

OK

M4E01 Inspeccionar estrutura da proteção do gancho

OK

M4E02 Inspeccionar desgaste da ranhura das roldanas

OK

M4E03 Inspeccionar folga radial e axial das roldanas

OK

M4E04 Inspeccionar gancho quanto a desgaste e trincas

OK

M4E05 Inspeccionar trava do gancho

4F- ROLDANA COMPENSADORA / LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

M4F01 Inspeccionar estrutura da roldana

NA

M4F02 Inspeccionar desgaste da ranhura da roldana

NA

M4F03 Inspeccionar folga radial e axial da roldana

NA

M4F04 Lubrificar roldana

4G- CABO DE AÇO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

M4G01 Inspeccionar cabo quanto a desgaste, abrasão e corrosão

NA

M4G02 Inspeccionar e reapertar clips de fixação do cabo

NA

M4G03 Verificar número de voltas do cabo no tambor (min. 2 voltas)

NA

M4G04 Lubrificar cabo de aço

NA

M4G05 Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL

☐

OK

☐

NOK

☒

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

NA

E4H01 Verificar funcionamento

NA

E4H02 Inspeccionar cabos ou corrente do pino

NA

E4H03 Inspeccionar peso e guia do peso

NA

E4H04 Inspeccionar contatos, molas e articulações

NA

E4H05 Verificar estado dos cabos elétricos

NA

E4H06 Reapertar fix. do conjunto

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL

☒

OK

☐

NOK

☐

NA

ESTADO

ITEM DESCRIÇÃO

OK

E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos

OK	E4I02 Inspeccionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspeccionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	166 mm
OK	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
NA	5A03	Verificar funcionamento da sirene
OK	5A04	Verificar fixações de todos componentes
OK	5A05	Inspeccionar 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	Inspeccionar cabo elétrico e prensa cabo de saída
OK	E5B03	Inspeccionar cabo de aço e fixação
OK	E5B04	Inspeccionar 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	Inspeccionar 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

Imagens talha sem identificação





SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

ANEXO B – 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: SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS COMERCIO INDUSTRIA E SERVICO LTDA **Nr.Reg.:** 266660

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
Endereço da Obra/Serviço: Estrada PAULO RADAELLI **CPF/CNPJ:** 88.614.342/0001-42
Cidade: CAXIAS DO SUL **Bairro:** FORQUETA **CEP:** 95115700 **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R\$):** 500,00 **Honorários(R\$):** 0,00
Data Início: 05/02/2025 **Prev.Fim:** 07/02/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	BRAÇOS MECÂNICOS DE ELEVAÇÃO.	14,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 05/02/2025

Caxias do Sul/RS - 05/02/25

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.