SIAOTECH



2024
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PREVENTIVA

BRAÇOS GIRATÓRIOS

www.siaotech.com

2024

SIAOTECH

Relatório de Inspeção Preventiva

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

MADAL PALFINGER

Caxias do Sul/RS

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

MADAL PALFINGER S/A

CNPJ: 88.613.856/0001-83

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DO SERVIÇO

MADAL PALFINGER S/A

CNPJ: 88.613.856/0001-83

ENDEREÇO DA OBRA:
Rua Flávio Francisco Bellini, 350 - Salgado Filho
Cidade: Caxias do Sul - RS
CEP 95098-170

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS COM IND E SERV LTDA

CNPJ: 43.983.467/0001-01

ENDEREÇO:
Rua Jeronimo Demori, 1474 – São Luiz
Cidade: Caxias do Sul - RS
CEP 95074-758

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Luís Eduardo Wiechoreck
Engenheiro Mecânico
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA RS2211066380

Robson Monteiro
Técnico Mecânico
CPF:02310390041

SIAOTECH CREA: RS266660
ART N°: 13630395

OBJETIVO

Este relatório foi desenvolvido com o objetivo de evidenciar a inspeção no braço giratório e talha situadas na empresa Madal Palfinger em Caxias do Sul.

ESCOPO

Fazem parte deste relatório as seguintes talhas:

Identificação:	01	Setor:	Manutenção
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	250Kg
Id. Da Talha:	F7899750004	Capacidade Braço:	250Kg - Madal

Identificação:	02	Setor:	Manutenção
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS2022071532	Capacidade Braço:	400Kg – Madal - INAPTO

Identificação:	03	Setor:	Manutenção
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	250Kg
Id. Da Talha:	F789975/0003	Capacidade Braço:	400Kg - Madal

Identificação:	04	Setor:	Manutenção
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON / cabo de aço
Id. Da Talha:	S/N	Capacidade Braço:	400 Kg - Madal

Identificação:	05	Setor:	Montagem
Fabricante:	MADAL	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS2022071528	Capacidade Braço:	750 Kg -Siaotech

Identificação:	06	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21112309	Capacidade Braço:	400Kg – Madal - INAPTO

Identificação:	07	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21112315	Capacidade Braço:	400Kg – Madal

Identificação:	08	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21112314	Capacidade Braço:	400 Kg - Madal

Identificação:	09	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21112313	Capacidade Braço:	750Kg - Siaotech

Identificação:	10	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	500Kg
Id. Da Talha:	220-196038	Capacidade Braço:	750Kg - Madal

Identificação:	11	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21091514	Capacidade Braço:	400 Kg – Madal - INAPTO

Identificação:	12	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS2112311	Capacidade Braço:	400Kg – Madal - INAPTO

Identificação:	13	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21112312	Capacidade Braço:	400Kg - Madal

Identificação:	14	Setor:	Montagem
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	2 TON
Id. Da Talha:	220-110373	Capacidade Braço:	2 TON - Abrasser

Identificação:	15	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	S/N	Capacidade Braço:	400Kg - Madal

Identificação:	16	Setor:	Montagem
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-0774037	Capacidade Braço:	400Kg - Madal

Identificação:	17	Setor:	Pintura
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21112303	Capacidade Braço:	2 TON - ABUS

Identificação:	18	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21072426	Capacidade Braço:	400Kg - Madal

Identificação:	19	Setor:	Montagem
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	006065	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE

Identificação:	20	Setor:	Montagem
Fabricante:	KITO	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	004590	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE

Identificação:	21	Setor:	Montagem
Fabricante:	KITO	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	005420	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE

Identificação:	22	Setor:	Montagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	TCS
Id. Da Talha:	BMS2112308	Capacidade Braço:	400Kg - Madal

Identificação:	23	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	220-142955	Capacidade Braço:	500Kg - SIAOTECH

Identificação:	24	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21052205	Capacidade Braço:	500 Kg - SIAOTECH

Identificação:	25	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-095218	Capacidade Braço:	500 Kg- SIAOTECH

Identificação:	26	Setor:	Usinagem
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-090422	Capacidade Braço:	500 Kg - SIAOTECH

Identificação:	27	Setor:	Corte e dobra
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	BMS 2022070525	Capacidade Braço:	500 Kg - SIAOTECH

Identificação:	28	Setor:	Usinagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	BMS2022070523	Capacidade Braço:	1 TON Schwanke

Identificação:	29	Setor:	Usinagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21072415	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE
Identificação:	30	Setor:	Usinagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS 21112302	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE
Identificação:	31	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21072425	Capacidade Braço:	500 Kg -SCHWANKE
Identificação:	32	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-095214	Capacidade Braço:	400 Kg - MADAL
Identificação:	33	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21072116	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE
Identificação:	34	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	220- 938	Capacidade Braço:	400 Kg. - Madal
Identificação:	35	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21112310	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	36	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21052206	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE
Identificação:	37	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21072424	Capacidade Braço:	750 Kg - Madal

Identificação:	38	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS 21072414	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE
Identificação:	39	Setor:	Solda
Fabricante:	KITO	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	005413	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE
Identificação:	40	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	220-110127	Capacidade Braço:	1 TON - ABUS
Identificação:	41	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS 21112301	Capacidade Braço:	1 TON - Madal
Identificação:	42	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21031606	Capacidade Braço:	500 Kg - SCHWANKE
Identificação:	43	Setor:	DESATIVADA
Fabricante:		Capacidade Talha:	
Id. Da Talha:		Capacidade Braço:	
Identificação:	44	Setor:	Usinagem
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	500Kg
Id. Da Talha:	BMS21091506	Capacidade Braço:	400Kg - Madal
Identificação:	45	Setor:	Usinagem
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	2 TON
Id. Da Talha:	220-116184	Capacidade Braço:	2 TON - ABUS
Identificação:	46	Setor:	DESATIVADA
Fabricante:		Capacidade Talha:	
Id. Da Talha:		Capacidade Braço:	

Identificação:	47	Setor:	Usinagem
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-118414	Capacidade Braço:	400 Kg – Madal - INAPTO
Identificação:	48	Setor:	Corte e dobra
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	220-203206	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	49	Setor:	DESATIVADA
Fabricante:		Capacidade Talha:	
Id. Da Talha:		Capacidade Braço:	
Identificação:	50	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-090413	Capacidade Braço:	1 TON - SCHWANKE
Identificação:	51	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON / cabo de aço
Id. Da Talha:	04091	Capacidade Braço:	750 Kg. - SIAOTECH
Identificação:	52	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	BMS2022070522	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	53	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21031607	Capacidade Braço:	750 Kg. - SIAOTECH
Identificação:	54	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-095215	Capacidade Braço:	500 Kg - SIAOTECH
Identificação:	55	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS2022071526	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH

Identificação:	56	Setor:	Solda
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-095267	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	57	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS 21052204	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	58	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS2022071527	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	59	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21031608	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	60	Setor:	Solda
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS2022071531	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	61	Setor:	Corte e dobra
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	220-095213	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	62	Setor:	Corte e dobra
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	250 Kg
Id. Da Talha:	250.6-111	Capacidade Braço:	250 Kg – SIAOTECH
Identificação:	63	Setor:	DESATIVADA
Fabricante:		Capacidade Talha:	
Id. Da Talha:		Capacidade Braço:	
Identificação:	64	Setor:	Estoque
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	250Kg
Id. Da Talha:	220-093656	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH

Identificação:	65	Setor:	Estoque
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON / cabo de aço
Id. Da Talha:	04071	Capacidade Braço:	INAPTO
Identificação:	66	Setor:	Assistência técnica
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON / cabo de aço
Id. Da Talha:	4179	Capacidade Braço:	400 Kg. – Madal - INAPTO
Identificação:	67	Setor:	Assistência técnica
Fabricante:	SAMM	Capacidade Talha:	600 Kg
Id. Da Talha:	1228187	Capacidade Braço:	400 Kg - Madal
Identificação:	68	Setor:	Assistência técnica
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS2022071529	Capacidade Braço:	400 Kg – Madal
Identificação:	S/ID 71	Setor:	
Fabricante:	ABUS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	220-203206	Capacidade Braço:	750 Kg - SIAOTECH
Identificação:	S/ID 72	Setor:	
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	500 Kg
Id. Da Talha:	2023021602	Capacidade Braço:	500 Kg - SCHWANKE
Identificação:	S/ID 73	Setor:	
Fabricante:	TCS	Capacidade Talha:	1 TON
Id. Da Talha:	BMS21091515	Capacidade Braço:	750 Kg – Madal

OBS: Os braços com numeração 69 e 70 não foram localizados, possivelmente os mesmos foram retirados do meio fabril.

Foram localizados 3 braços sem identificação, dessa forma, foi considerado a numeração 71, 72, 73, respectivamente conforme planilha a seguir.

RESULTADOS

Os braços giratórios mecânicos e talhas descritos nesse relatório foram inspecionados e os resultados se encontram em planilhas especificas anexadas a este relatório.

Em resumo:

Tag.	Avaria/problema	Comentário	Situação
01	Nada consta		OK
02	Sistema mecânico pesado para giro	INAPTO	NOK
03	Nada consta		OK
04	Lança do braço está danificada e viga principal com leve tortura.		OK
05	Braço desnivelado, pendendo/inclinado para o lado esquerdo.		OK
06	Braço se encontra com lança torta Corrente com alongamento medindo 167mm próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0,7 mm.	INAPTO	NOK
07	Corrente com alongamento medindo 167mm, próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0,7 mm.		OK
08	Nada consta		OK
09	Corrente com alongamento medindo 167mm próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0.7mm.		OK
10	Nada consta		OK
11	Lança danificada, está torta lateralmente e torcida	INAPTO	NOK
12	Lança torcida	INAPTO	NOK
13	Nada consta		OK
14	Nada consta		OK
15	Nada consta		OK
16	Nada consta		OK
17	Nada consta		OK

18	Corrente com alongamento medindo 167mm próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0.7mm.		OK
19	Nada consta		OK
20	Nada consta		OK
21	Braço desnivelado		OK
22	Corrente com alongamento medindo 167mm proximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0.7mm.		OK
23	Nada consta		OK
24	Nada consta		OK
25	Nada consta		OK
26	Nada consta		OK
27	Nada consta		OK
28	Nada consta		OK
29	Nada consta		OK
30	Corrente com alongamento medindo 167mm próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0.7mm.		OK
31	Nada consta		OK
32	Não tem batente		OK
33	Braço desnivelado Corrente com alongamento medindo 167mm próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0.7mm.		OK
34	Nada consta		OK
35	Nada consta		OK
36	Corrente com alongamento medindo 167mm próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0.7mm.		OK
37	Nada consta		OK
38	Sistema festoon com trilho torto, acaba por travar o carrinho. Corrente com alongamento medindo 167mm próximo da medida definida pelo fabricante de 167,02+0.7mm.		OK
39	Nada consta		OK
40	Nada consta		OK
41	Nada consta		OK
42	Nada consta		OK
43		DESATIVADA	

44	Nada consta		OK
45	Nada consta		OK
46		DESATIVADA	
47	Não tem fim de curso, trole com rodas gastas devido a choque com a lateral, lança apresenta deflexão na alma.	INAPTO	NOK
48	Nada consta		OK
49		DESATIVADA	
50	Nada consta		OK
51	Cabo de aço com ondulações	Devido a pegar a carga de uma forma atravessada	OK
52	Nada consta		OK
53	Nada consta		OK
54	Corrente apresenta leves desgastes		OK
55	Nada consta		OK
56	Nada consta		OK
57	Nada consta		OK
58	Nada consta		OK
59	Nada consta		OK
60	Nada consta		OK
61	Quadro de comando quebrado, braço fora de nível, caixa de comando sem acesso, não apresenta batentes/cruzetas		OK
62	Nada consta		OK
63		DESATIVADA	
64	Nada consta		OK
65	Lança está torta e necessita colocar célula de carga; Não tem guia	INAPTO	NOK
66	Braço está com giro pesado Não tem batente Não tem guia	INAPTO	NOK
67	Nada consta		OK
68	Não tem batentes		OK
S/N - 71	Nada consta		OK
S/N- 72	Nada consta		OK
S/N – 73	Braço desnivelado		OK

INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES

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

Data	Descrição	Visto RT

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Todos os equipamentos descritos nesse relatório foram inspecionados, avaliados, sendo que alguns deles foram considerados **NÃO APTOS** para o trabalho, conforme segue:

- Braço T-02;
- Braço T-06;
- Braço T-11;
- Braço T-12;
- Braço T-47;
- Braço T-65;
- Braço T-66;

Os demais braços foram considerados **APTOS** para o trabalho, os mesmos apresentaram alguns problemas apontados no relatório, porém já foram sanados, através da realização de suas respectivas manutenções. Porém, vale ressaltar que os braços T02, T06, T11, T12, T47, T65 e T66, não pudereram passar por esse processo, pois possuem problemas estruturais e as situações devem caso a caso serem avaliados junto aos responsáveis.

É interessante ressaltar que os braços T02, T06, T11, T12, T47, T65 e T66, de fabricação da própria Madal estavam com capacidade acima do que a estrutura metálica suporta, não havendo projeto ou responsável técnico, para estas situações, a capacidade foi restringida, devendo ainda, ser considerado o peso da própria talha na capacidade total do braço.

Além disso, foi constatado que as correntes das talhas da marca TCS se desgastam com mais facilidade, pois o máximo que a corrente pode alongar é 167,02+0,7 mm conforme fabricante, e a maioria delas apresentam essa medida proxima ou já ultrapassara a mesma, sendo necessário a troca da corrente das quais ultrapassaram essa medida, sabendo disso, as correntes com 168 mm ou mais, foram substituídas, por correntes novas, ressaltando que as talhas grifadas em amarelo com a dimensão = 167 mm, sugerimos que sejam realizadas novas inspeções em 6 meses. As correntes podem apresentar esse desgaste por serem fabricadas com aço de baixa qualidade e elevação de forma inrregular. A seguir, no

anexo A seguem algumas imagens que demonstram as medidas de correntes correspondentes as marcas, ABUS, TCS e SAMM.

Nenhum item do sistema deve ser inserido, retirado ou modificado, sem autorização expressa, o que resultará na invalidação deste relatório.

Data da preventiva: Dezembro de 2024

Validade da preventiva: Dezembro de 2025

Atenciosamente,

Luís Eduardo Wiechoreck
Engenheiro Mecânico
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA RS2211066380

Robson Monteiro
Técnico de Manutenção

ANEXO A – Correntes

Resumo medida das correntes:

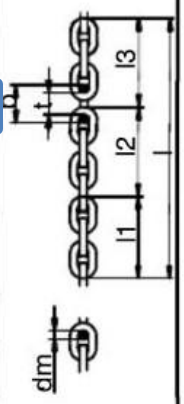
Marca das Talhas	Medida Máxima
TCS	167,02+0,7 mm
ABUS GM2	142,1 mm + 10%
ABUS GM4	169,9 mm + 10%
ABUS GM6	248,7 mm + 10%
ABUS GM8	355,0 mm+ 10%
SAMM	208,69 mm + 10%

- **TALHA ABUS**

2.3.4 Corrente da talha

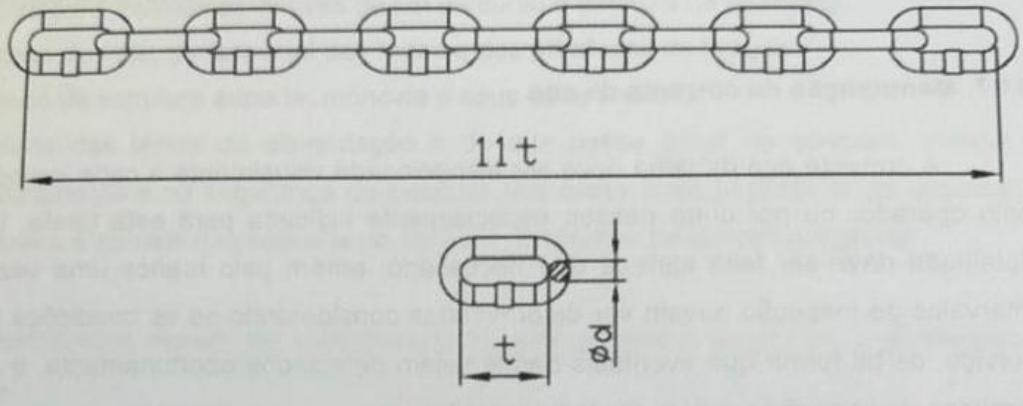
Talha de corrente	GM 2	GM 4	GM 6	GM 8
Norma	HEP – 3.7 x 12 DATC	HEP --- 5 x 14,3 DATC	HEP --- 7 x 21 DATC	HEP --- 9.6 x 30 DATC
Espess. corr.	3.7 mm	5 mm	7 mm	9.6 mm
Div. corr.	12 mm	14.3 mm	21 mm	30 mm
Espess. do elo na artic. " dm "	3.3 mm	4.5 mm	6.3 mm	8.6 mm
Divisão indiv. int. " t "	12.7 mm	15 mm	22.2 mm	31.5 mm
Comprim. s/11 elos " l "	142.1 mm	169.9 mm	248.7 mm	355.0 mm
Tipo da superfície	zincado gal-vanic.	zincado gal-vanic.	zincado gal-vanic.	zincado gal-vanic.
Materiais	Aço esp. corr.	Aço esp. corr.	Aço esp. corr.	Aço esp. corr.
Capac. carga por tramo max.	320 kg	630 kg	1250 kg	2000 kg
Carga de teste de fabric. min.	12.5 kN	22.5.3 kN	43.5 kN	82.5 kN
Carga de ruptura min.	20 kN	35.7 kN	70 kN	132 kN
Along. de ruptura min.	10 %	10 %	10 %	10 %
Peso do comprimento	0,34 kg/m	0,65 kg/m	1,24 kg/m	2,27 kg/m
Marcação	H 16	H 16	H 16	H 16

Fig. 3



- **TALHA TCS**

TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA



Modelo da talha	Tamanho da corrente	Ø d (min)	11 t (max)
250 kg – 1 ramal	5,3 * 15,2	5,3+0.2/-0.2	167,2+0.7/-0
500 kg – 1 ramal	5,3 * 15,2	5,3+0.2/-0.2	167,2+0.7/-0
1000 kg – 2 ramais	5,3 * 15,2	5,3+0.2/-0.2	167,2+0.7/-0
2000 kg – 2 ramais	7,1 * 21	7,1+0.2/-0.2	232+0.98/-0

A corrente deve atender a Norma GB20947-2007 standard DAT.

- **TALHA SAMM**

3.3 – CORRENTE DE CARGA – R 6

Descrição:	***CORRENTE CALIBRADA – Grau H8c – Norma DIN 5684***	
Material:	**Aço especial para corrente**	
Superfície:	**Galvanizada**	
Tamanho:	**mm**	**6 x 18,6**
Carga de trabalho:	**Grupo 1Am / 2m (Kg.)**	**750**
Resistência de trabalho:	**N / mm²**	**80**
Carga de teste:	**kN**	**28**
Resistência de teste:	**N / mm²**	**500**
Carga de ruptura:	**kN**	**45**
Resistência de ruptura:	**N / mm²**	**800**
Alongamento:	**%**	**10**
Diâmetro nominal:	**d (mm)**	**$6{,}0^{\pm 0{,}2}$**
Passo:	**1 t (mm)**	**$18{,}6^{+0{,}2\,/\,-0{,}1}$**
	11 t (mm)	**$204{,}6^{+0{,}7\,/\,-0{,}3}$**
Medida máxima permitida	**11 t (mm)**	**208,69 (*)**
Largura externa:	**b 2 max. (mm)**	**20,3**
Largura interna:	**b 1 min. (mm)**	**7,5**
Diâmetro da solda:	**d S max. (mm)**	**6,4**

ANEXO B – Planilhas de Inspeção com fotos

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-01
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 250 KG
SETOR: MANUTENÇÃO

TAG TALHA: F7899750004
CAP./POT. 250 KG
TIPO/MODELO: ABUS GM1/250.6-111
VELOCIDADE: 1,75/7,0 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,51A/0,77A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **132,50 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

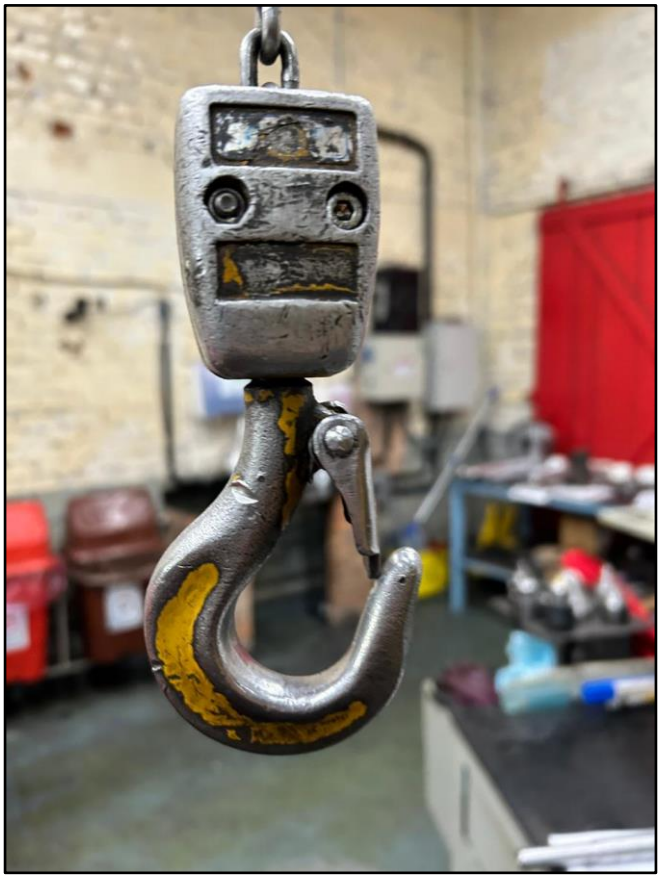
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T01






CAP.C. 250KG



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-02 CAPACIDADE: 400KG

FABRICANTE: MADAL SETOR: MANUTENÇÃO

TAG TALHA: BMS2022071532 TIPO/MODELO: TCS 01-02

CAP./POT.: 1 TON VELOCIDADE: 4,8/1,2 m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,52A/1,45A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A05	**verificar rolamentos/buchas de deslizamento/ sistema mecânico encontra-se pesado**
	para giro
	INAPTO

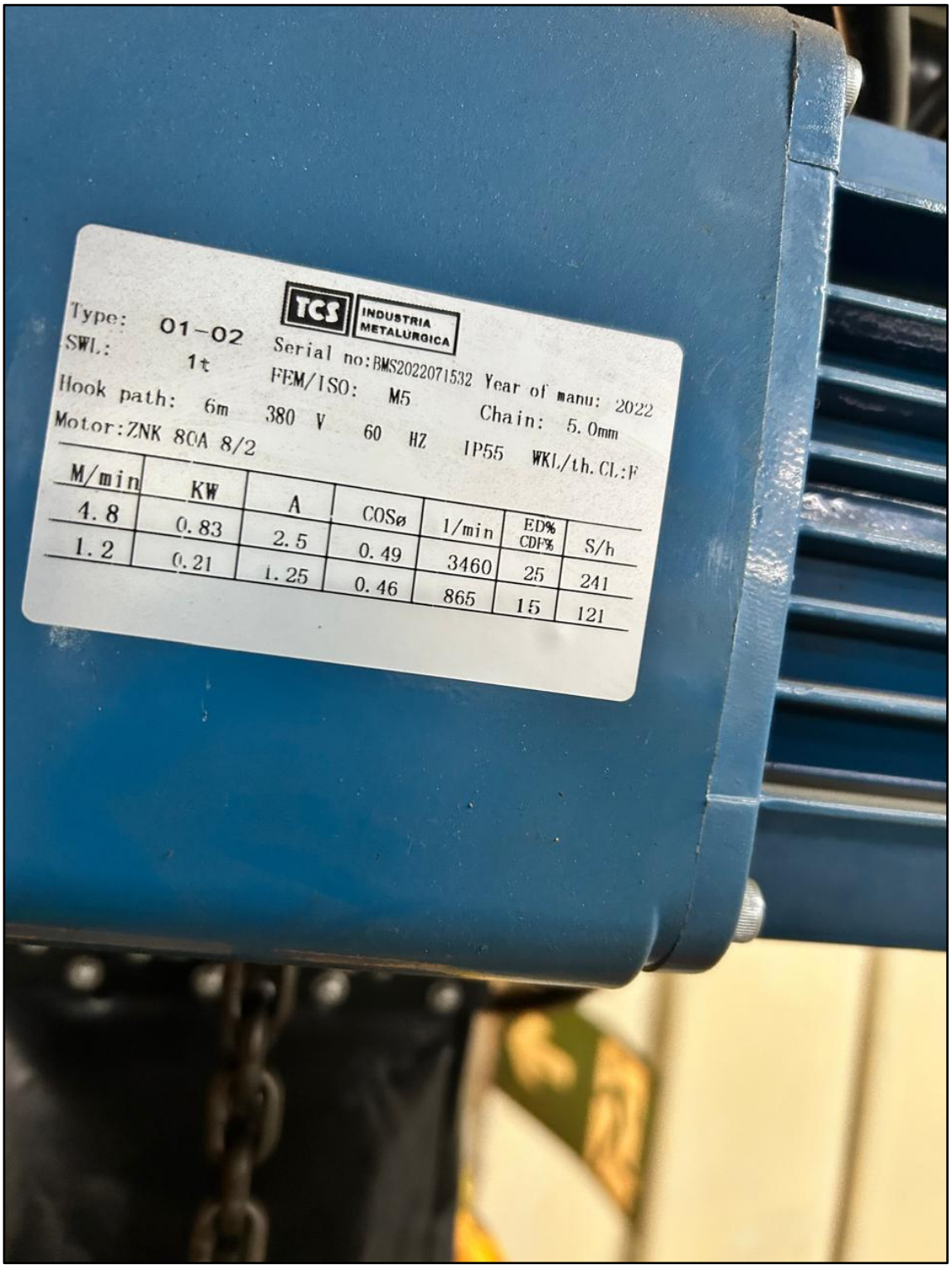
Imagens T02








MANUTENÇÃO


TCS
INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02
SWL: 1t
Serial no:BMS2022071532 Year of manu: 2022
FEM/ISO: M5
Chain: 5.0mm
Hook path: 6m
380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 241
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 121

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-03 CAPACIDADE: 400KG

FABRICANTE: MADAL SETOR: MANUTENÇÃO

TAG TALHA: F789975/0003 TIPO/MODELO: ABUSGM1 250.6-111

CAP./POT. 250 KG VELOCIDADE: 710/3290 1/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,61A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **134 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

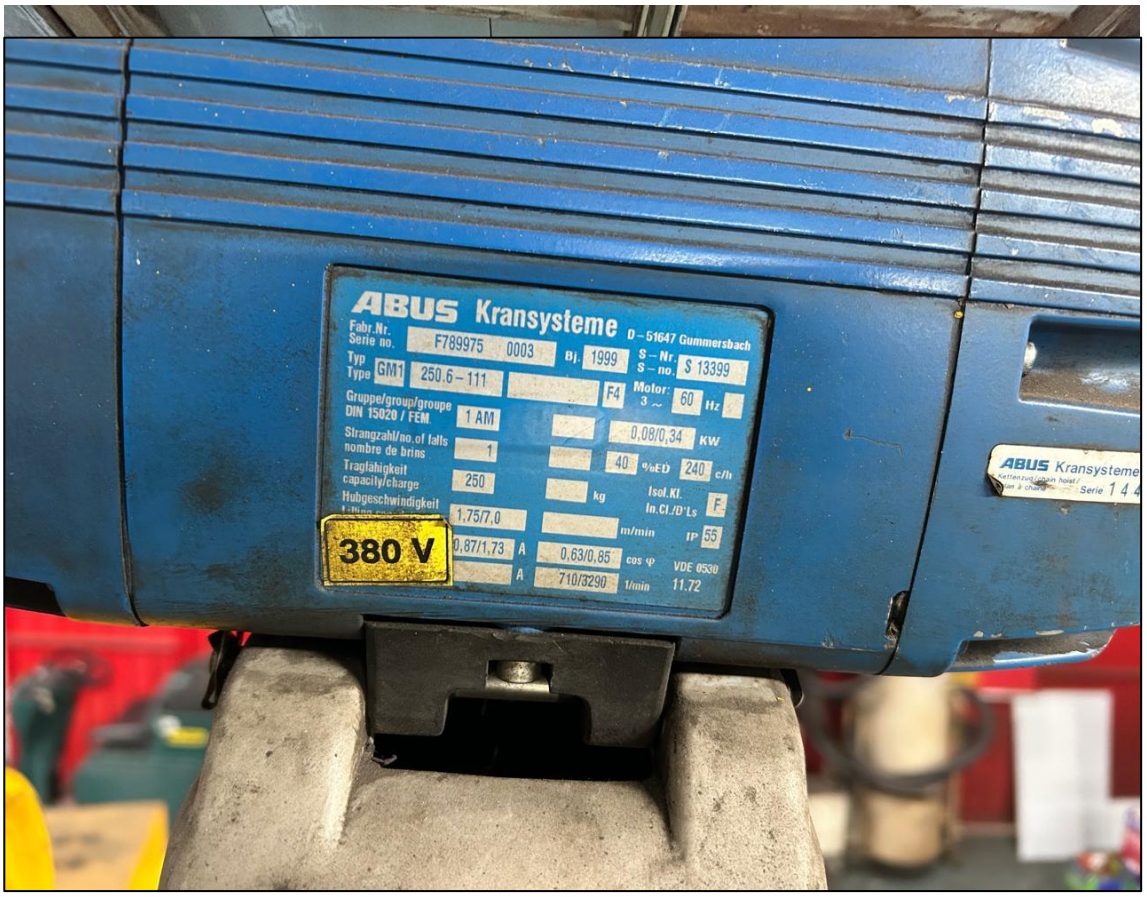
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

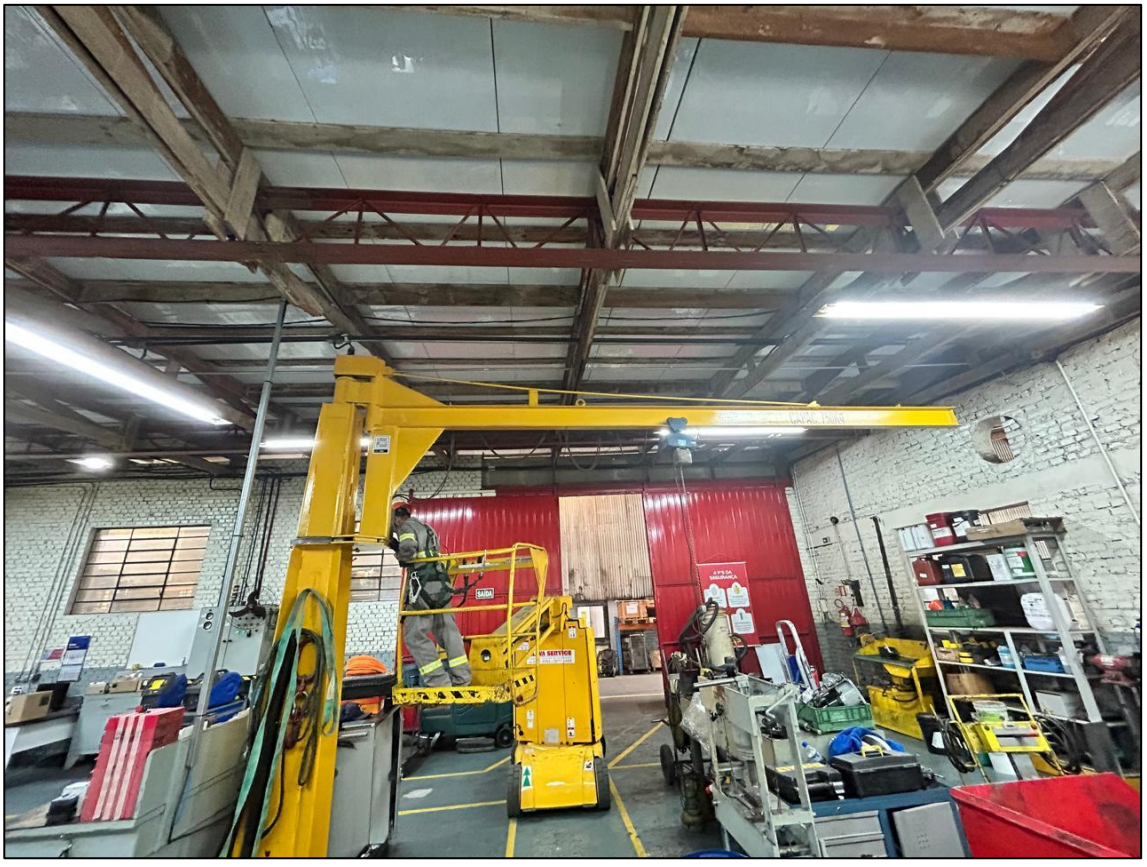
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

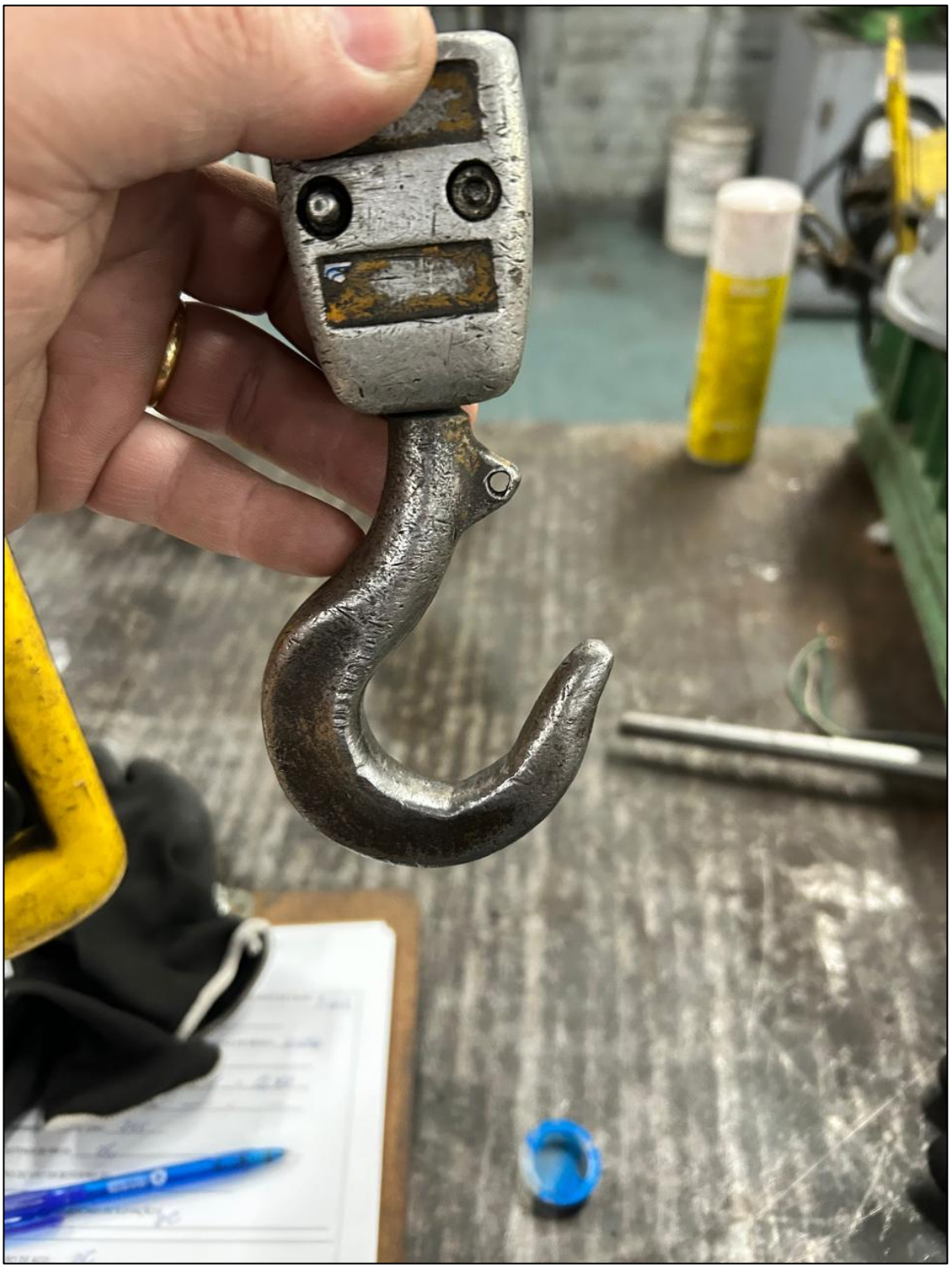
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T03




ABUS Kransysteme
D – 51647 Gummersbach
Fabr.Nr. Serie no. F789975 0003
Bj. 1999
S – Nr. S – no. S 13399
Typ Type GM1 250.6 – 111
F4
Motor: 3 ~ 60 Hz
Gruppe/group/groupe DIN 15020 / FEM 1 AM
0,08/0,34 KW
Strangzahl/no.of falls nombre de brins 1
40 %ED 240 c/h
Tragfähigkeit capacity/charge 250 kg
Isol.Kl. In.Cl./D'Ls F
Hubgeschwindigkeit 1.75/7.0 m/min
IP 55
380 V
0,87/1,73 A
0.63/0,85 cos φ
VDE 0530
A 710/3290 1/min 11.72
ABUS Kransysteme





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-04
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE:
SETOR: MANUNTENÇÃO

TAG TALHA: S/N
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: WEG GM28877
VELOCIDADE: 1730 RPM

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
NA	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos	
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,35/0,6A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**2,70A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

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

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	**VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO DA COLUNA DE GIRO/ LANÇA DO BRAÇO ESTÁ**
	DANIFICADA E VIGA PRINCIPAL TORTA

Imagens T04

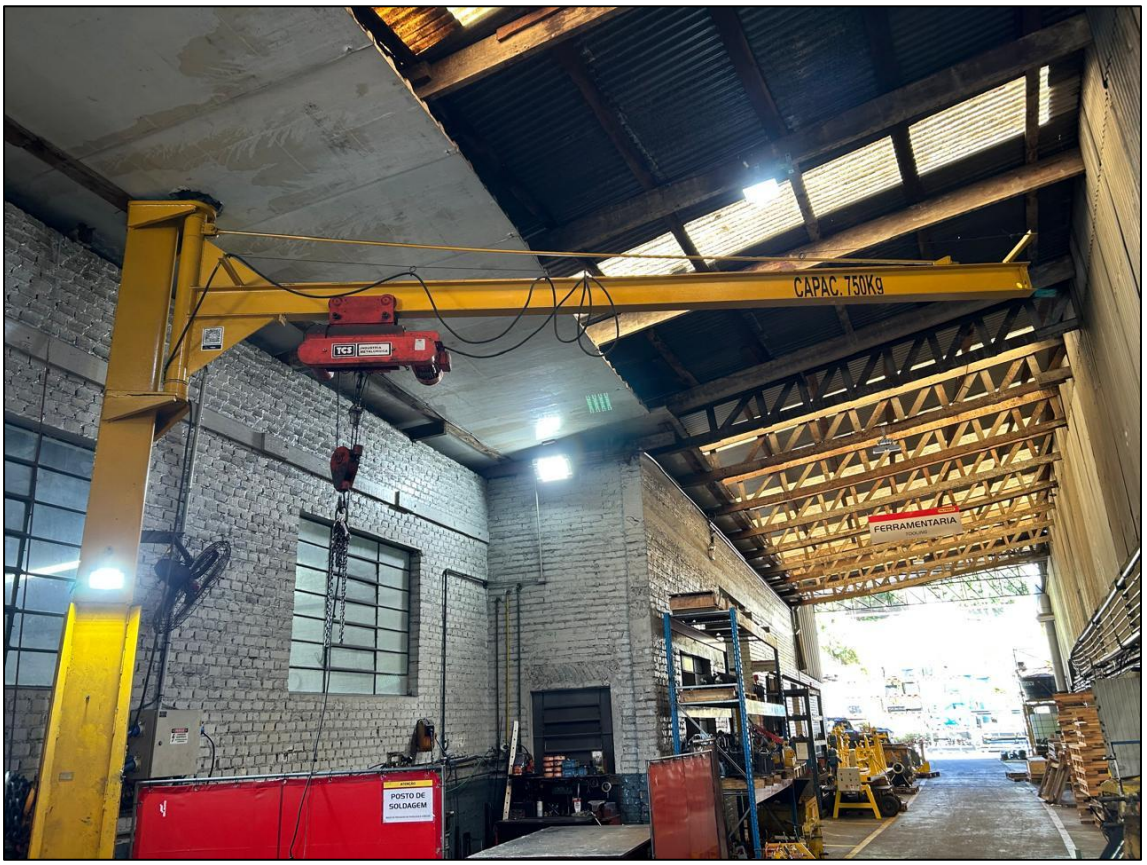









WEG
CE
NBR.7094
3 ~ 90L
04/04 GM28877
MOTOR INDUÇÃO - GAIOLA
INDUCTION MOTOR-SQUIRREL CAGE
60
CAT N
2.2(3.0)
1730
1.15
B
K
6.8
IP55
220/380 V
8.70/5.04 A
DUTY S1
MAX AMB 40°C
ALT 1000 m
83.0
0.80
220 V
380 V
L1 L2 L3
6205-ZZ
6205-Z7
POLYREX EM-ESSO
PNCEE
INMETRO
SUPPLY VOLTAGE BRAKE
SPEISESPANNUNG FÜR BREMSE
TENSION DE ALIMENTACION DEL FRENO
TENSAO DE ALIMENTACAO DO FREIO
220 V


CAPAC. 750Kg
FERRAMENTARIA
POSTO DE SOLDAGEM

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-05
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS2022071528
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,50A/1,34A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

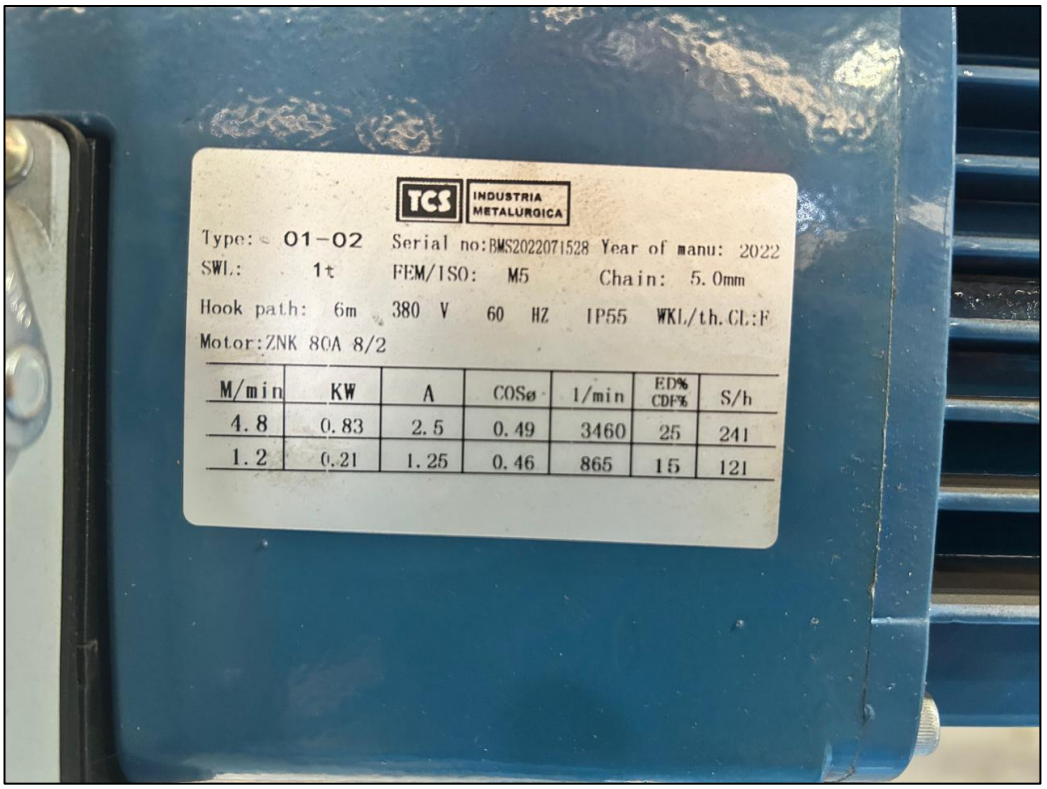
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

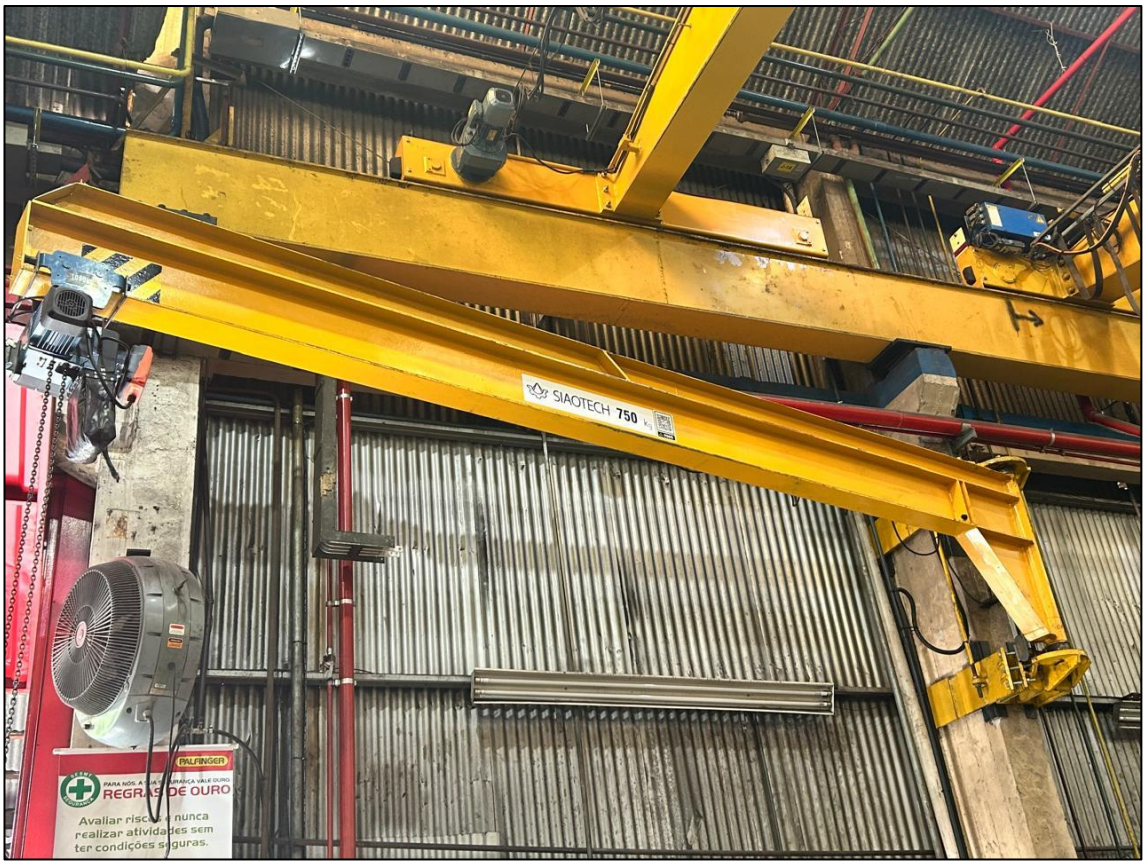
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**BRAÇO ESTÁ DESNIVELADO, TENDENDO PARA O LADO ESQUERDO**

Imagens T05


TCS
INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS2022071528 Year of manu: 2022
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.0mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 241
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 121


SIAOTECH 750
PALFINGER
REGRAS DE OURO
Avaliar riscos e nunca realizar atividades sem ter condições seguras.


1t


STATUS
BCI

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-06 CAPACIDADE: 400 KG
FABRICANTE: MADAL SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112309 TIPO/MODELO: TCS 01-02
CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE: 1,2/4,8 m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M2A01	Verificar estado dos batentes fim de curso
NOK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,23A/0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,34A/1,2A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

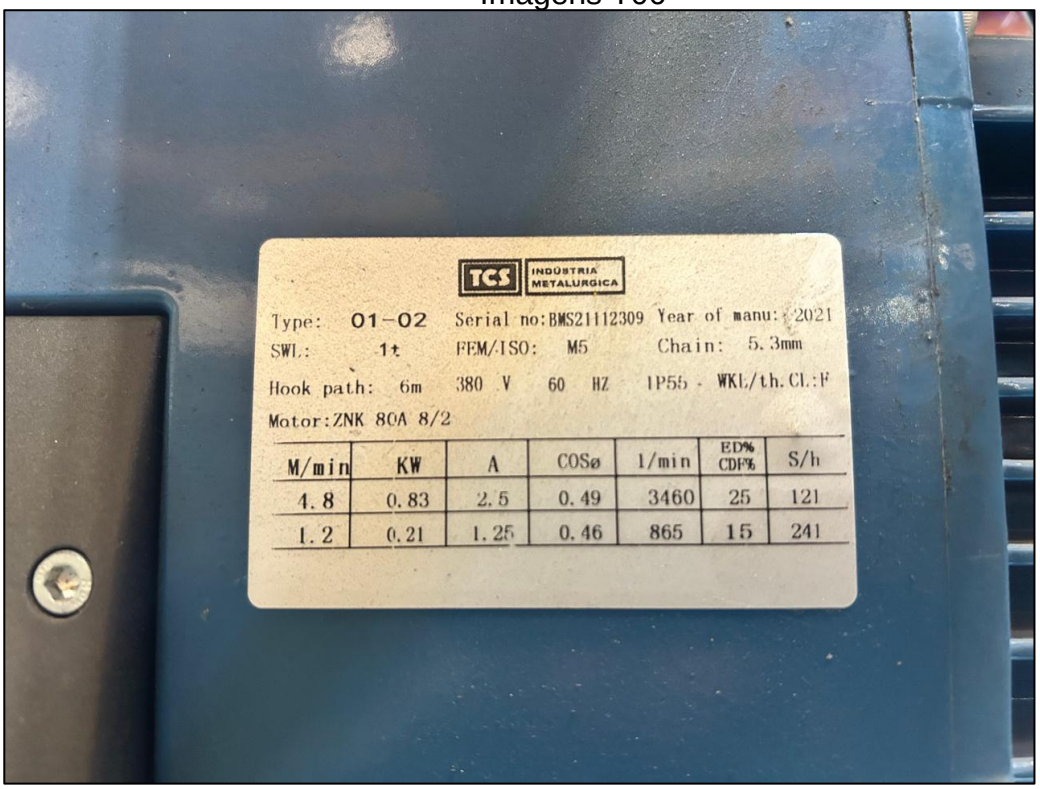
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

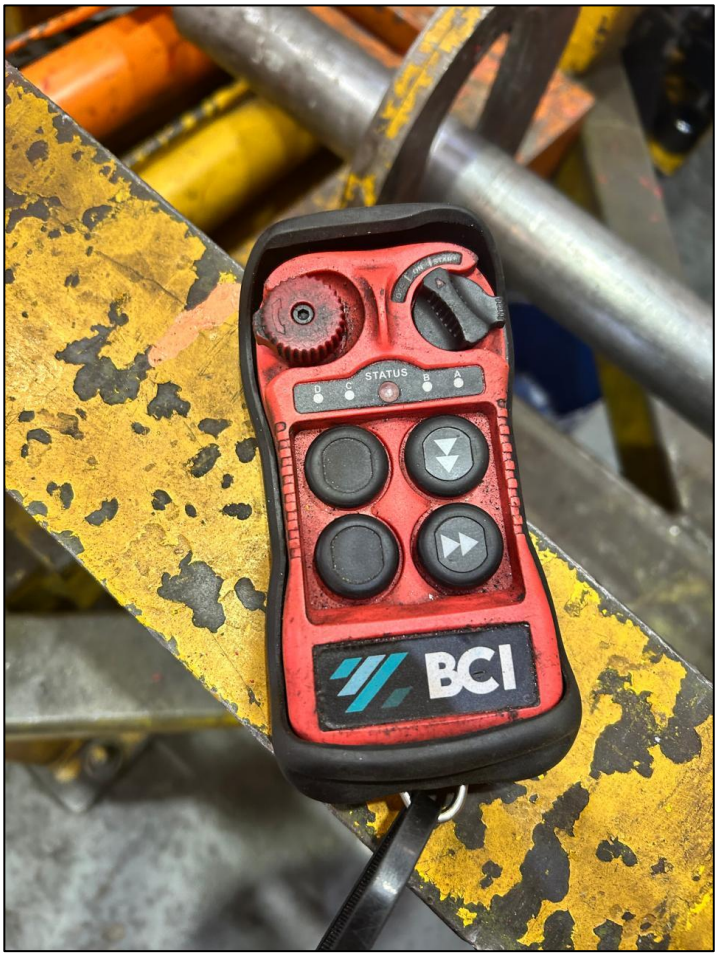
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

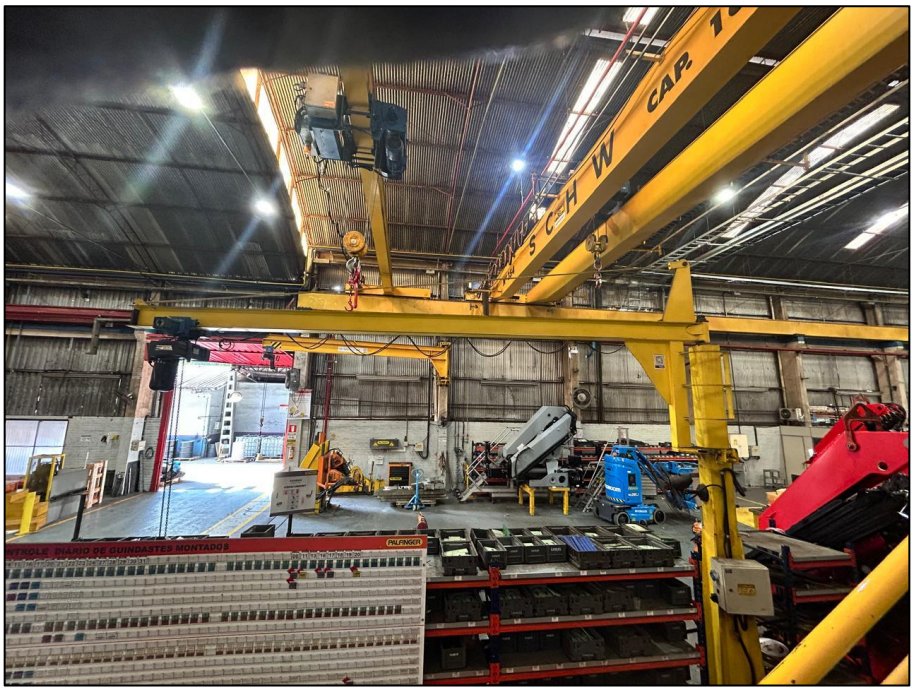
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

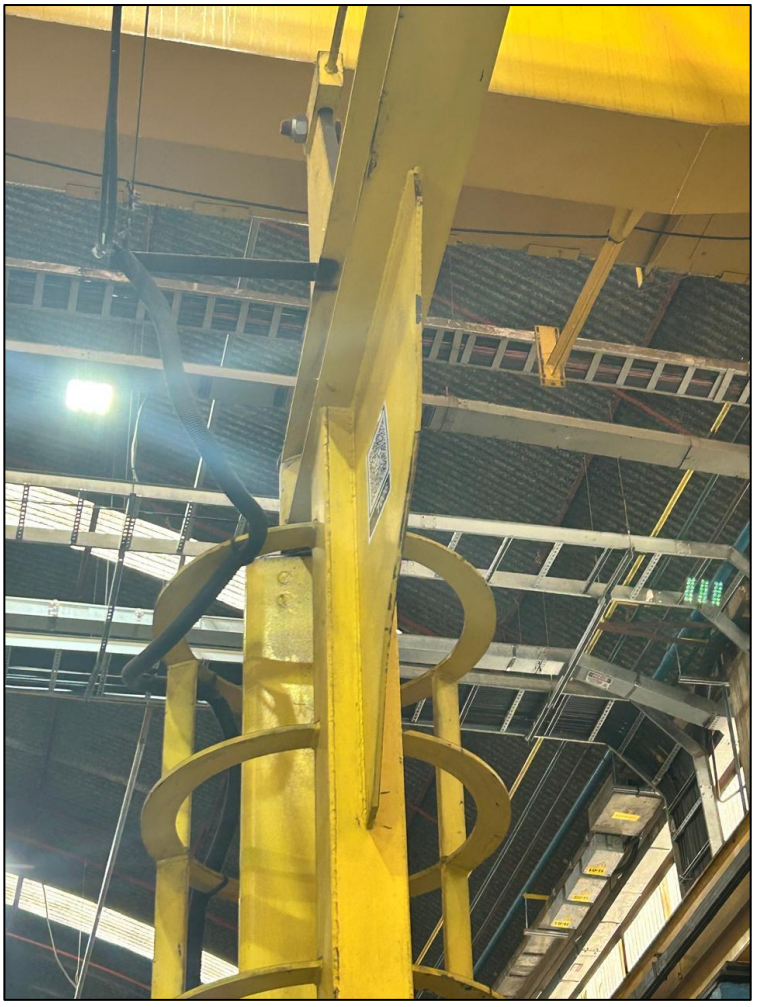
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**BRAÇO SE ENCONTRA COM LANÇA TORTA**
	INAPTA
E4I04	**VERIFICAR MEDIDAS DE ELO/ELOS CONFORME NORMA TÉCNICA/CORRENTE COM**
	ALONGAMENTO

Imagens T06


TCS
INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21112309 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 - WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


STATUS
BCI


CAP.
PALFINGER




1t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-07 CAPACIDADE: 750 KG

FABRICANTE: MADAL SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112315 TIPO/MODELO: TCS 01-02

CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE: 4,8/1,2 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
NA	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**1,5A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/0,40A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,15A/1,20A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

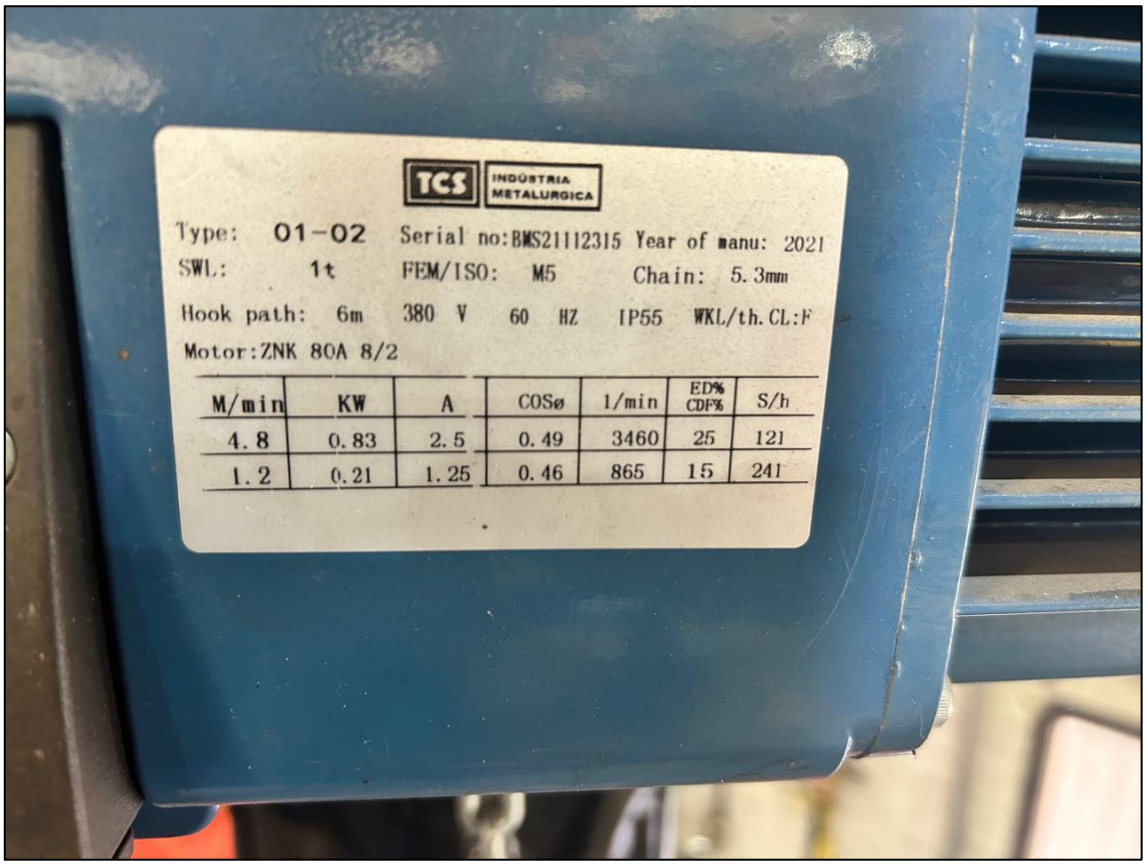
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

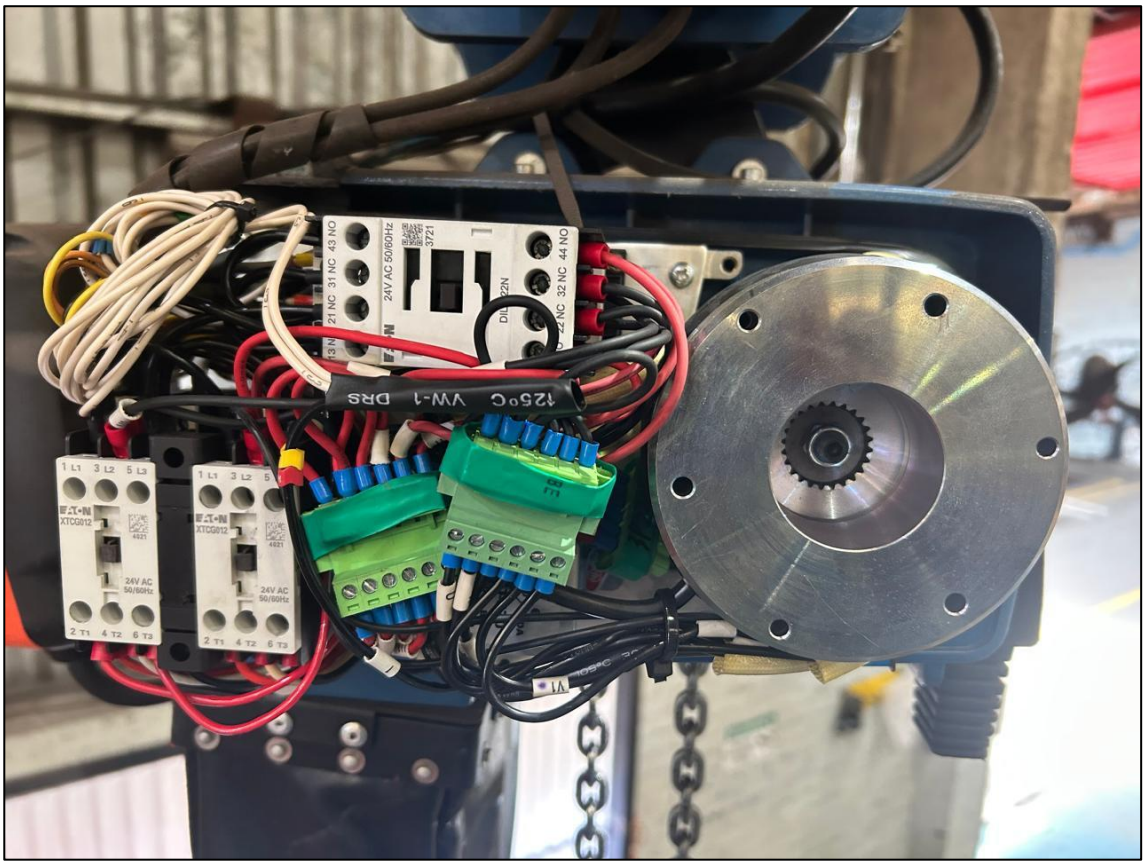
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

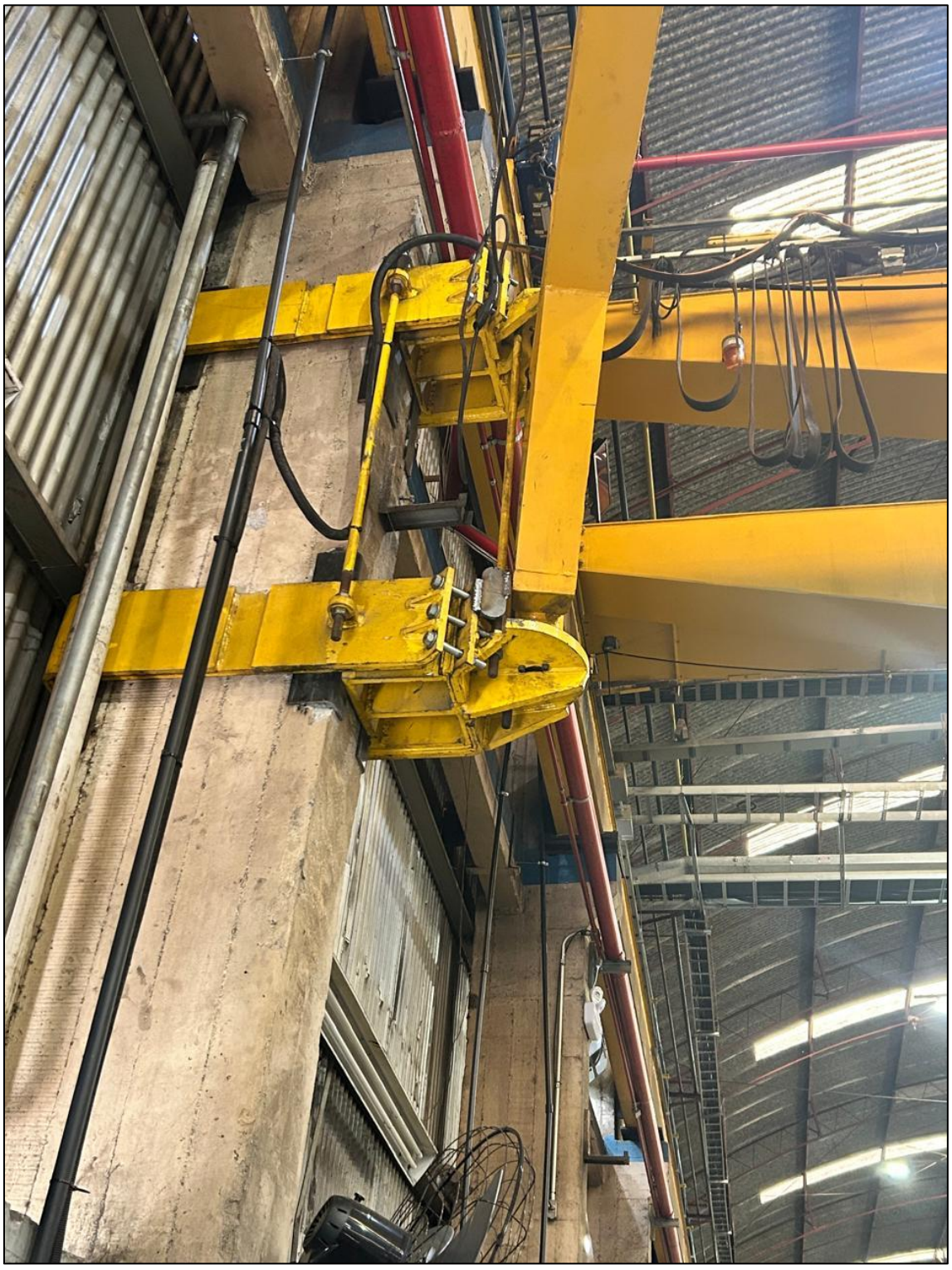
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4I04	VERIFICAR MEDIDAS DE ELO/ELOS CONFORME NORMA TÉCNICA FABRICANTE/
	CORRENTE COM ALONGAMENTO

Imagens T07




TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21112315 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241






1t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-08 CAPACIDADE: 400 KG
FABRICANTE: MADAL SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112314 TIPO/MODELO: TCS 01-02
CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE: S/N

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	**1,5A**
NA	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
NA	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,26A/0,20A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,40A/1,40A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

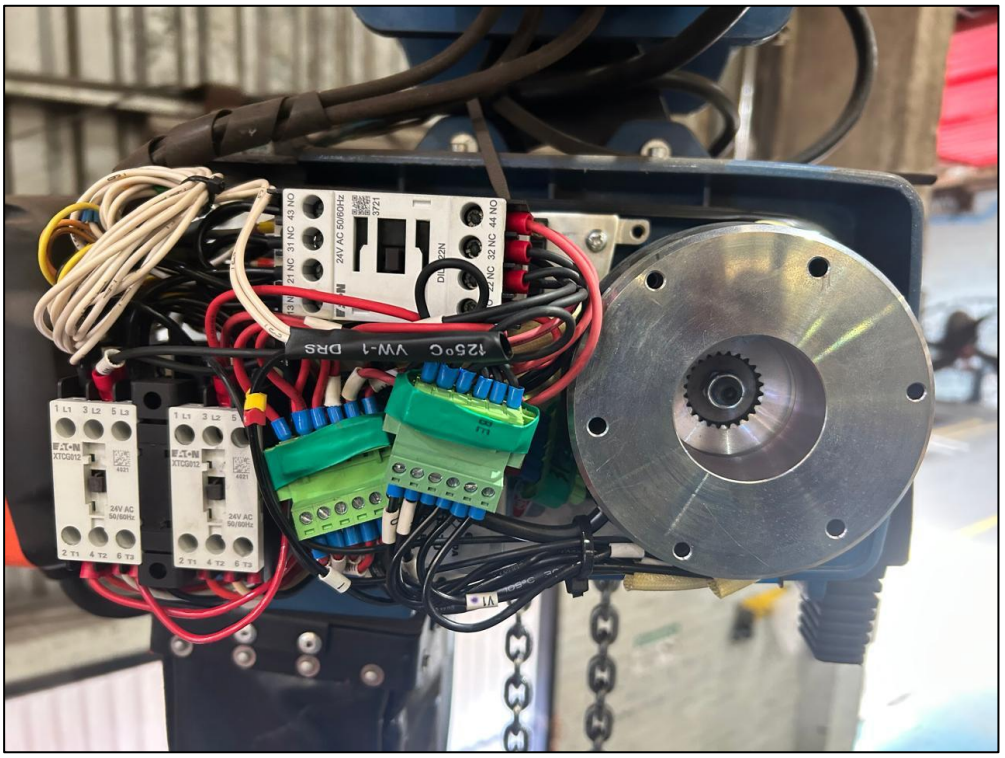
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

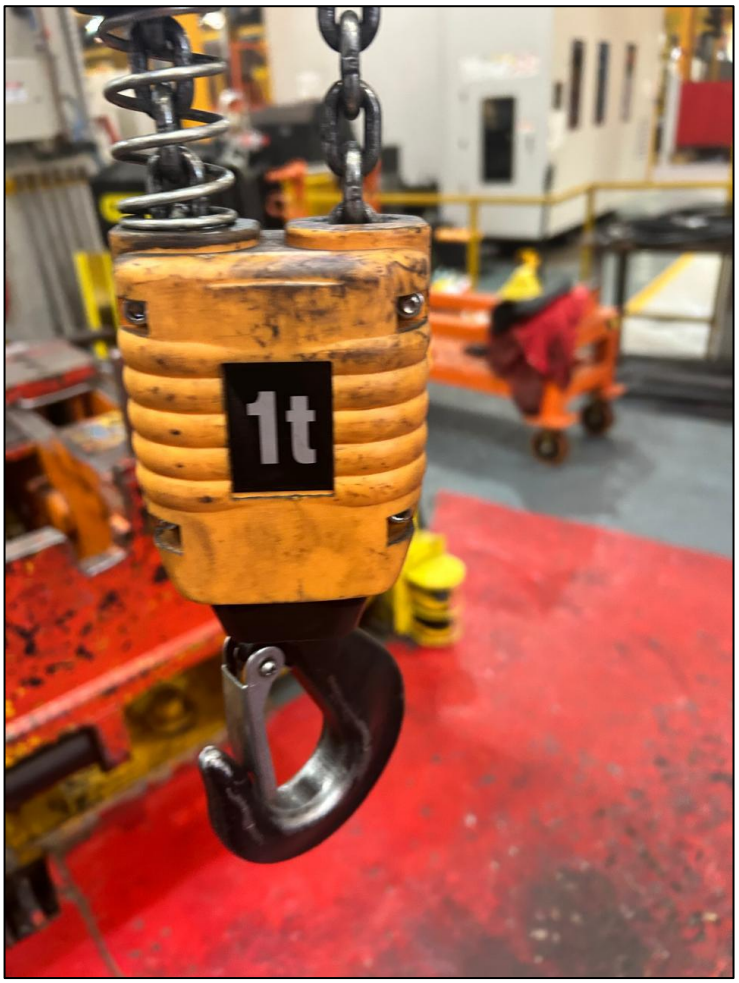
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**INSPCIONAR ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DO BRAÇO/ DESNIVELADO, TENDE PARA O LADO**
	ESQUERDO

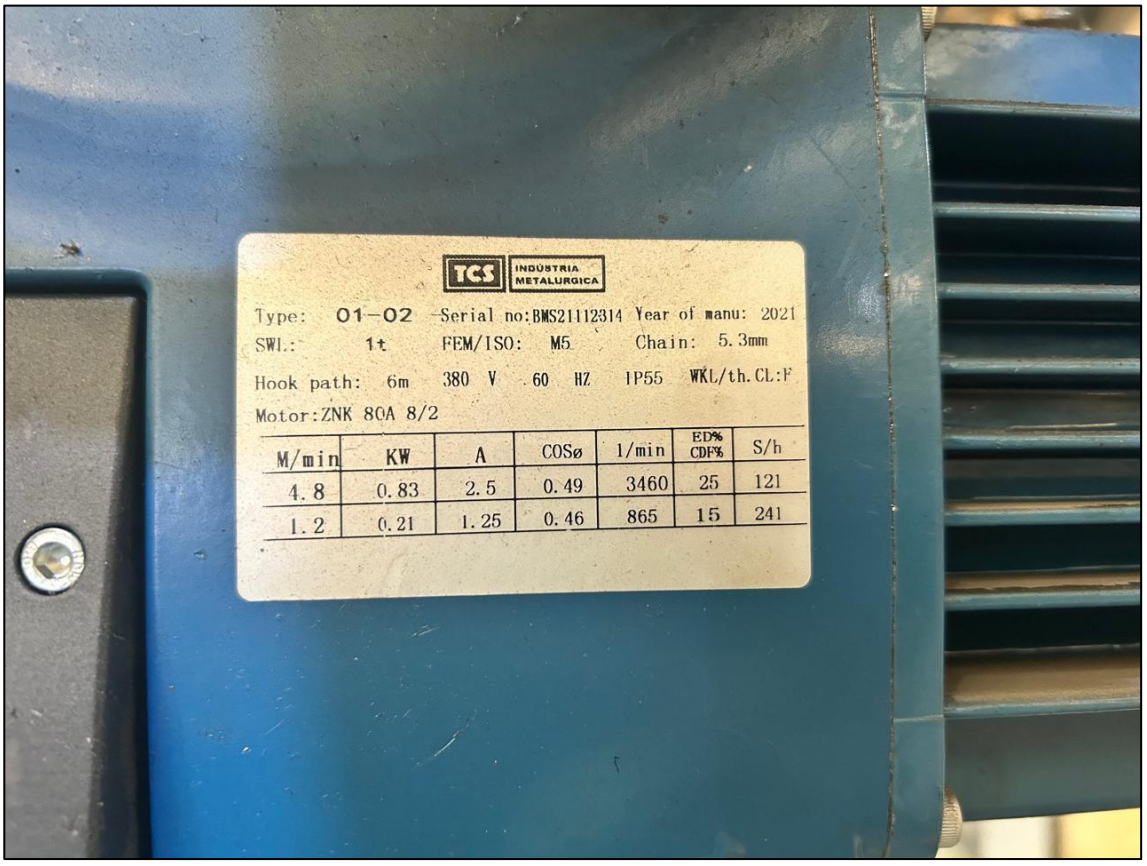
Imagens T08






ON
START
STATUS
D
C
B
A
BCI




TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21112314 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-09 CAPACIDADE: 750 KG
FABRICANTE: TCS SETOR:

TAG TALHA: BMS21112313 TIPO/MODELO: TCS 01-02
CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE: 4,8/1,2 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,35/0,42A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,40A/1,30A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

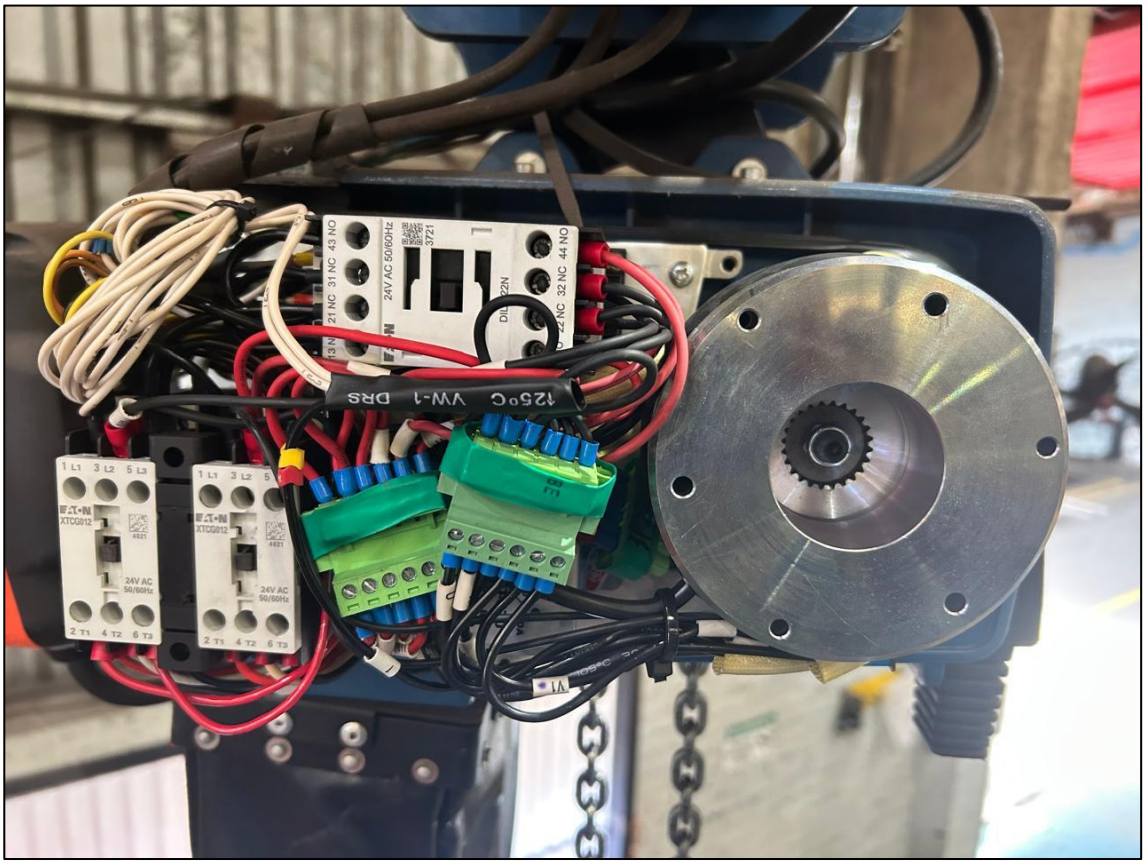
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

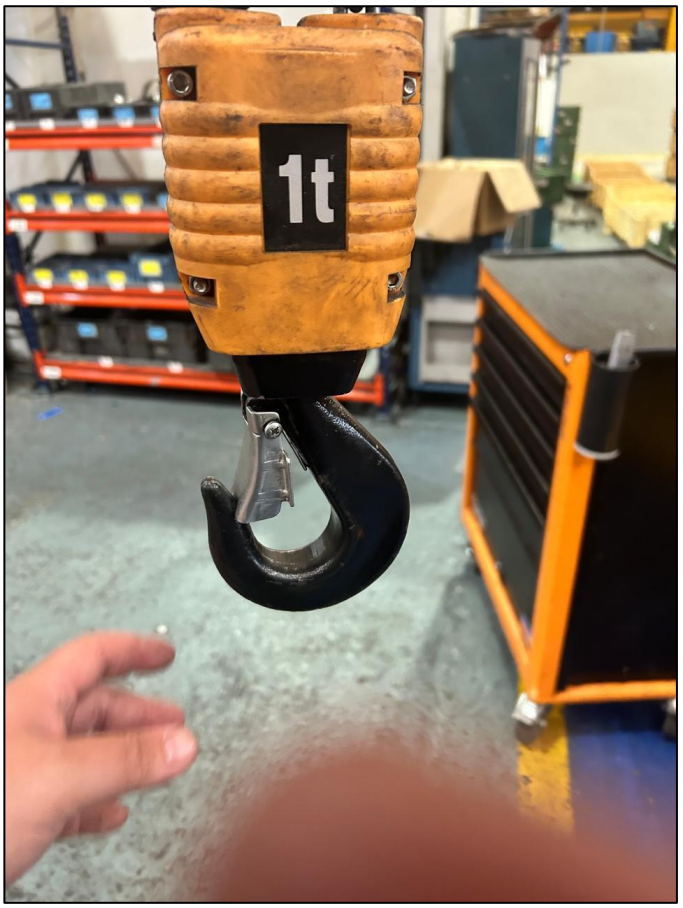
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T09






D
C
STATUS
B
A
BCI


TCS
Type: 01-02
Year of manu: 2021
Chain: 5.3mm
Hook path: 6m
IP55
Motor: ZNK 80A 8/2
M/min
KW
1/min
S/h
0.83
3460
25
121
0.21
865
15
241


SIAOTECH 750
Nº 361
CAP. 5 T.
110

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-10 CAPACIDADE: 750 KG
FABRICANTE: MADAL SETOR:

TAG TALHA: 220-196038 TIPO/MODELO: TCS 01-02
CAP./POT. 500KG VELOCIDADE: 4,8/1,2 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,20A/1,67A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **139 mm**
OK	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

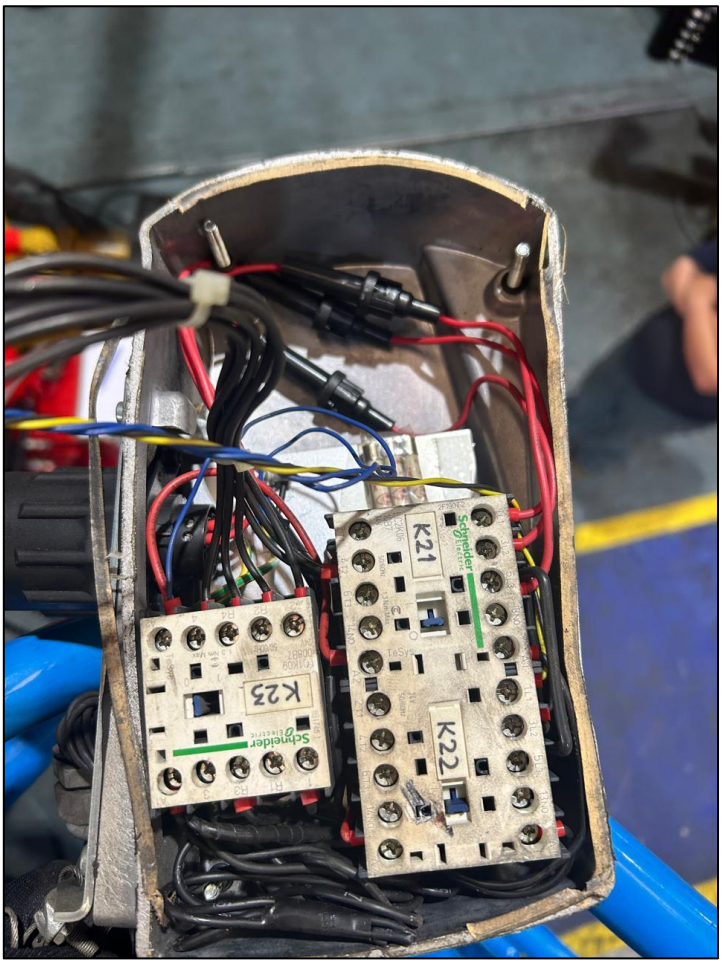
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

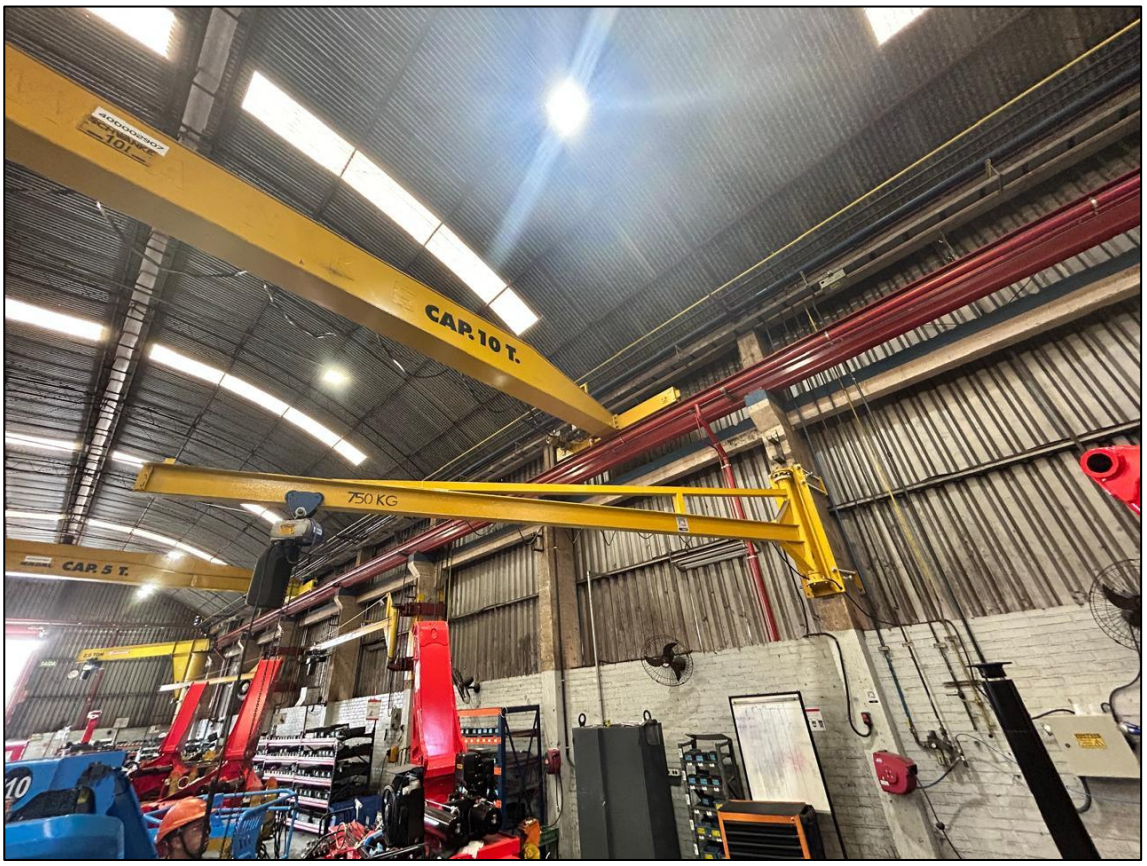
Imagens T10

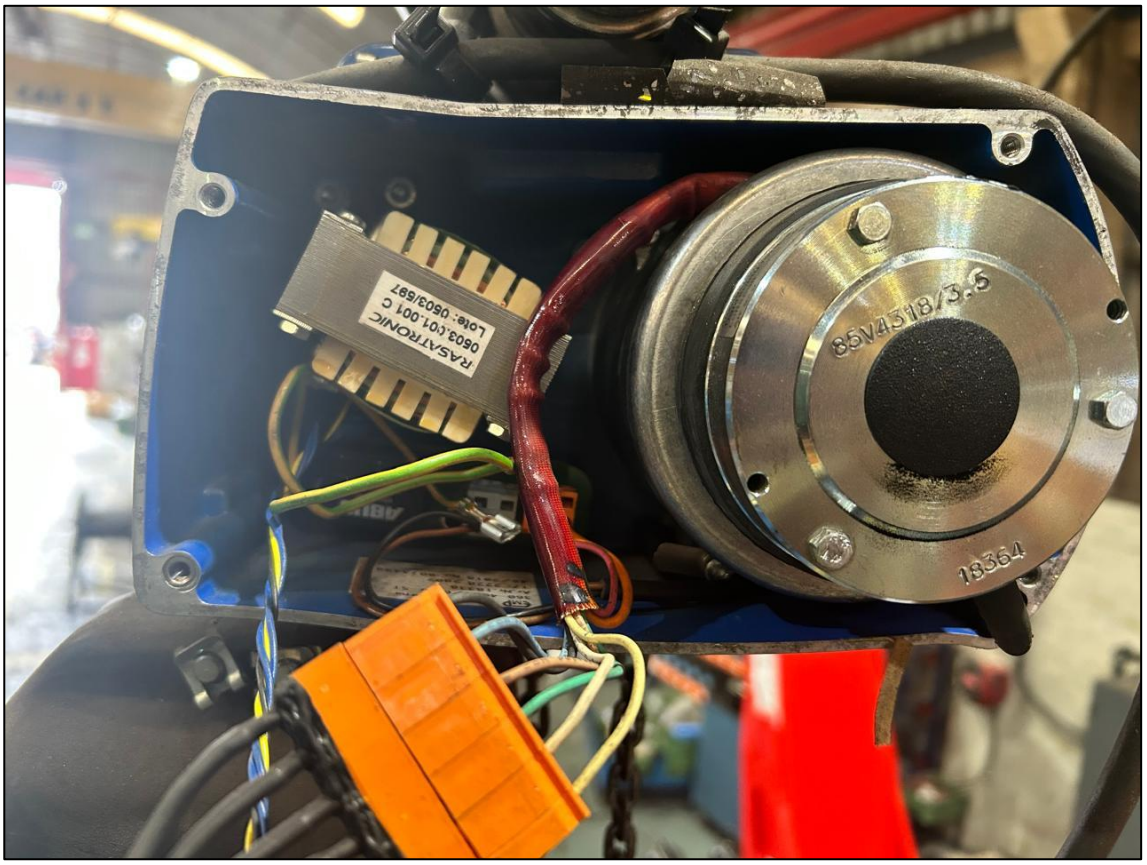



AELS
DIN ISO 7597
RSW/Nr.05


Talha 07
ABUS
Modelo
GM 2 500.5-2
Ano de Fabr.
2018
Nº de Série
220–196038
Motor
0,11 / 0,42 KW
380 V / 60 Hz
1,3A
cos ϕ 0,71
768 / 3324 1/min
Nº Tramos
2
Capacidade
500 kg
Grupo
FEM 2m
60 % ED
360 c/h
Vel. de Elevação
1,25 / 5,0 m/min
Classe de Isolação
F
Índice de Proteção
IP 55
380 V


K21
K22
K23
Schneider Electric


CAP. 10 T.
750 KG
CAP. 5 T.


85V4318/3-6
18364

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-11 CAPACIDADE: 400 KG

FABRICANTE: MADAL SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21091514 TIPO/MODELO: TCS 01-02

CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE: 1,2/4,8 m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,35/0,42A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,40A/1,30A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

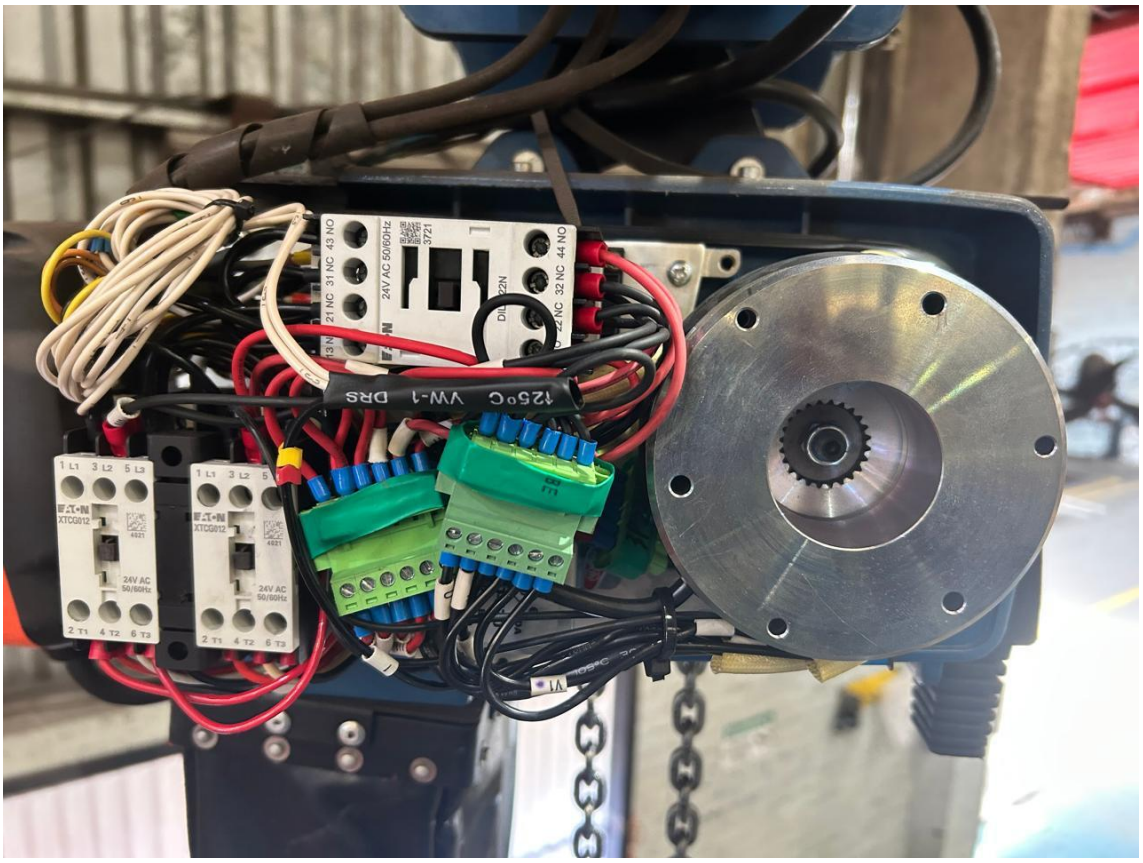
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

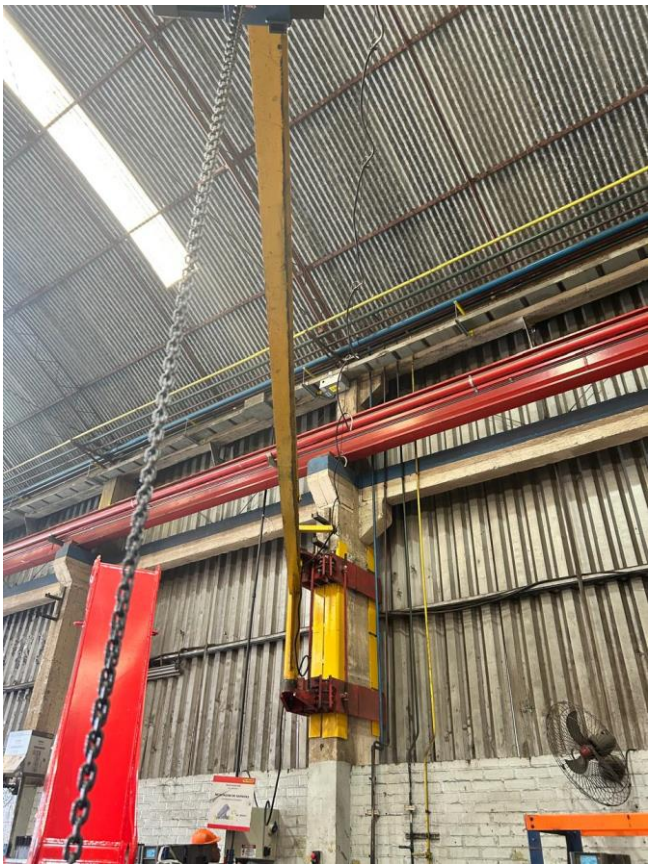
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	**VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO DA COLUNA DE GIRO/ LANÇA ESTÁ DANIFICADA,**
	TORTA, LATERAL E TORCIDA
	INAPTA

Imagens T11






Nº 357
C. 750KG


PALFINGER
011386
TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21091514 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.Cl.:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


1t


OFF
ON
START
STATUS
D
C
B
A
BCI



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-12 CAPACIDADE: 400 KG
FABRICANTE: MADAL SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112311 TIPO/MODELO: TCS 01-02
CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE: 4,8/1,2 m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25/0,35A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,15A/0,80A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

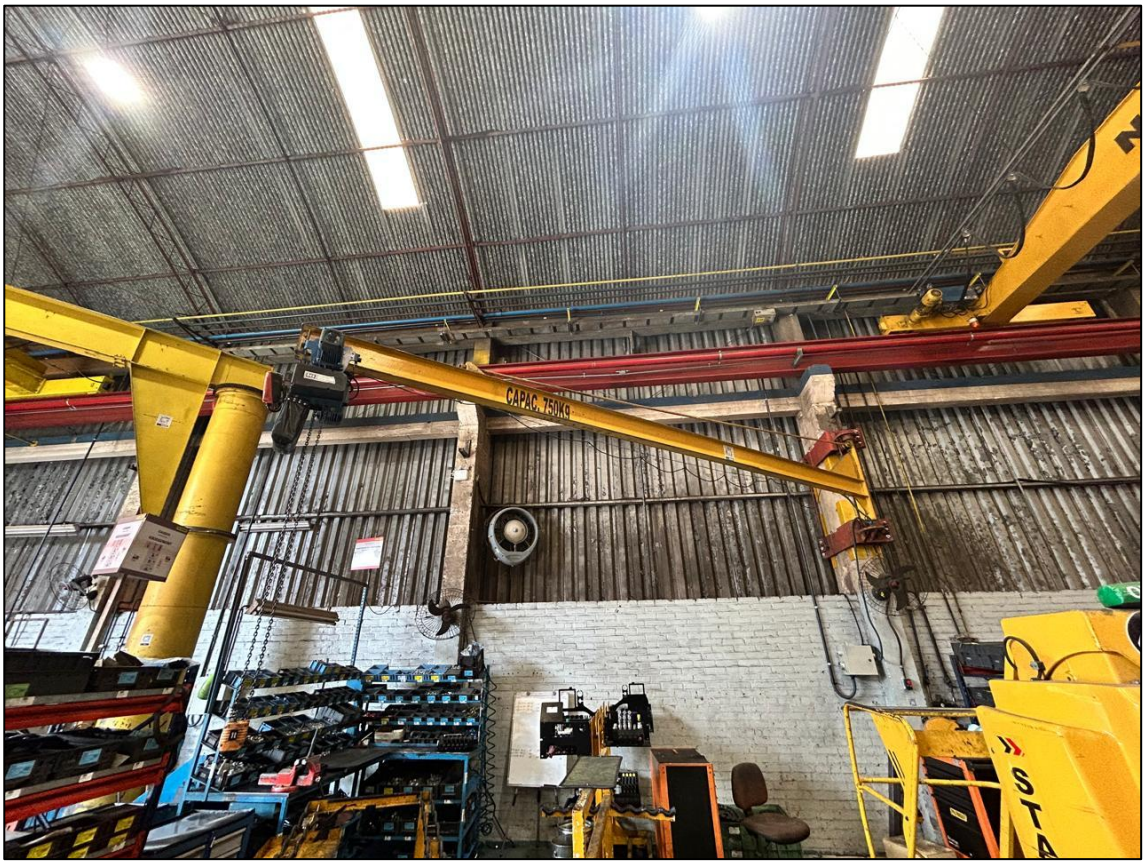
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

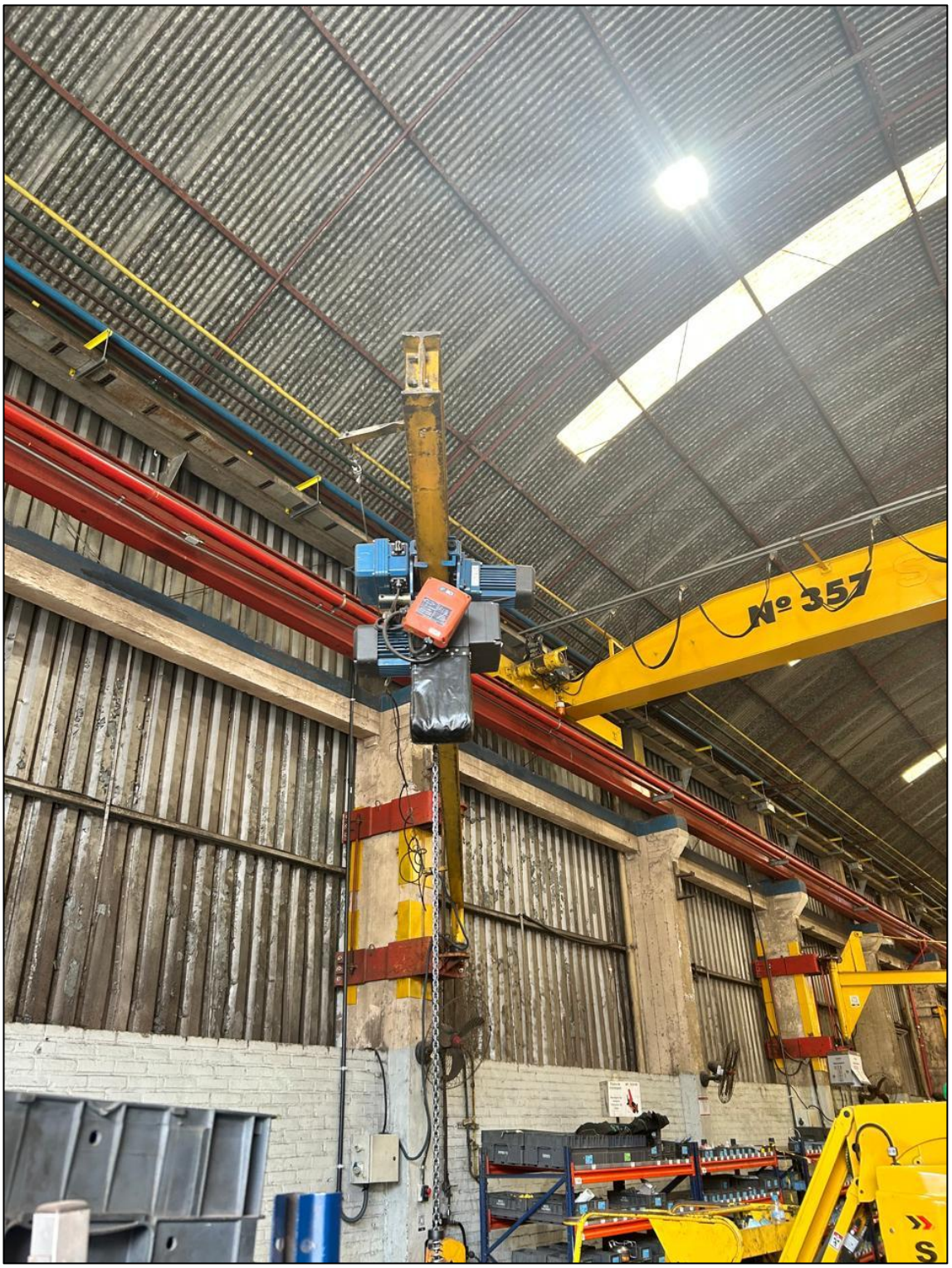
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	**VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO DA COLUNA DE GIRO/ LANÇA ESTÁ DANIFICADA,**
	TORTA, LATERAL E TORCIDA
	INAPTO

Imagens T12

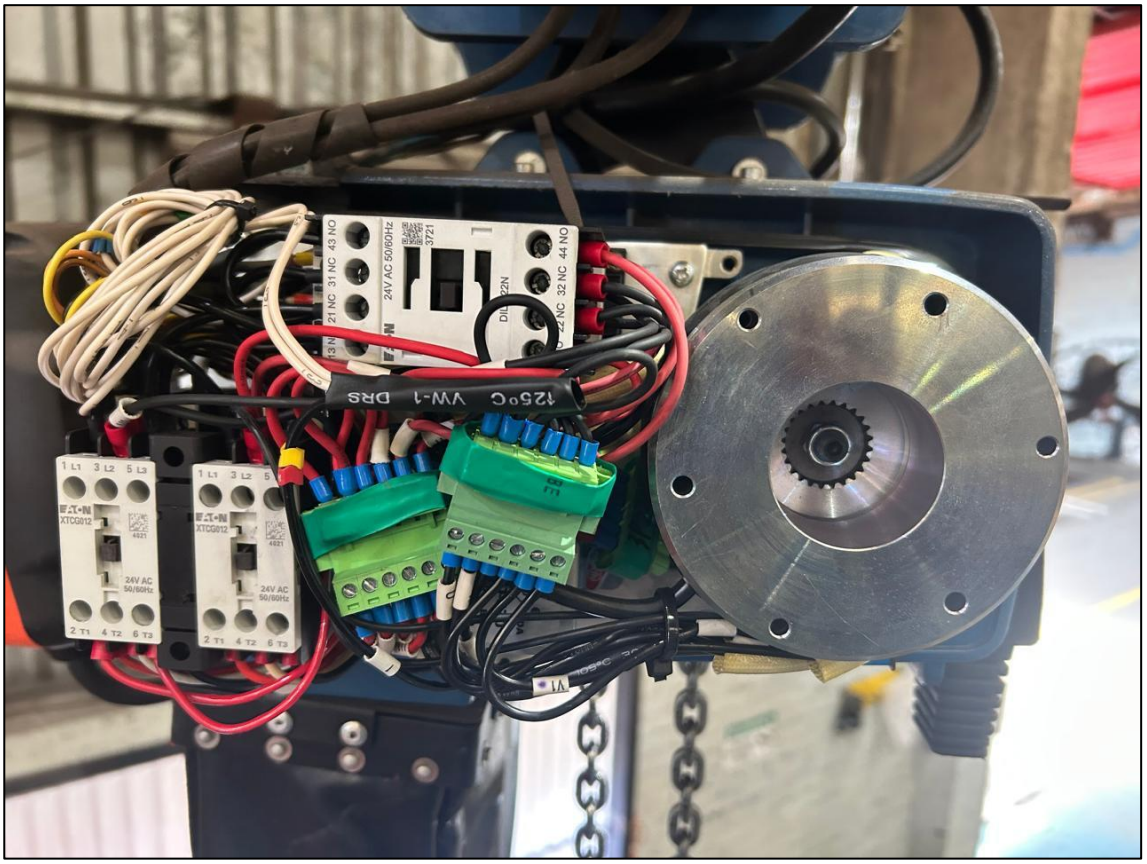



CAPAC. 750 KG


1t


Nº 357


TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21H2311 Year of manu: 2021
SWL.: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


24V AC 50/60Hz
XTCG012

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-13 CAPACIDADE: 400 KG
FABRICANTE: MADAL SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21112312 TIPO/MODELO: TCS 01-02
CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE: 4,8/1,2 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,16A/0,30A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,29A/1,10A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

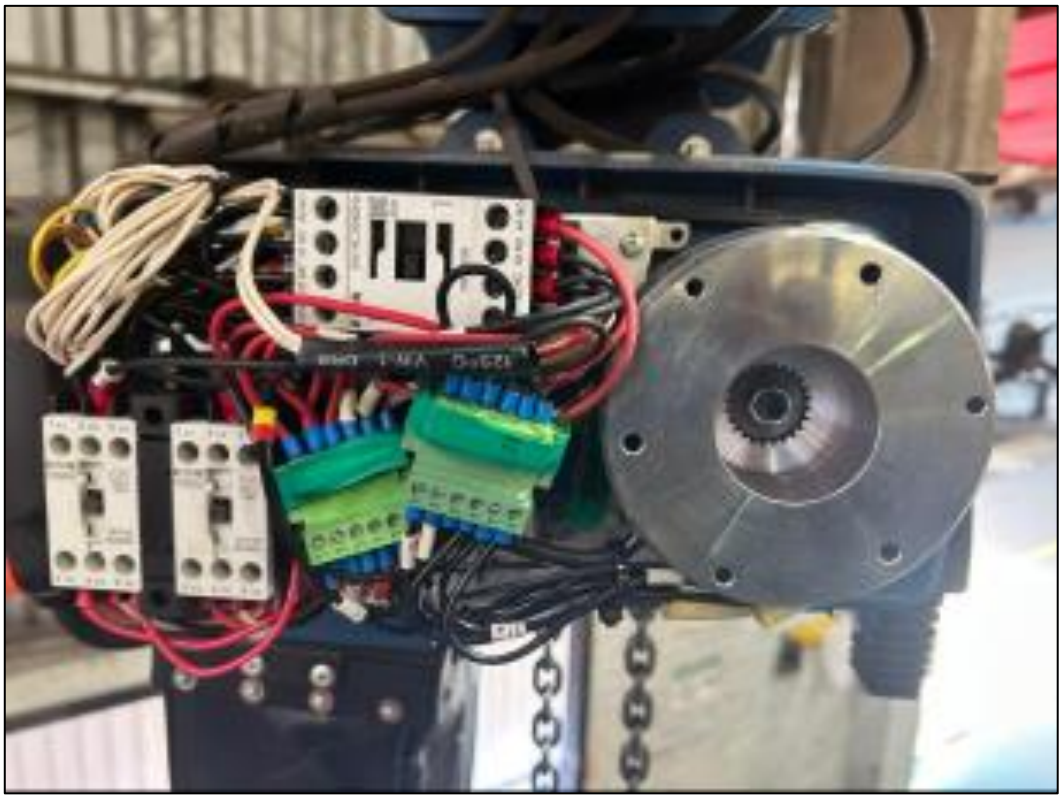
Imagens T13


CAPAC. 750Kg
TG 360


TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21M12312 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.16 865 15 241


OFF
ON
START
STATUS
B
A
BCI


1t



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-14
FABRICANTE: Abrasser
CAPACIDADE: 2 TON
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 220-110373
CAP./POT. 2 TON
TIPO/MODELO: ABUS GM6 2000.6-2
VELOCIDADE: 1,6/6,0 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
NA	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A/0,70A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**2,80A/3,67A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **235 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

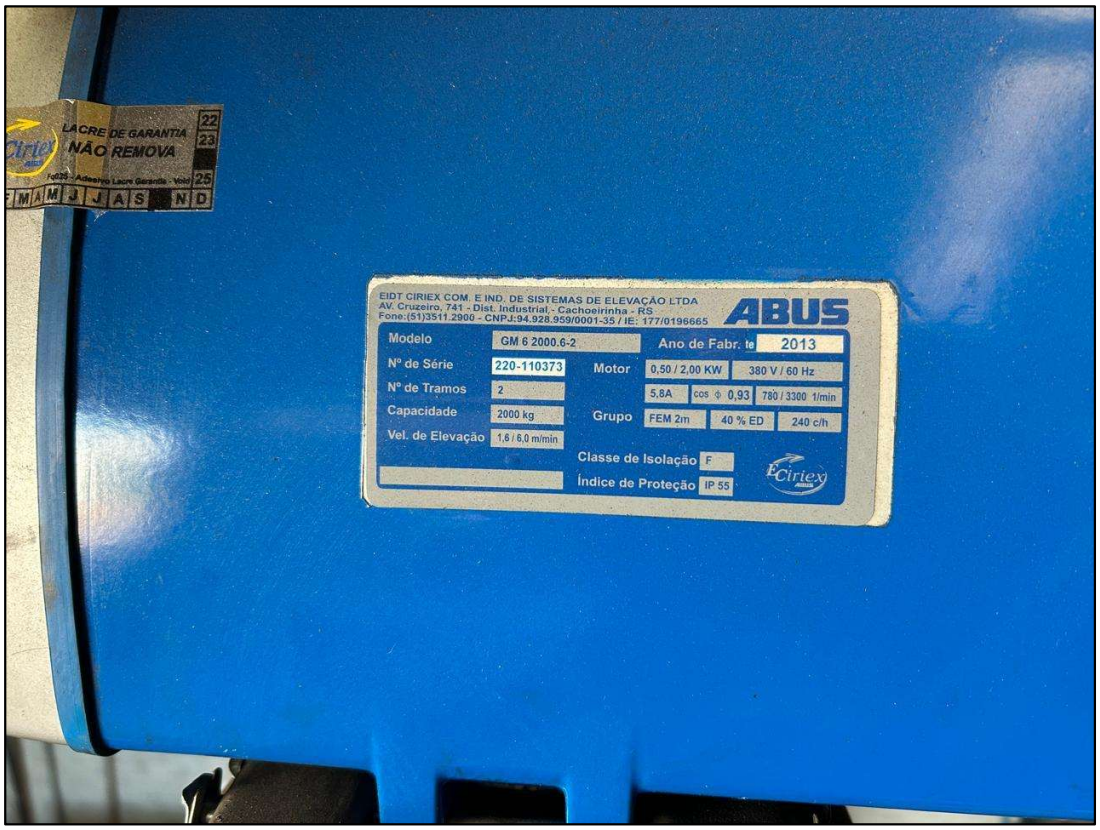
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T14


LACRE DE GARANTIA
NÃO REMOVA
EIDT CIRIEX COM. E IND. DE SISTEMAS DE ELEVAÇÃO LTDA
AV. Cruzeiro, 741 - Dist. Industrial - Cachoeirinha - RS
Fone:(51)3511.2900 - CNPJ:94.928.959/0001-35 / IE: 177/0196665
ABUS
Modelo
GM 6 2000.6-2
Ano de Fabr.
2013
Nº de Série
220-110373
Motor
0,50 / 2,00 KW
380 V / 60 Hz
Nº de Tramos
2
5,8A
cos φ 0,93
780 / 3300 1/min
Capacidade
2000 kg
Grupo
FEM 2m
40 % ED
240 c/h
Vel. de Elevação
1,6 / 6,0 m/min
Classe de Isolação
F
Índice de Proteção
IP 55


ABRASSER

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-15 CAPACIDADE: 400 KG
FABRICANTE: MADAL SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: S/N TIPO/MODELO: WEG
CAP./POT. 1 TON VELOCIDADE:

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
OK	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

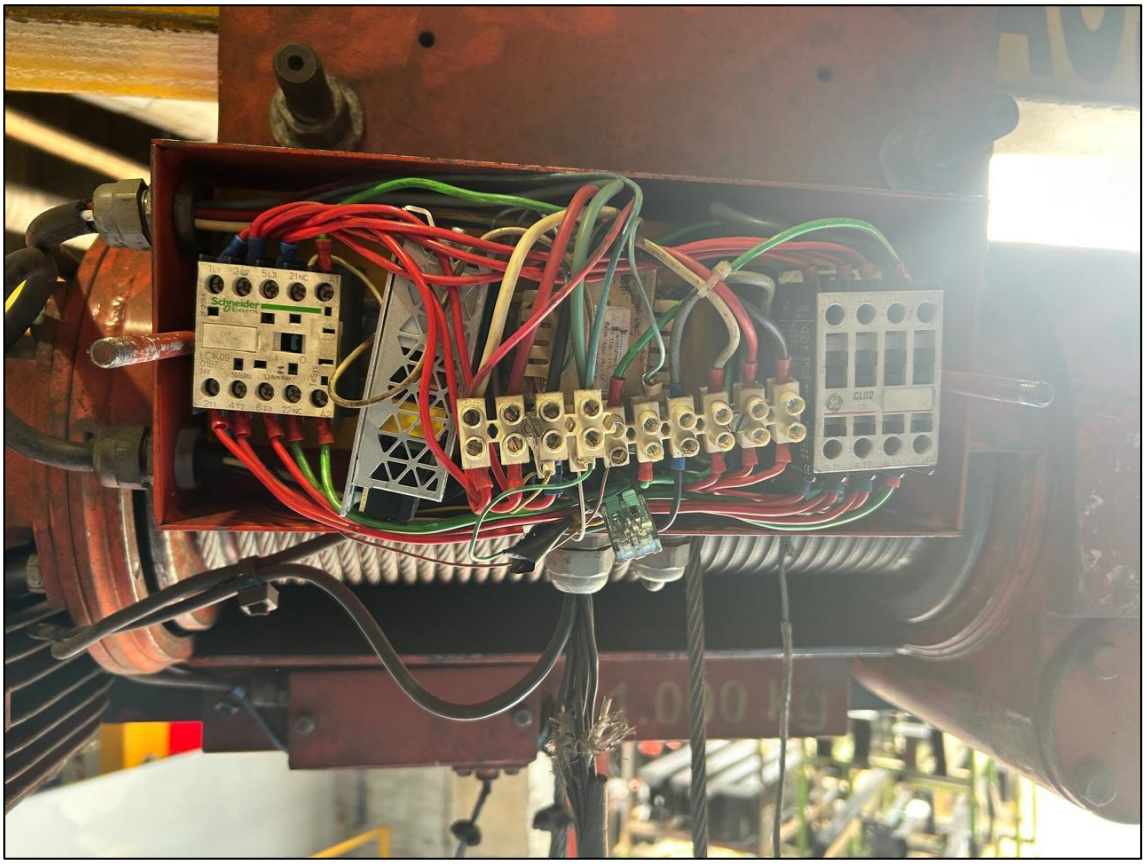
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

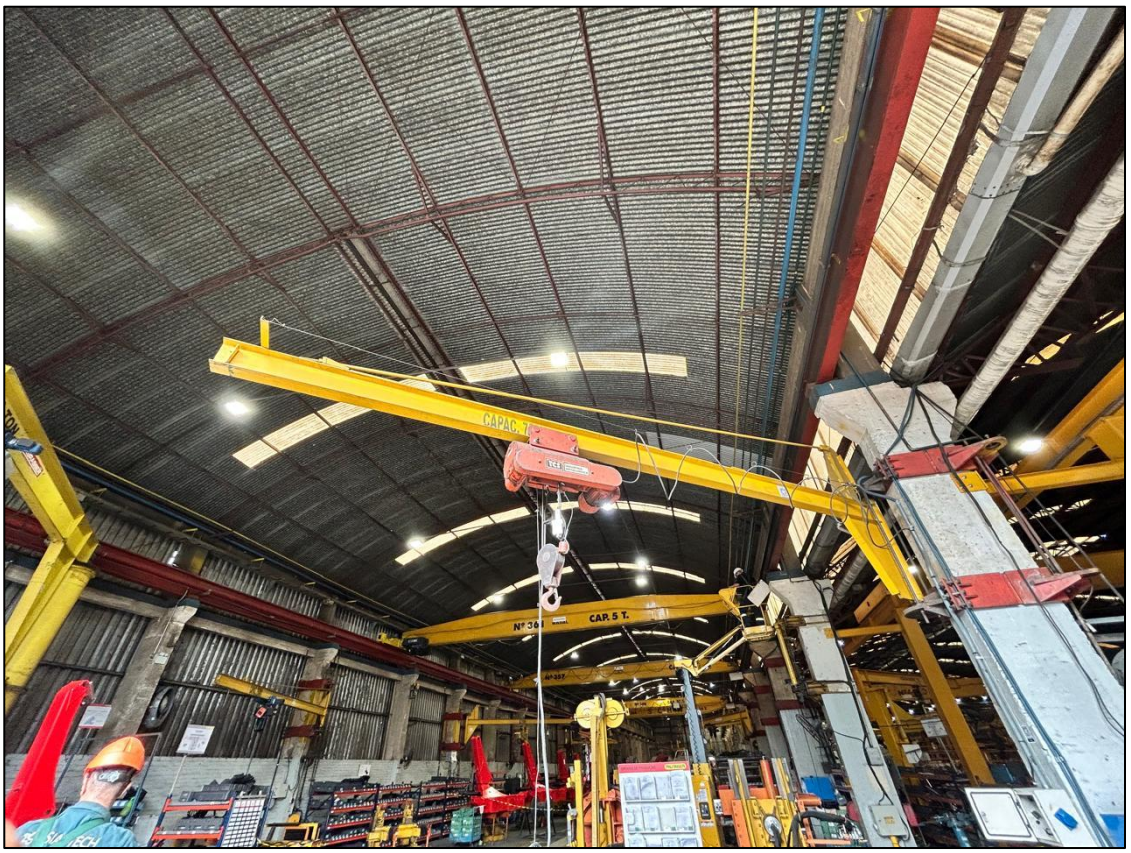
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T15








Schneider
Electric

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-16
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 220-0774037
CAP./POT. 500 KG
TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VELOCIDADE: 1,25/5,0 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,00A/1,15A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **135 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T16




ABUS 500 kg


EIDT CIRIEX COM. E IND. DE SISTEMAS DE ELEVAÇÃO LTDA
AV. Cruzeiro, 741 - Dist. Industrial - Cachoeirinha - RS
Fone:(51)3511.2900 - CNPJ:94.92J.959/0001-35 IE: 177/0196665
ABUS
Modelo GM 2 500.5-2
Nº de Série
Nº de Tramos 2
Capacidade 500 kg
Vel. de Elevação 1,25 / 5,0 m/min
Ano de Fabr. 2010
Motor 0,11 / 0,42 KW 380 V / 60 Hz
1,3A cos ϕ 0,71 768 / 3324 1/min
Grupo FEM 2m 60 % ED 360 c/h
Classe de Isolação F
Índice de Proteção IP 55
LACRE DE GARANTIA
NÃO REMOVA
380 V


CAPAC. 750Kg

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-17
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 2 TON
SETOR: PINTURA

TAG TALHA: BMS21112303
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/ m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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

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

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

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

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/0,30A**

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,20A/1,10A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

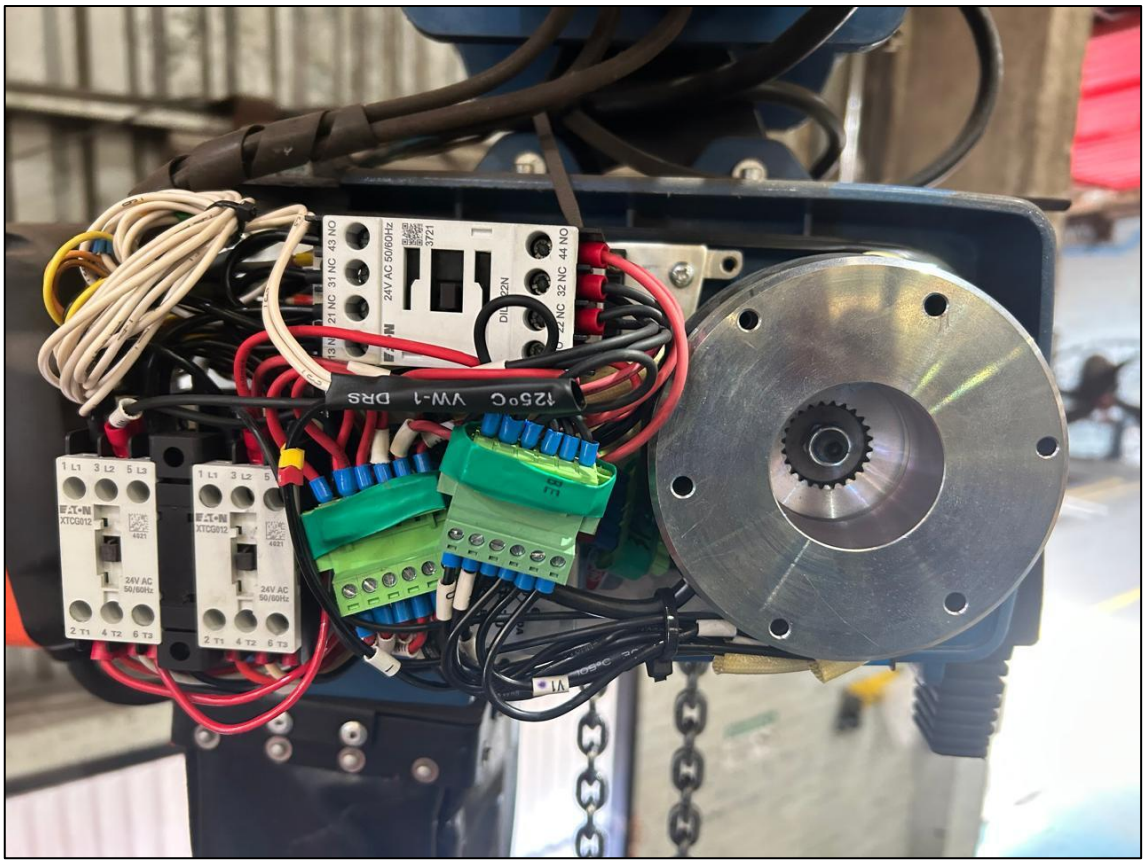
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

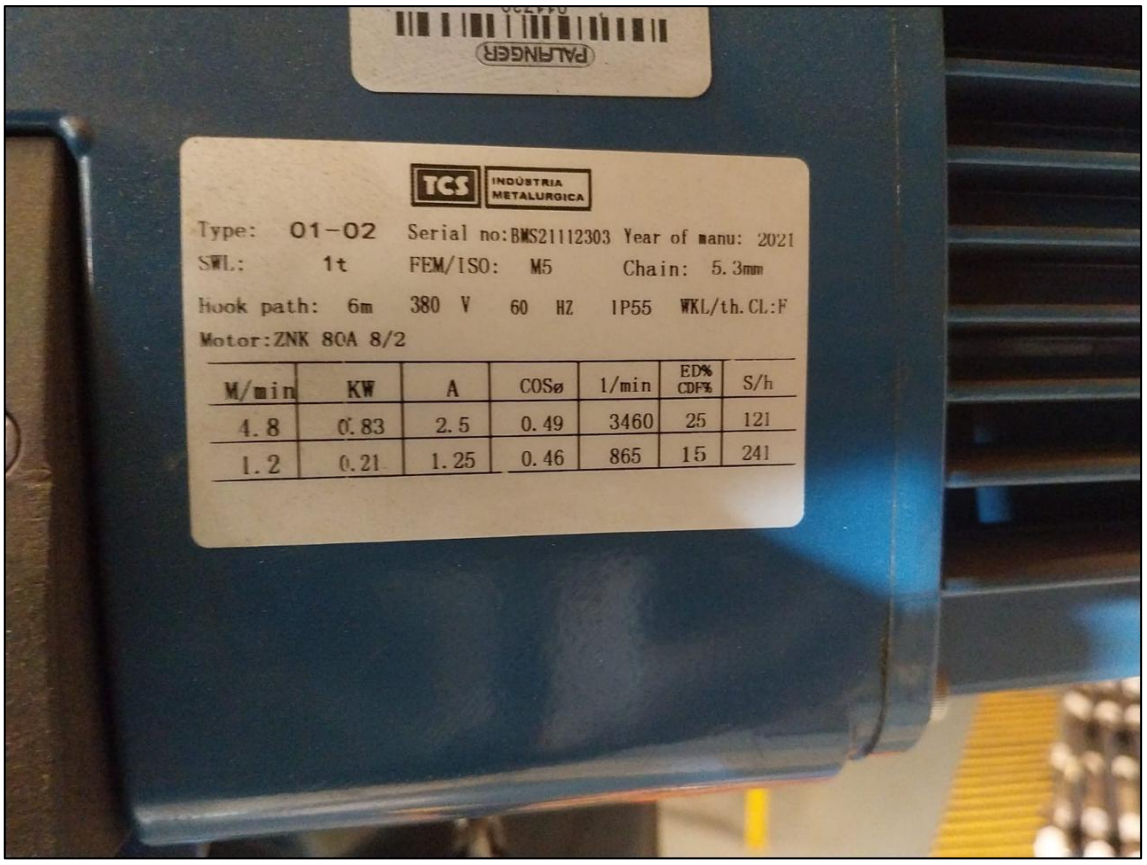
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T17


24V AC 50/60Hz
XTCG012
24V AC 50/60Hz
XTCG012


Schwanhäußer
ABUS
2t


PALFINGER
TCS
INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21112303 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-18
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS21072426
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/0,40A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,38A/ 1,40A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

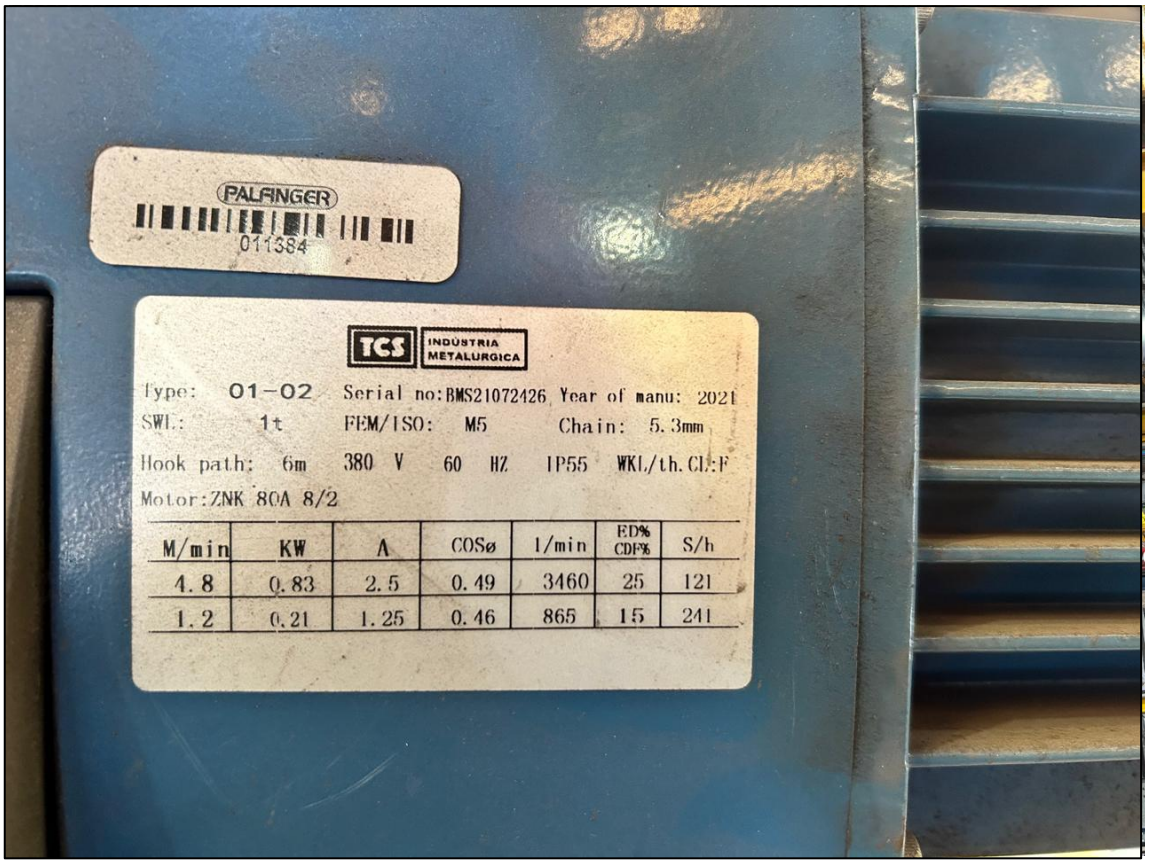
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

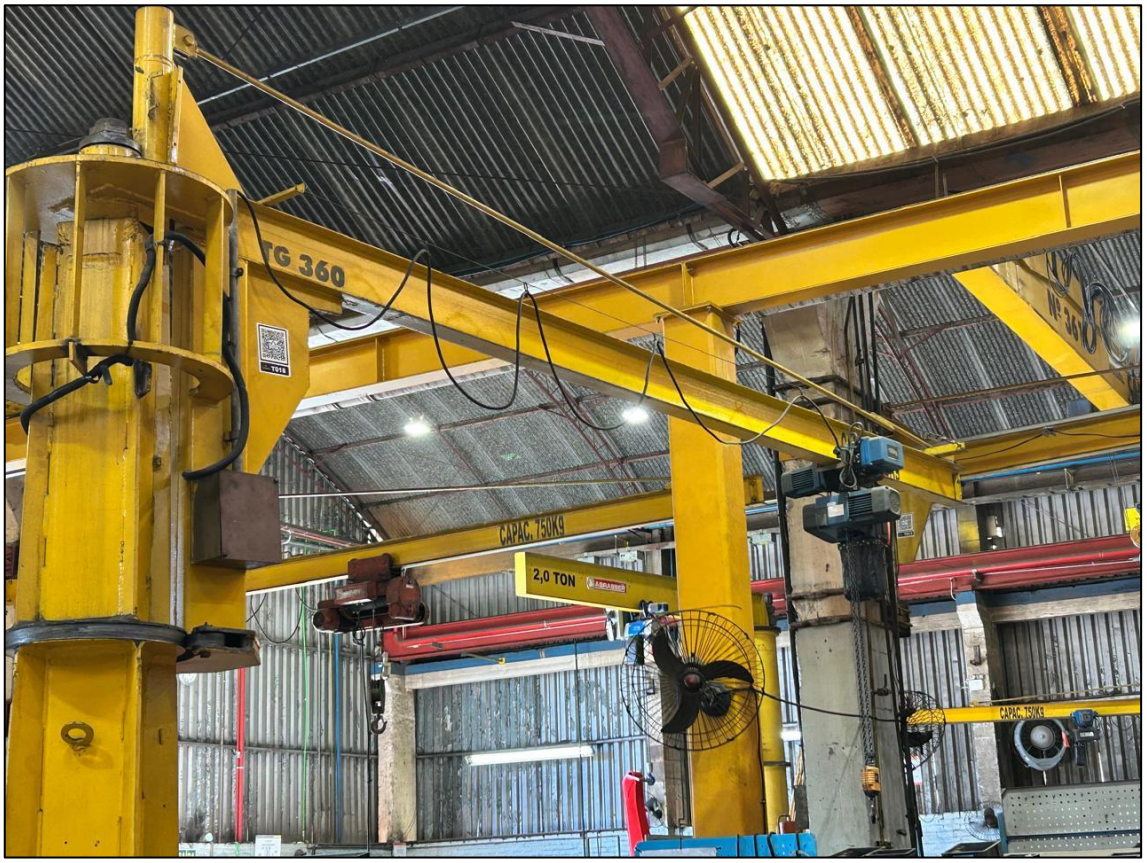
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T18




STATUS
D
C
B
A
BCI


PALFINGER
011384
TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21072426 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.Cl:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


G 360
CAPAC. 150KG
2,0 TON

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-19
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 006065
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: KITO EQ010IS
VELOCIDADE: 1,2/7m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**0,25A/0,94A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **220,5m**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

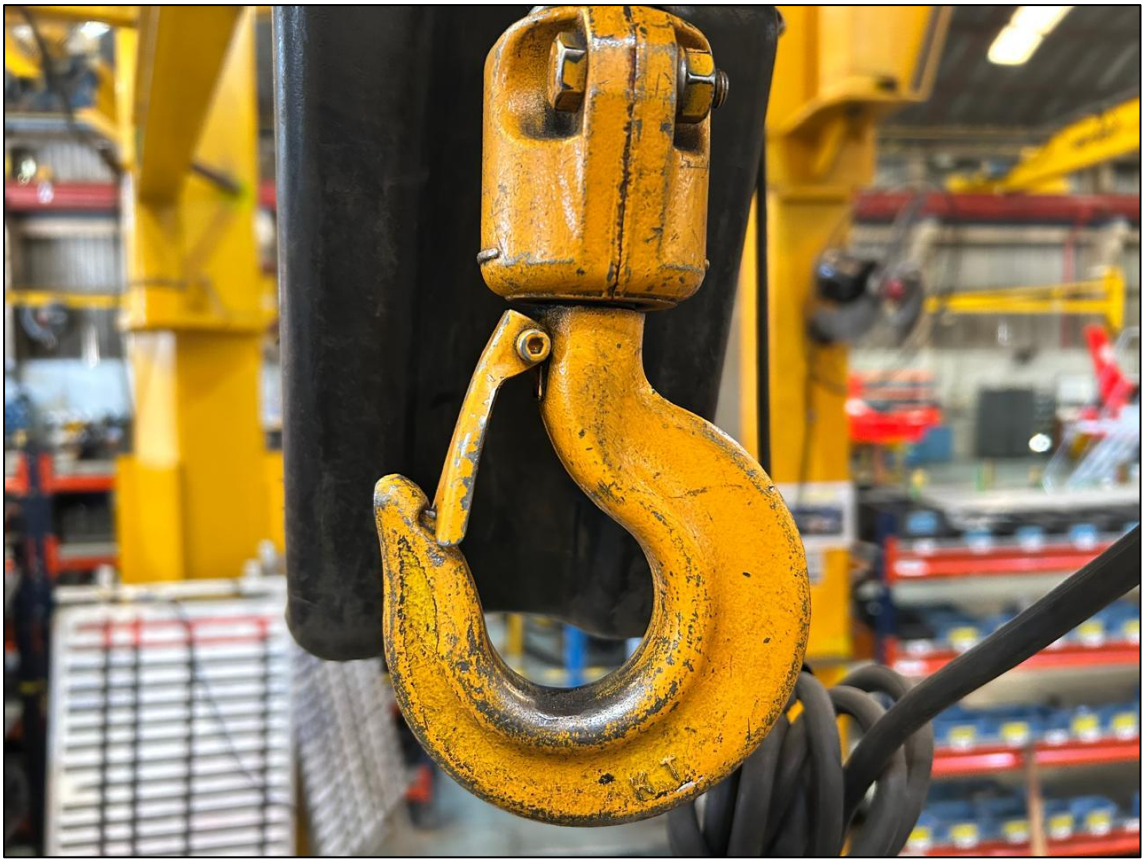
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

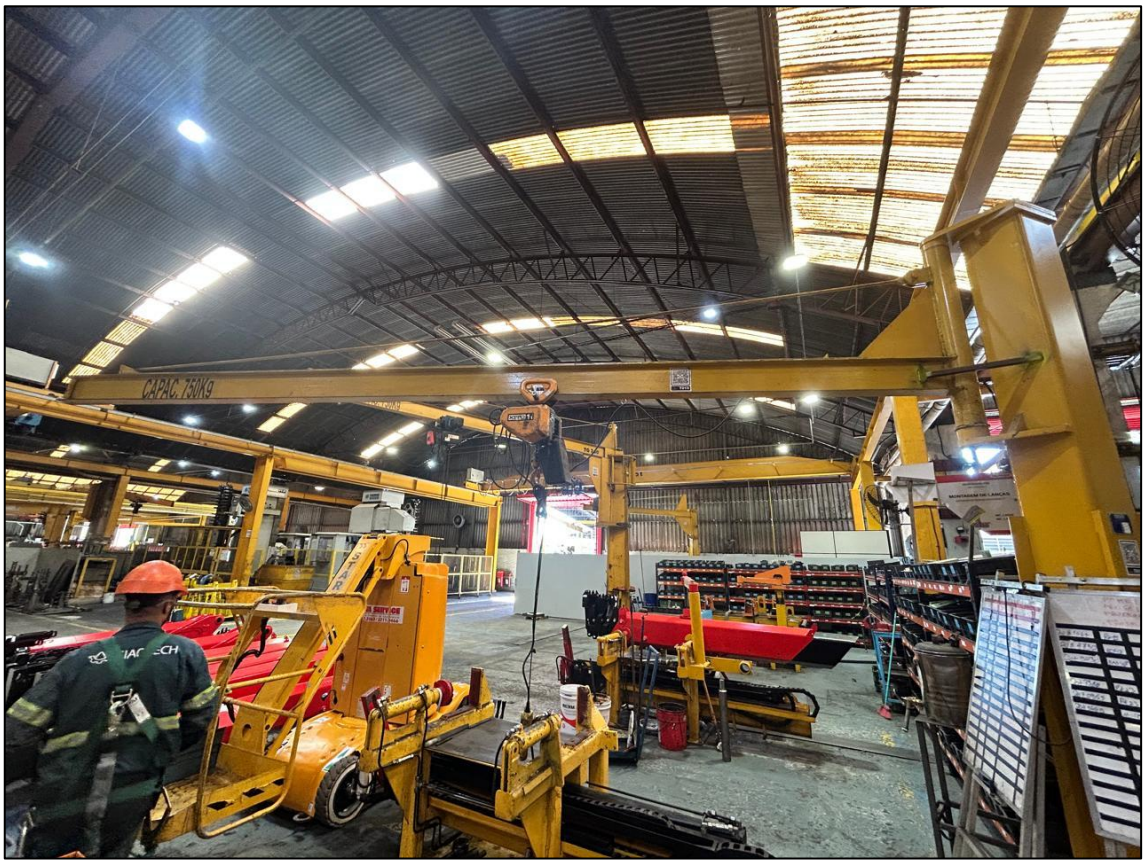
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T19


CODE : EQ0101S
CHAIN SIZE :
DAT-7.1x19.9 mm
GRADE : M5
LOT No. : EQTB-V17951
SERIAL No. : 006065
LIFTING SPEED :
7.1~1.2 m/min RANGE
7.1/1.2 m/min INIT.
MFG.YEAR : 2021
MADE IN JAPAN


3 PHASE INDUCTION MOTOR
TYPE BBQ IP55 INS. CL B
MOTOR 1.5 kW 4 P
RATING 60 %ED 360 C/h
Hz V A rpm
50, 60 380-460 5.5 1655
SER. NO.
KITO
MADE IN JAPAN
NP-T913-3
LOAD




CAPAC. 750KG


Schneider
Electric

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-20
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 004590
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: KITO EQ010IS
VELOCIDADE: 1,2/7m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,42A/ 0,87A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **220,5m**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

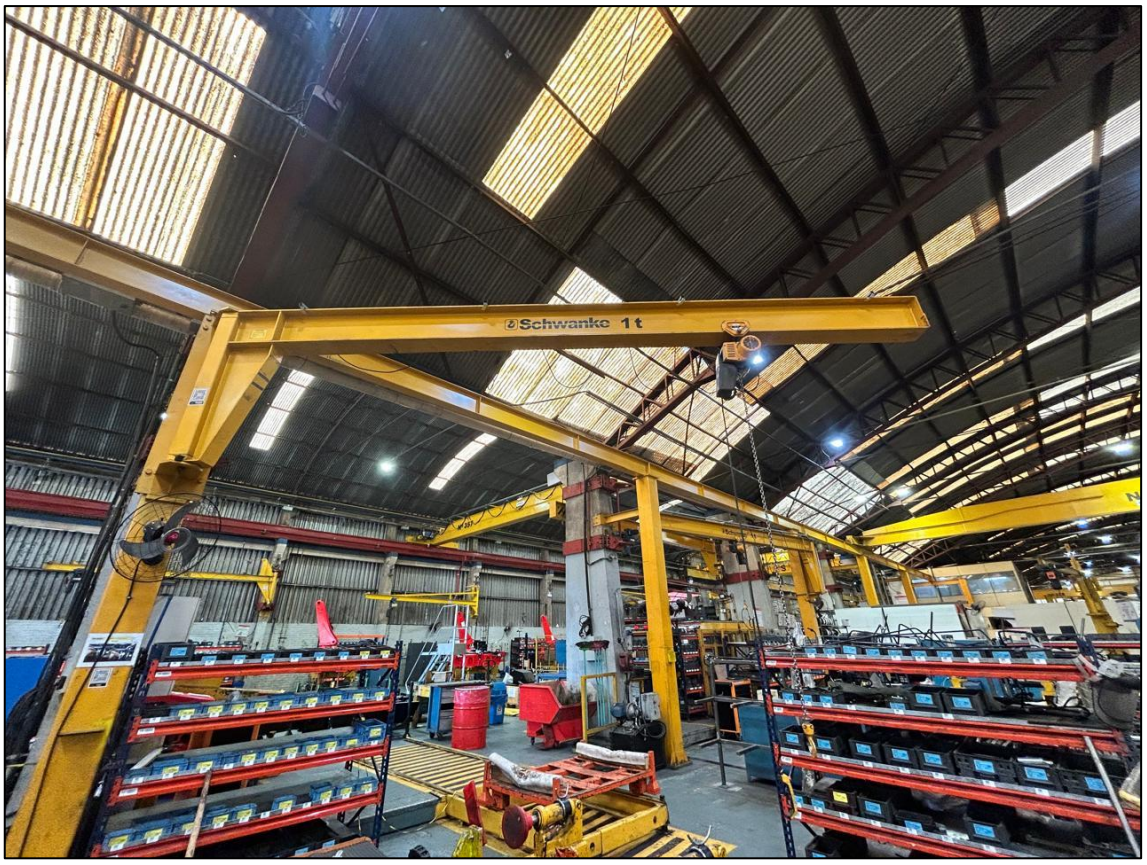
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T20




CODE : EQ0101S
CHAIN SIZE :
DAT-7.1x19.9 mm
GRADE : M5
LOT No. : EQ1B-671827
SERIAL No. : 004590
LIFTING SPEED :
7.1~1.2 m/min RANGE
7.1/1.2 m/min INIT.
MFG.YEAR : 2021
MADE IN JAPAN


3 PHASE INDUCTION MOTOR
TYPE IBBO IP55 INS. CL B
MOTOR 1.5 kW 4 P
RATING 60 %ED 360 C/h
Hz V A rpm
50, 60 380-460 5.5 1655
SER. NO.
KITO
MADE IN JAPAN
NP.T913-3


Schwanke 1 t



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-21
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 005420
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: KITO EQ010IS
VELOCIDADE: 1,2/7m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**0,56A/1,20A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **220,5m**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**INSPECINAR ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DO BRAÇO/ DESNIVELADO**

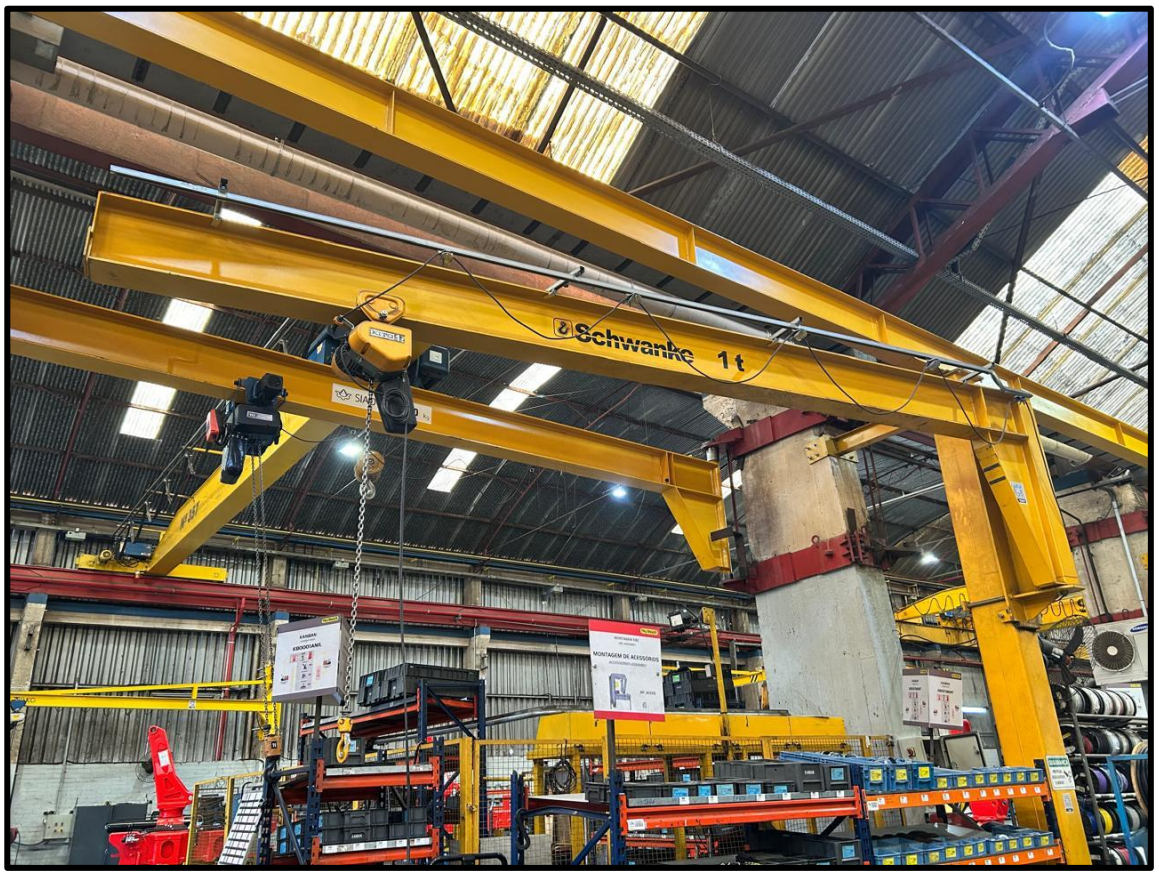
Imagens T21


3 PHASE INDUCTION MOTOR
TYPE IBBQ IP55
INS. CL B
MOTOR 1.5 kW 4 P
RATING 60 %ED 360 C/h
Hz V A rpm
50, 60 380-460 5.5 1655
SER. NO.
KITO
MADE IN JAPAN
NP.T913-3
LOAD SIL


CODE :
CHAIN SIZE :
mm
GRADE :
LOT No. :
SERIAL No. :
LIFTING SPEED :
m/min RANGE
m/min INIT.
MFG.YEAR :
2021
MADE IN JAPAN


KITO




Schwanke
1 t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-22
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: BMS2112308
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/ m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,18A/0,35A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,34A/1,30A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

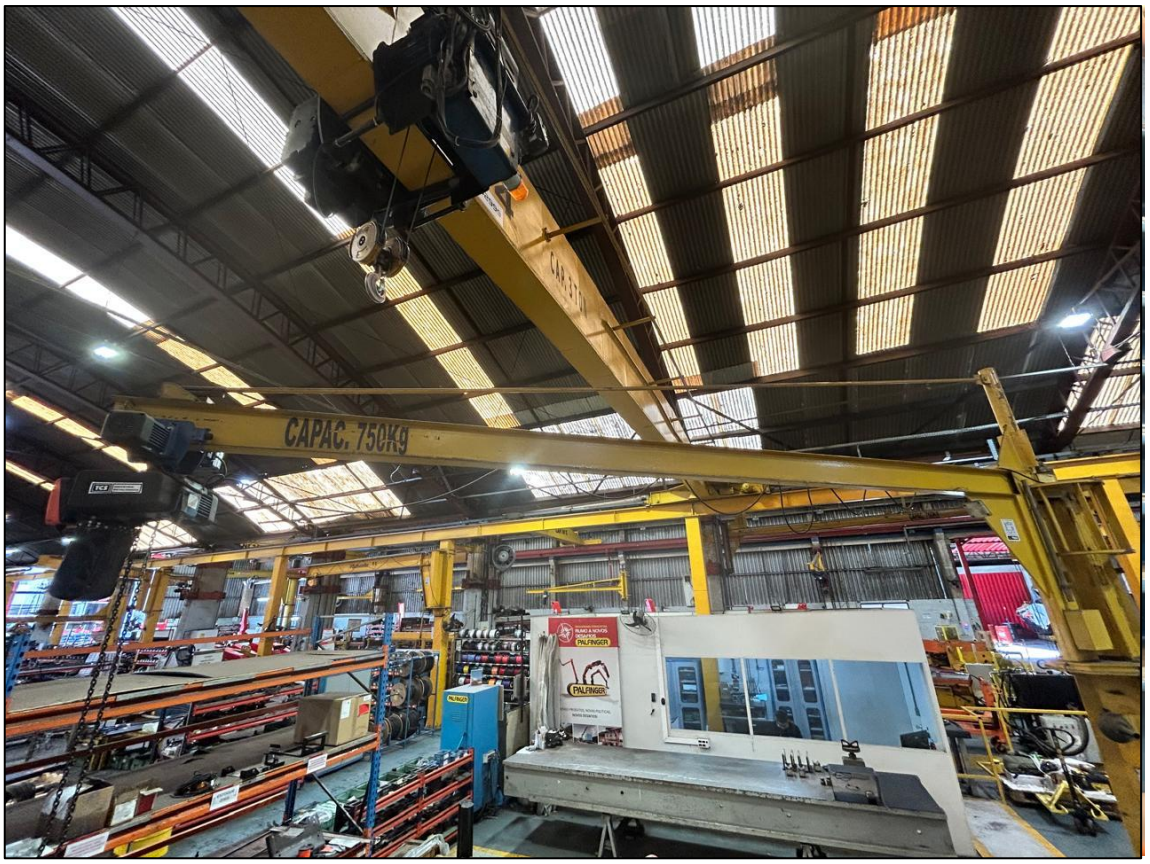
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4I04	VERIFICAR MEDIDA DE ELOS/ ELOS CONFORME NORMA TÉCNICA DO FABRICANTE/
	CORRENTE COM ALONGAMENTO

Imagens T22




CAPAC. 750Kg
PALFINGER


TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21112308 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


1t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-23
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 KG
SETOR: SOLDAGEM/SESMT

TAG TALHA: 220-142955
CAP./POT. 500 KG

TIPO/MODELO: ABUS GM 4 500.12-1
VELOCIDADE: 3,0/12,0m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,48A/0,37A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**2,4A/2,50A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

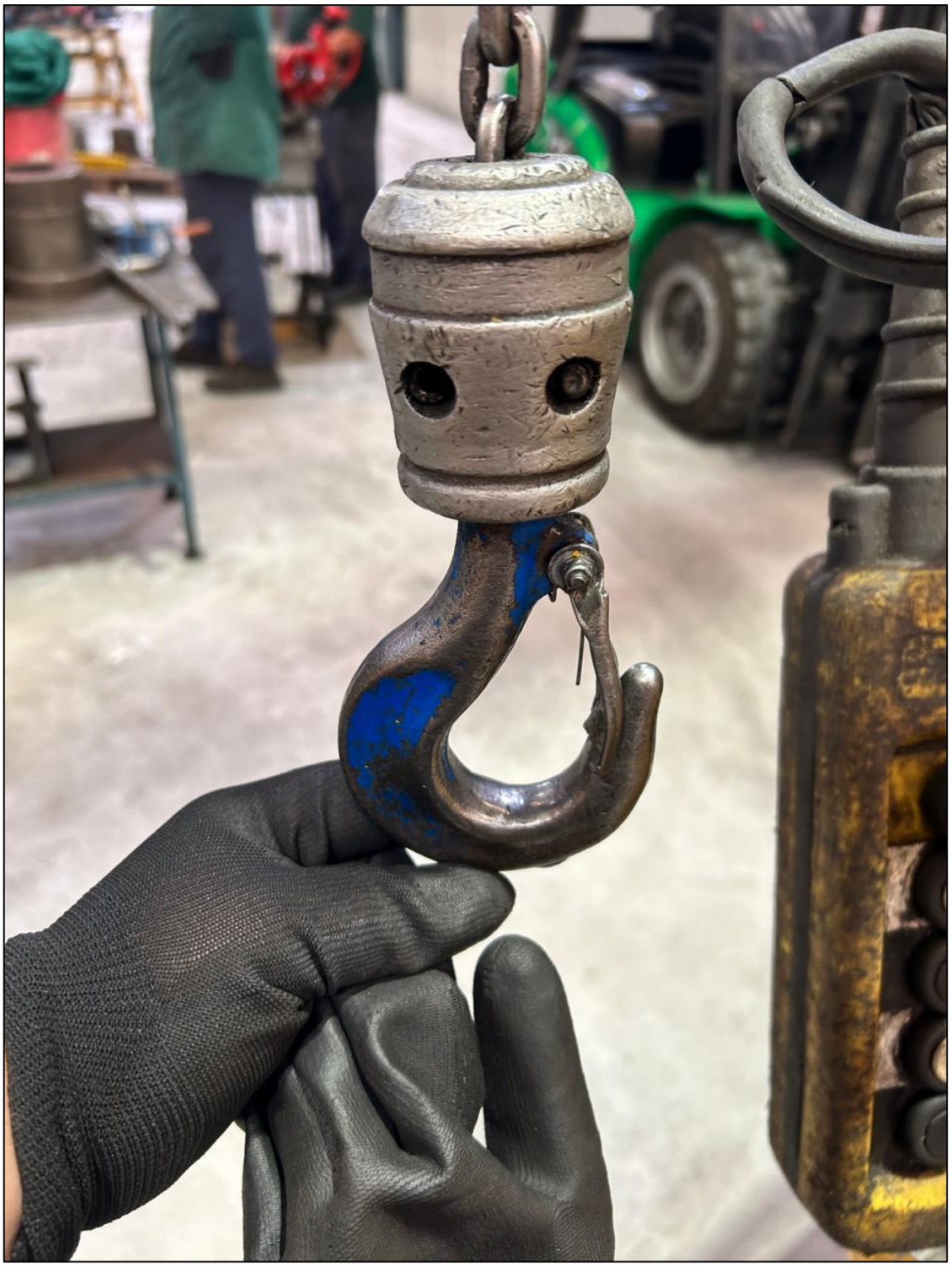
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4I04	VERIFICAR MEDIDA DE ELOS/ ELOS CONFORME NORMA TÉCNICA DO FABRICANTE/
	CORRENTE COM ALONGAMENTO

Imagens T23


ABUS
Modelo
GM 4 500.12-1
Ano de Fabr.
2015
Nº de Série
220-142955
Motor
0,26 / 1,10 KW
380 V / 60 Hz
Nº de Tramos
1
2,5A
cos ϕ 0,80
770 / 3240 1/min
Capacidade
500 kg
Grupo
FEM 2m
60 % ED
360 c/h
Vel. de Elevação
3,0 / 12,0 m/min
Classe de Isolação
F
Índice de Proteção
IP 55
Ciriex


SIAOTECH 500
05





CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-24
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 500 KG
SETOR: SOLDAGEM/SESMT

TAG TALHA: BMS21052205
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/ m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,42A/0,40A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,50A/1,85A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4I04	VERIFICAR MEDIDA DE ELOS/ ELOS CONFORME NORMA TÉCNICA DO FABRICANTE/
	CORRENTE COM ALONGAMENTO

Imagens T24




TCS
INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21052205 Year of manu: 2021
SWL.: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 4m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241




START
STATUS
D
C
B
A
BCI



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-25
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 KG
SETOR: TESTE

TAG TALHA: 220-095218
CAP./POT. 500 KG

TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.4
VELOCIDADE: 1,25/5,00 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
NA	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
NA	M3F03	Lubrificar rolamentos	
NA	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,42A/0,40A**

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,1A /1,2A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **135 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

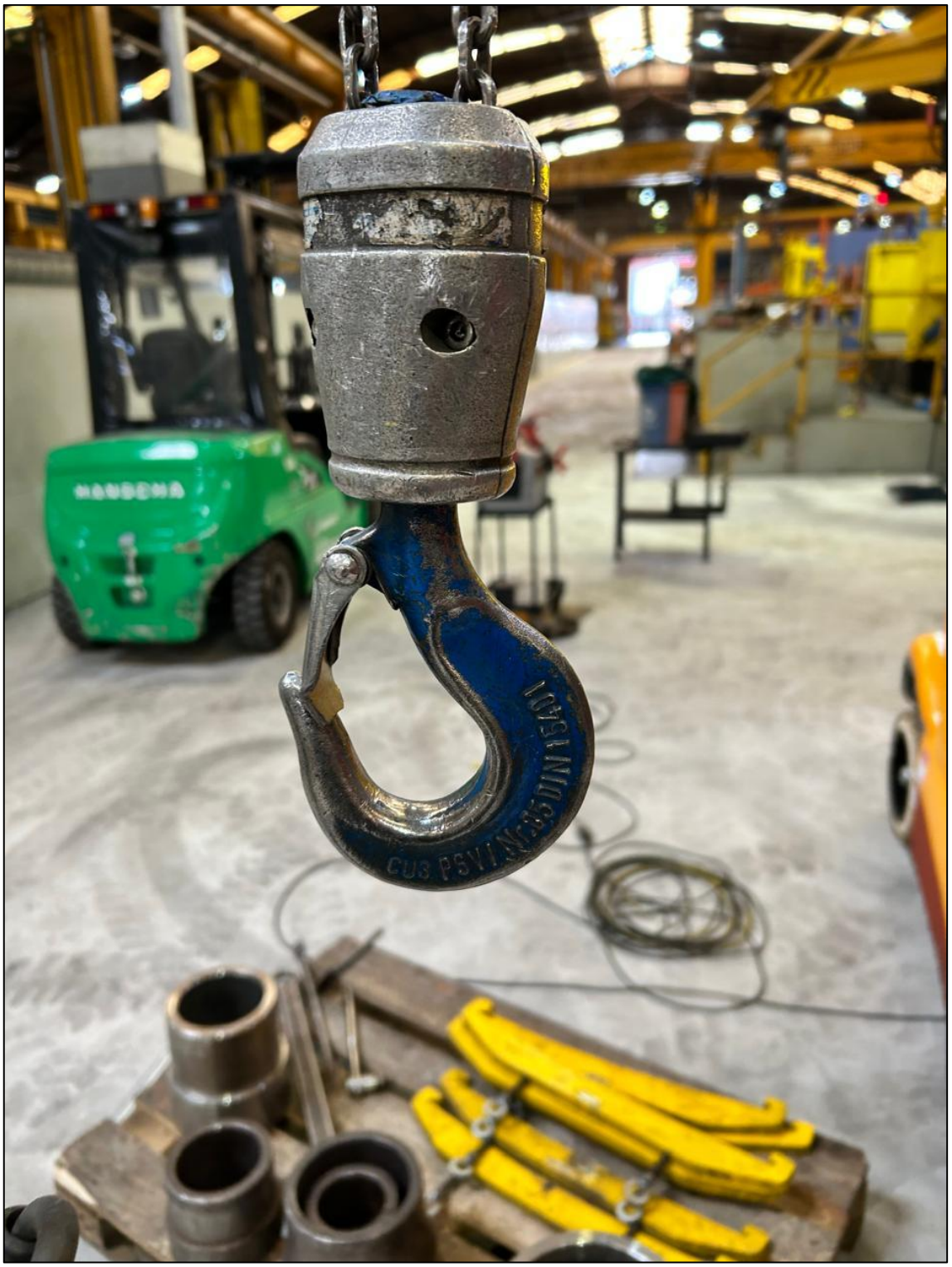
Imagens T25




SIAOTECH 500
3


ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Germany
ABUS
Typ/type
GM 2 500.4
Baujahr/date
2012
Serien-Nr./serie no./
No. Série
220-095218
Motor/Moteur3 ~
0,11 / 0,42 KW
380 V / 60 Hz
Strangzahl/no. of falls/
nombre de brins
2
1,3 A
cos φ 0,71
768 / 3324 1/min
Traglähigk./load capacity/
capacité de levage
500 kg
Einstufung/
group/groupe
FEM 2m
60 % ED
360 c/h
Hubgeschw./lifting speed/
vitesse de levage
1,25 / 5,00 m/min
Isolationsklasse/insulation
class/classe d'isolation
F
Schutzart/protection class/
protection
IP55
CE
380 V




MANITOU

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-26
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 KG
SETOR: TESTE

TAG TALHA: 220-090422
CAP./POT. 500 KG

TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VELOCIDADE: 1,30/5,0 m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**0,54A/1,20A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **134 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T26




ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Ger
ABUS
Typ/type
Baujahr/date
2011
220-090422
0,11/0,42 kW
380 V/60 Hz/Δ V
1,30 A
cos φ 0,71
768/3324 1/min
2
500 kg
FEM 2m
60 %ED
Isolationsklasse/insulation class/classe d'isolation
F
Schutzart/protection class/ protection
IP55
380 V






PERIGO
CHOQUE
ELÉTRICO



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-27
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 500 KG
SETOR: CORTE E DOBRA

TAG TALHA: BMS 2022070525
CAP./POT. 500 KG

TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VELOCIDADE: 9,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,24A/0,30A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,10A/1,00A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

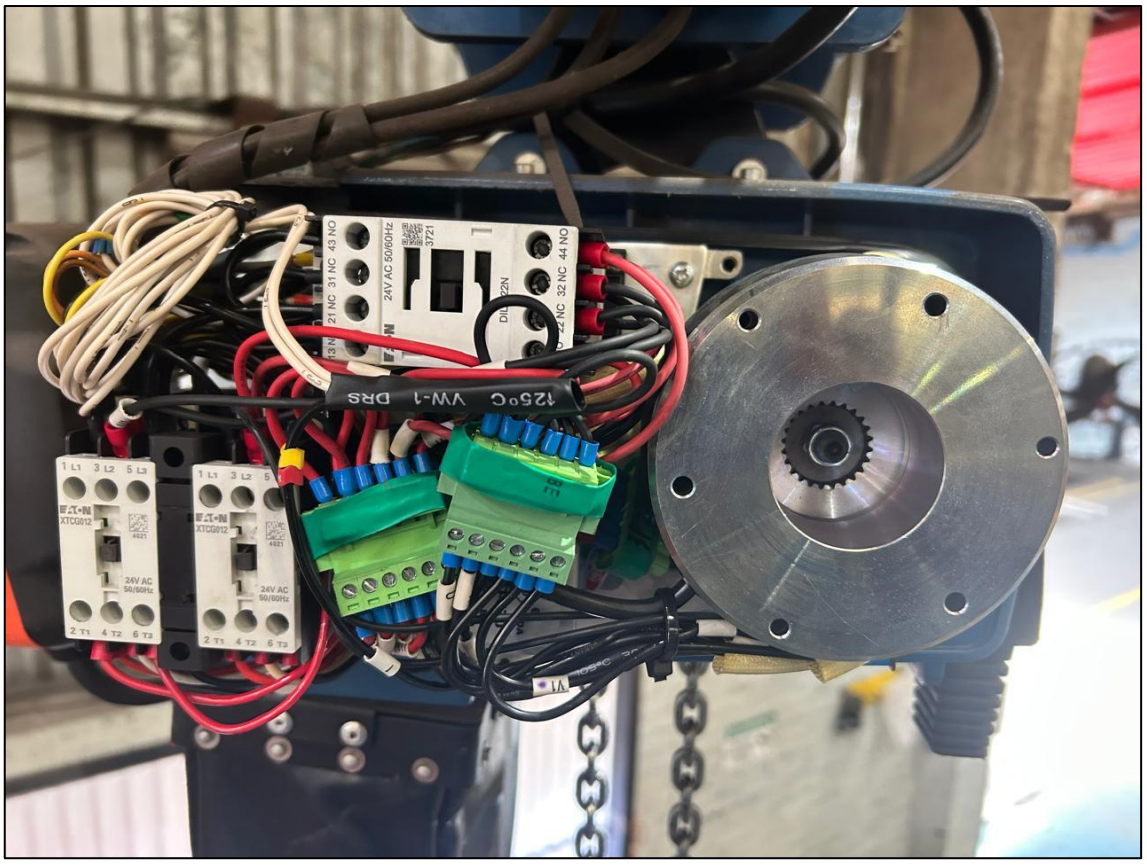
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

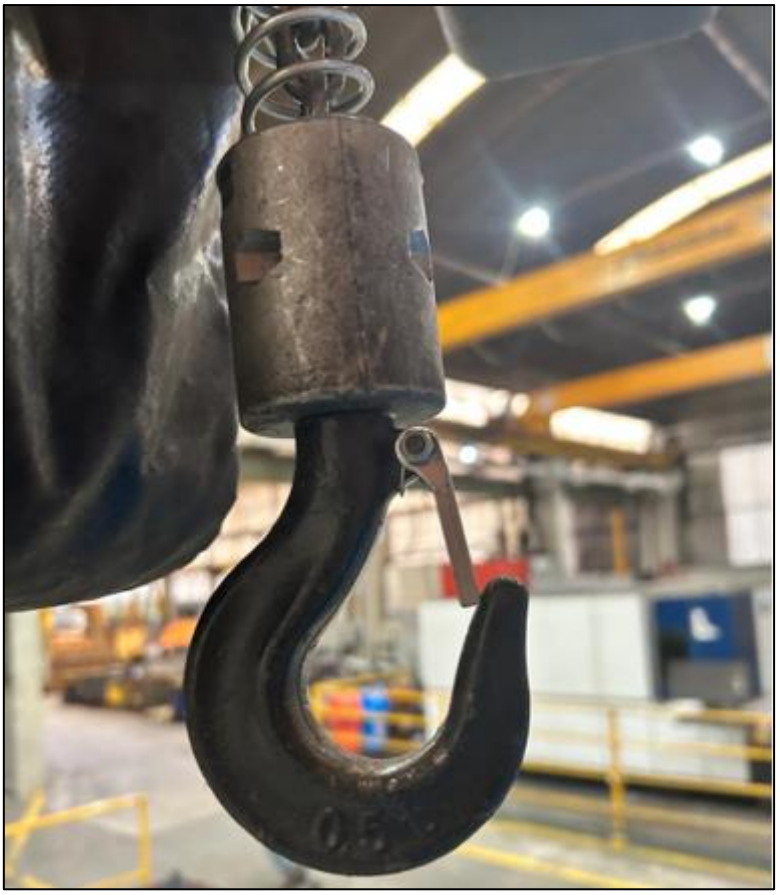
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T27


24V AC 60/60Hz
DIL22N
125°C VW-1 DRS
XTCC012
24V AC 50/60Hz


SIAOTECH 500 kg
ABUS


TCS
INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 0.5-01 Serial no:BMS2022070525 Year of manu: 2022
SWL: 0.5t FEM/ISO: M5 Chain: 5.0mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
9.6 0.83 2.8 0.49 3460 25 241
2.4 0.21 1.4 0.46 865 15 121




STATUS
D
C
B
A
BCI

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-28
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: N/I
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS2022070523
CAP./POT. 500 KG
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VELOCIDADE: 4,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,30A/0,35A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,50A/1,49A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

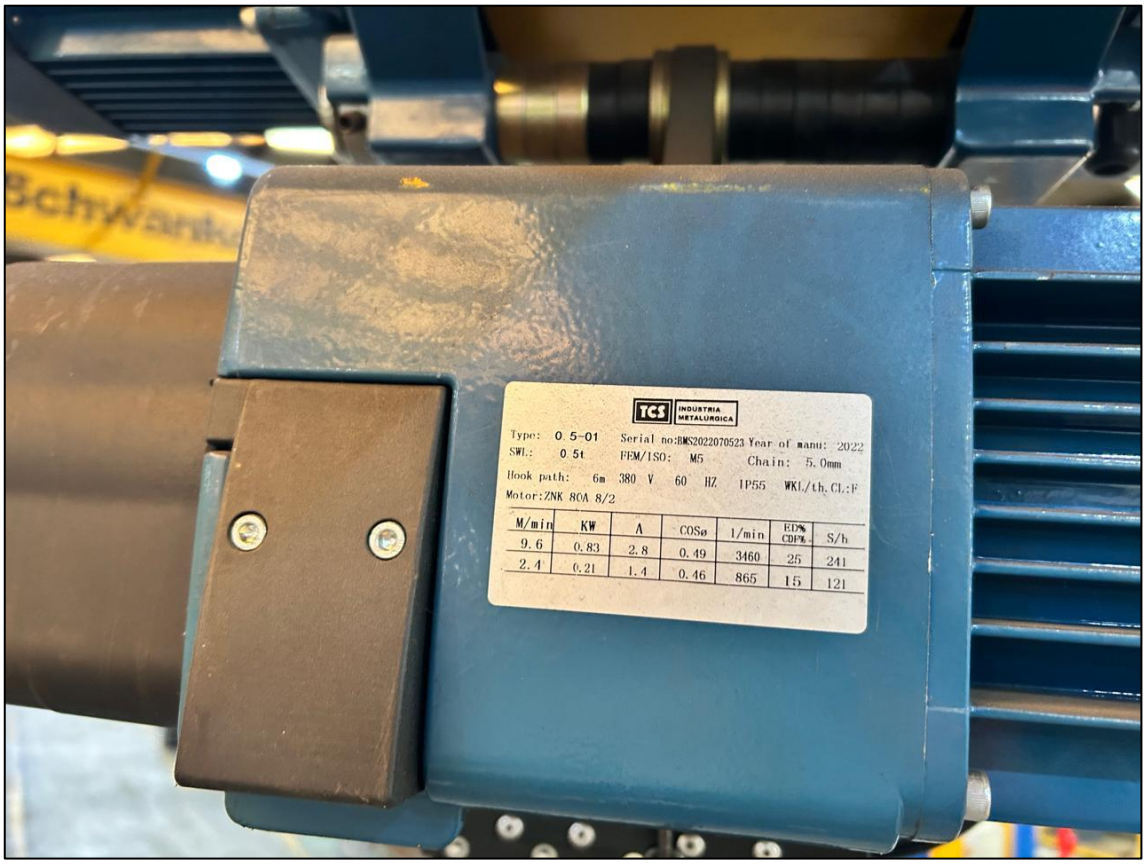
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T28


TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 0.5-01 Serial no:BMS2022070523 Year of manu: 2022
SWL: 0.5t FEM/ISO: M5 Chain: 5.0mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
9.6 0.83 2.8 0.49 3460 25 241
2.4 0.21 1.4 0.46 865 15 121




500kg


OFF
ON
START
D
C
STATUS
B
A
BCI

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-29
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS21072415
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,30A/ 1,15A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

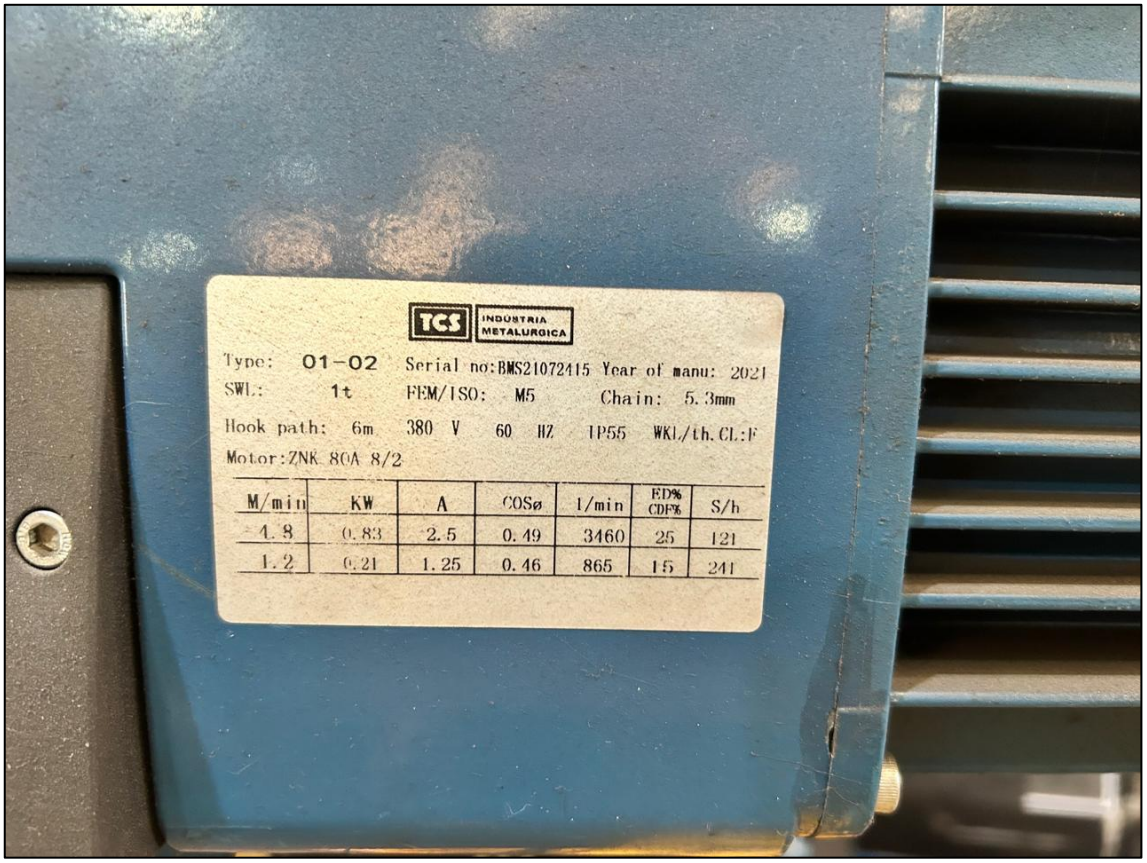
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T29




STATUS
D
C
B
A
BCI


TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21072415 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø l/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


Schwanke 3,2 t
Schwanke 1t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-30
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS 21112302
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,18A/0,26A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,20A/1,10A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

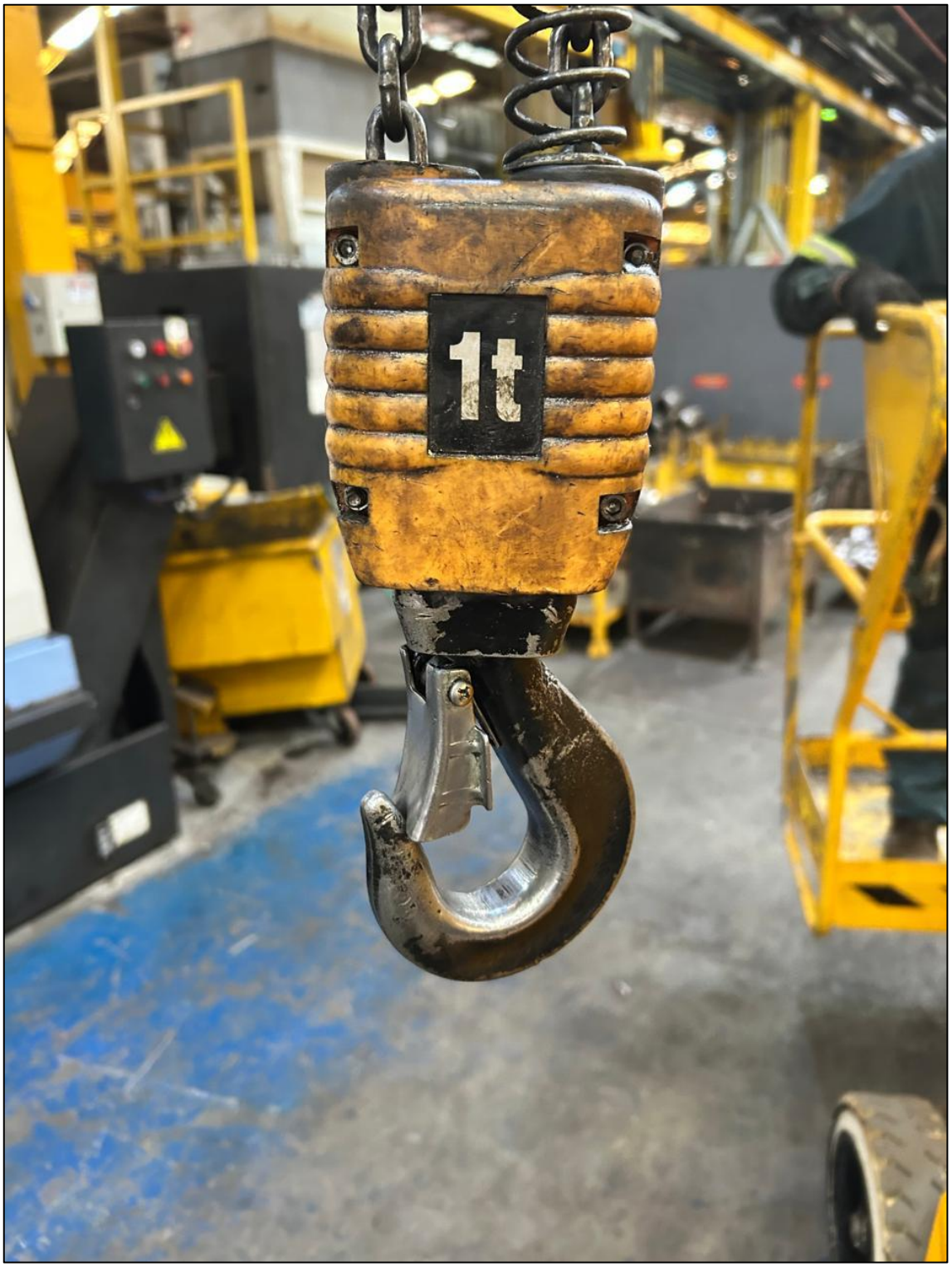
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T30


Schwanke
DOOSAN


TCS
INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21112302 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.2 0.46 865 15 241


1t


STATUS
D
C
B
A
BCI

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-31
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 500 KG
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS21072425
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
NA	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,37A/0,42A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,41A/ 1,34A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

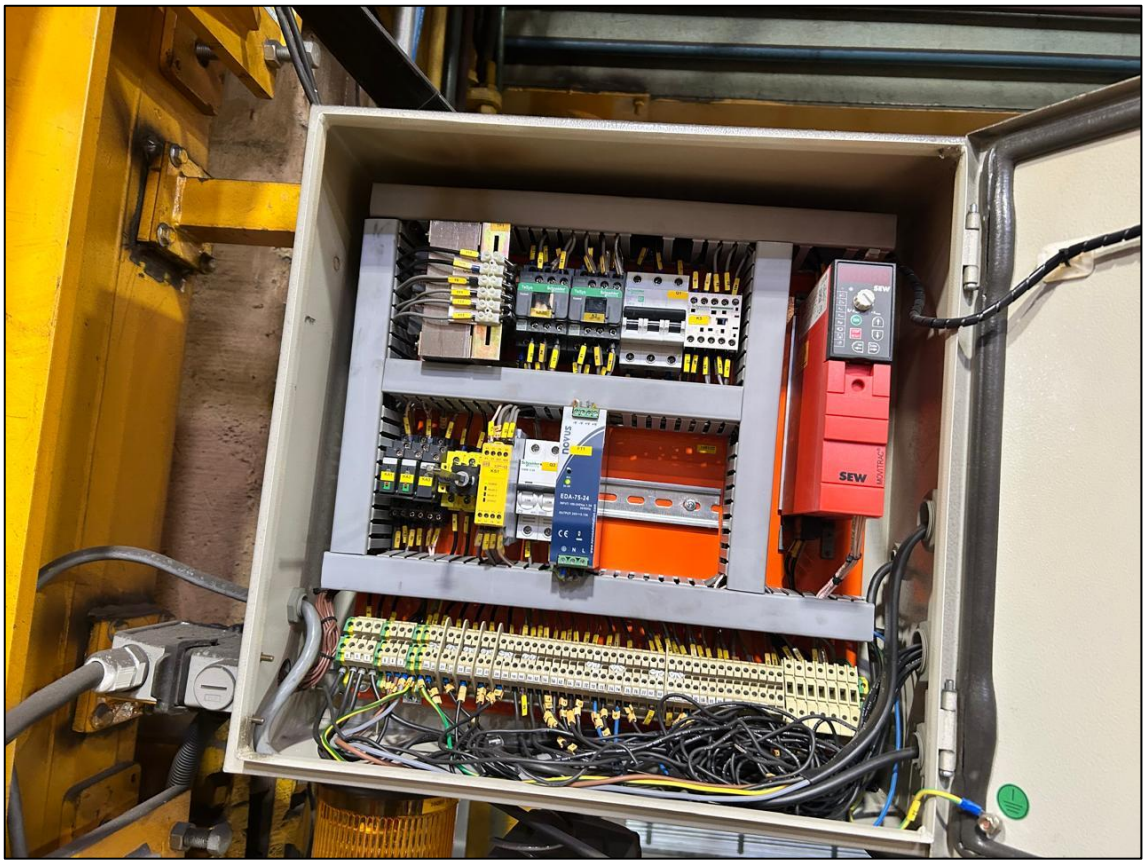
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

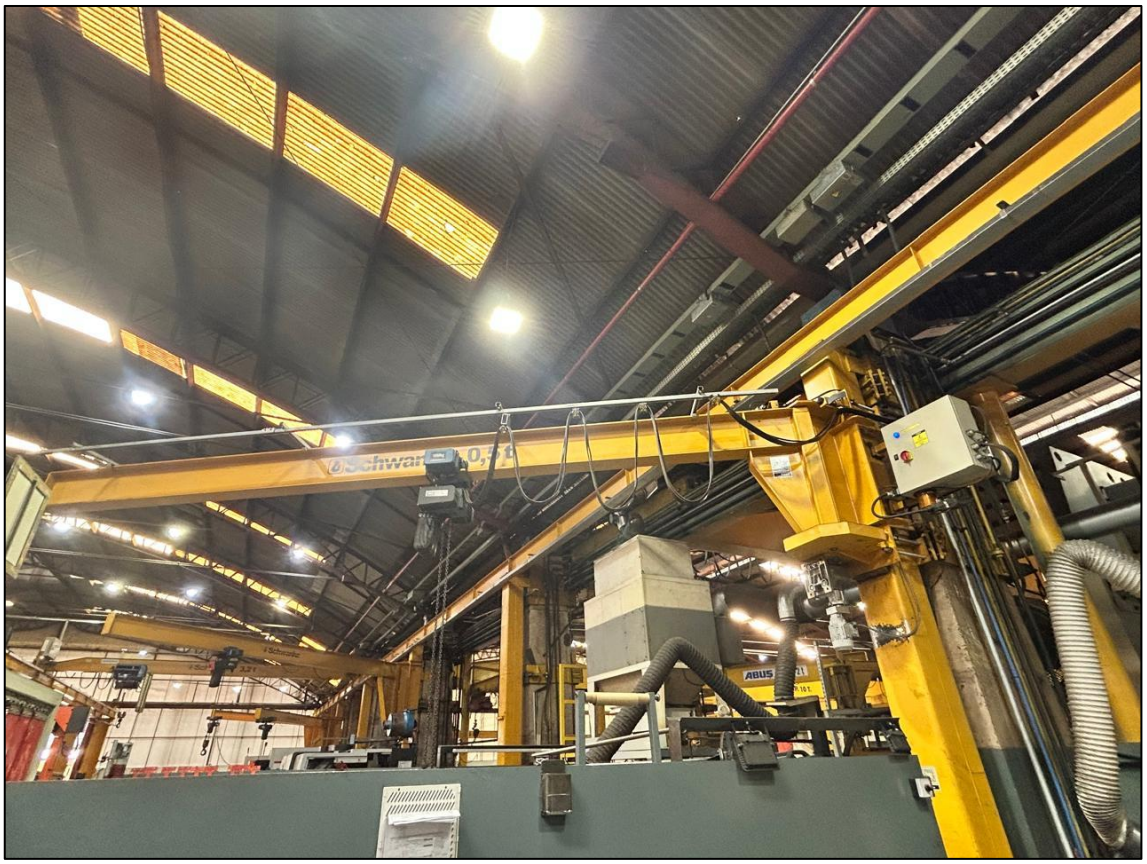
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

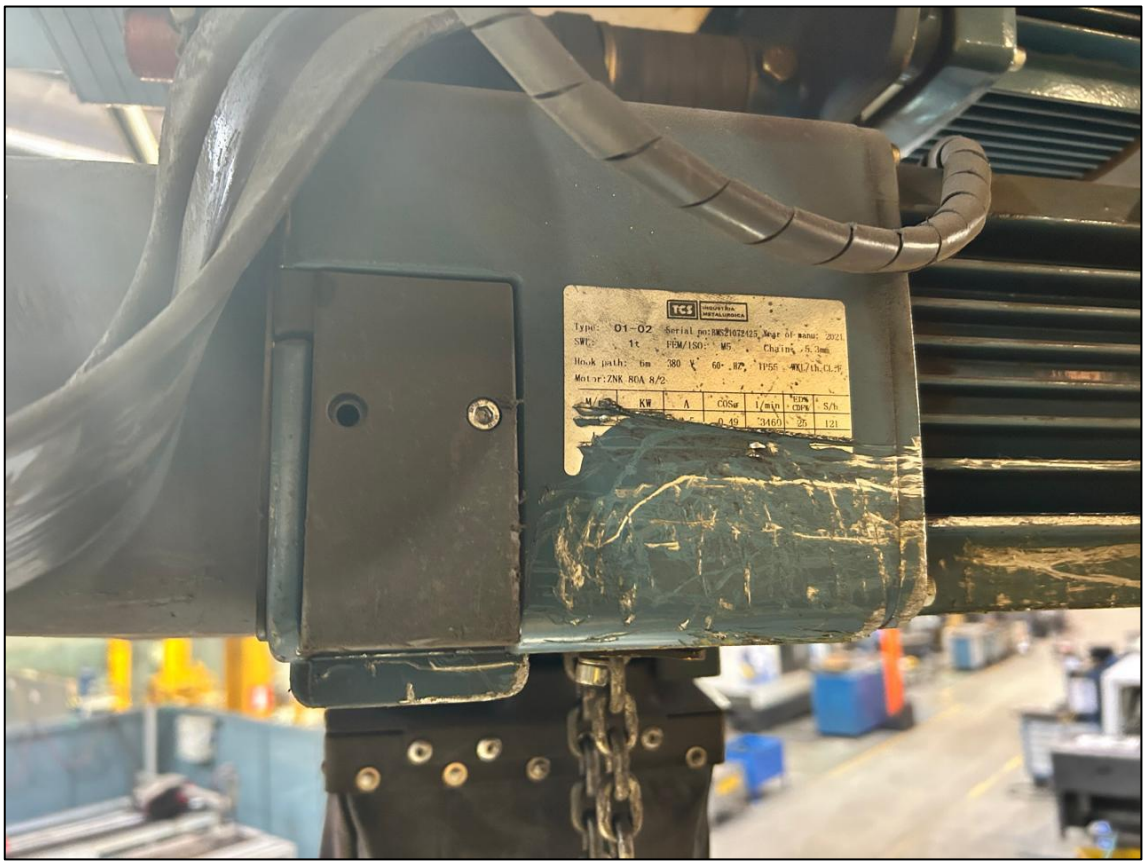
Imagens T31






Alpha 600XS
RESET
AUX
STOP
POWER


1t


TCS
Type: 01-02
SWL: 1t
Hook path: 6m
Motor:ZNK 80A 8/2


0,5t
T031

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-32
FABRICANTE: SCHWANKE

CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220-095214
CAP./POT. 500KG

TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VELOCIDADE: 1.25/5,00m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,60A/1,20A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,00A/1,30A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **138 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	**VERIFICAR ESTADO DOS BATENTES FIM DE CURSO/ NÃO TEM**

Imagens T32


Cinlex


SEW-EURODRIVE
REDUTOR / GEAR UNIT MOTOR DE INDUÇÃO - GAIOLA
INDUCTION MOTOR - SQUIRREL CAGE
IP 55
V380
Hz 60
INDUSTRIA BRASILEIRA
MADE IN BRAZIL


ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Germany
ABUS
Typ/type
GM 2.500.5-2
Baujahr/date e
2012
Serien-Nr./serie no./
No. Série
220-095214
Motor/Moteur3 ~
0,11 / 0,42 KW
2,3 A
cos φ 0,71
768 / 3324 1/min
Tragfähigk./load capacity/
capacité de levage
500 kg
Einstufung/
group/groupe
FEM 2m
60 % ED
360 c/h
Isolationsklasse/Insulation
class/classe d'isolation
F
Schutzart/protection class/
protection
IP55
CE
380 V


CAP. 10 T.
3




Schneider
Electric

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-33
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21072116
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/ m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,20A/0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,41A/1,38A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

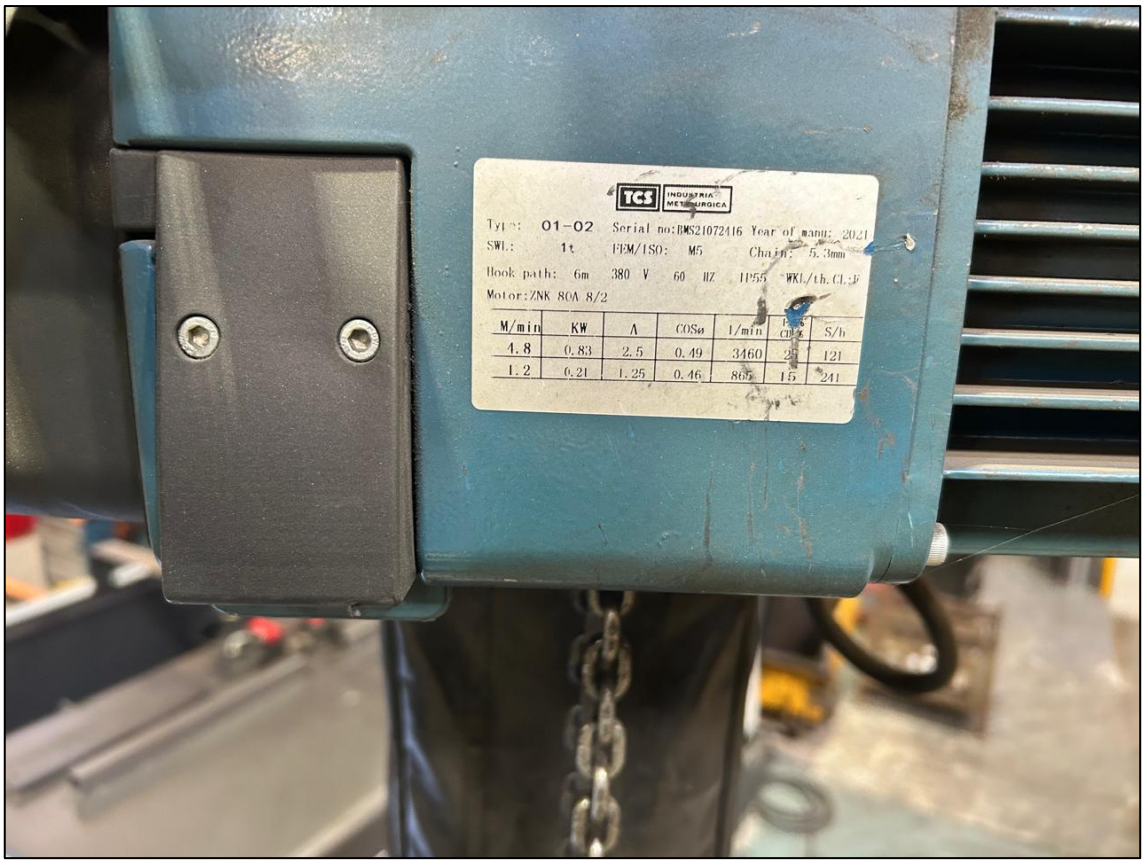
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**INSPECIONAR ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DO BRAÇO/ DESNIVELADO**

Imagens T 33




STATUS
B
A


TCS
INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21072416 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.Cl.:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø t/min S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


Schwanke
COBSEN
HENNIG

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-34
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220 - 938
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: ABUS GM 4 1000
VELOCIDADE: /6,0m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **2,20A/1,70A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **161 mm**
OK	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T34




Schneider
Electric


GM 4 1000
2007
Motor/Moteur
380 V / 50 Hz
cos φ 0,80
770 /1040 t/min
ED
360 c/h
6,0 m/min
IP55
CE


PEÇAS
PEQUENAS
NÃO PEGAR
CARREGAR

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-35
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21112310
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,23A/0,23A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,24A/1,20A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

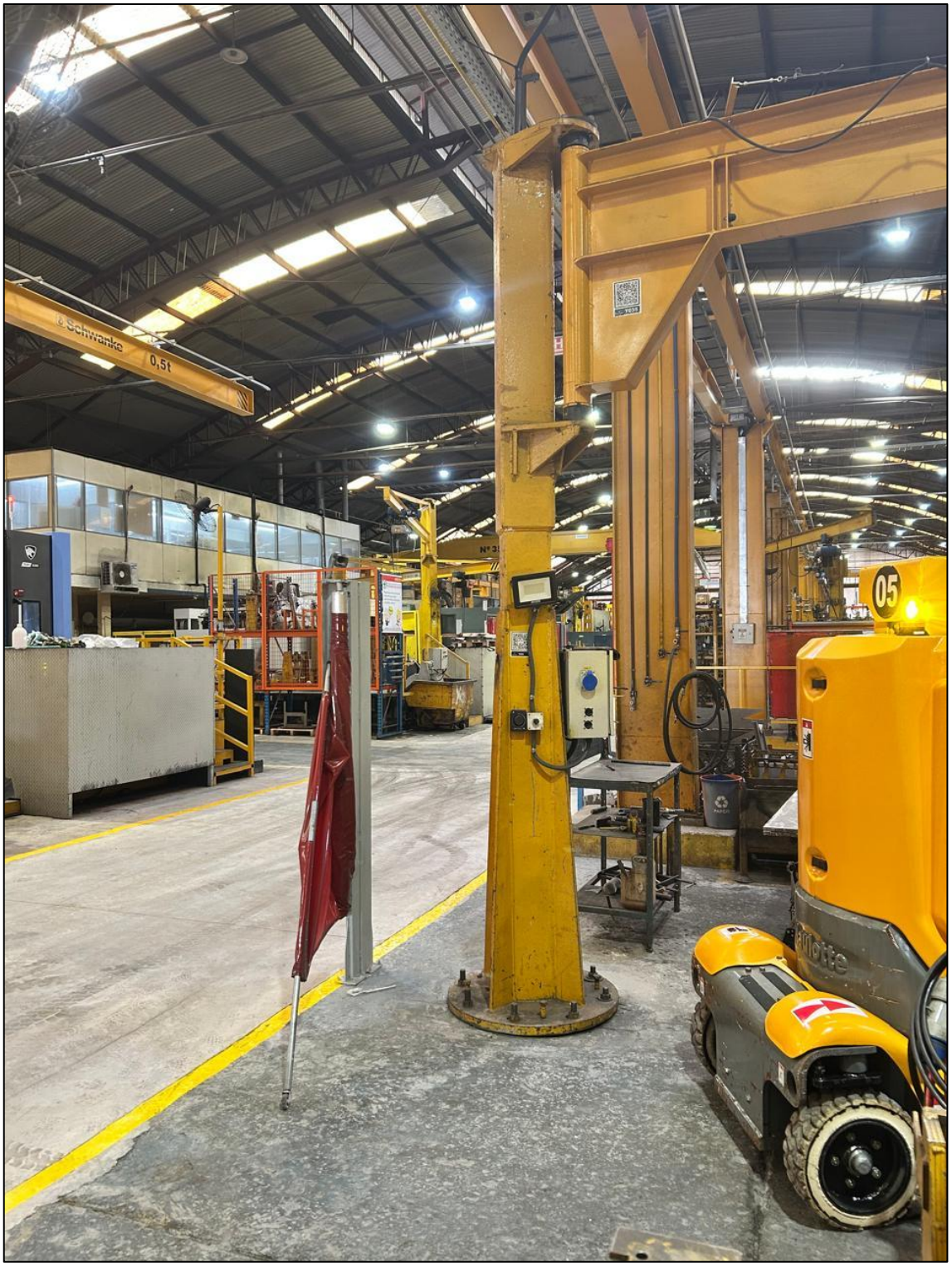
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

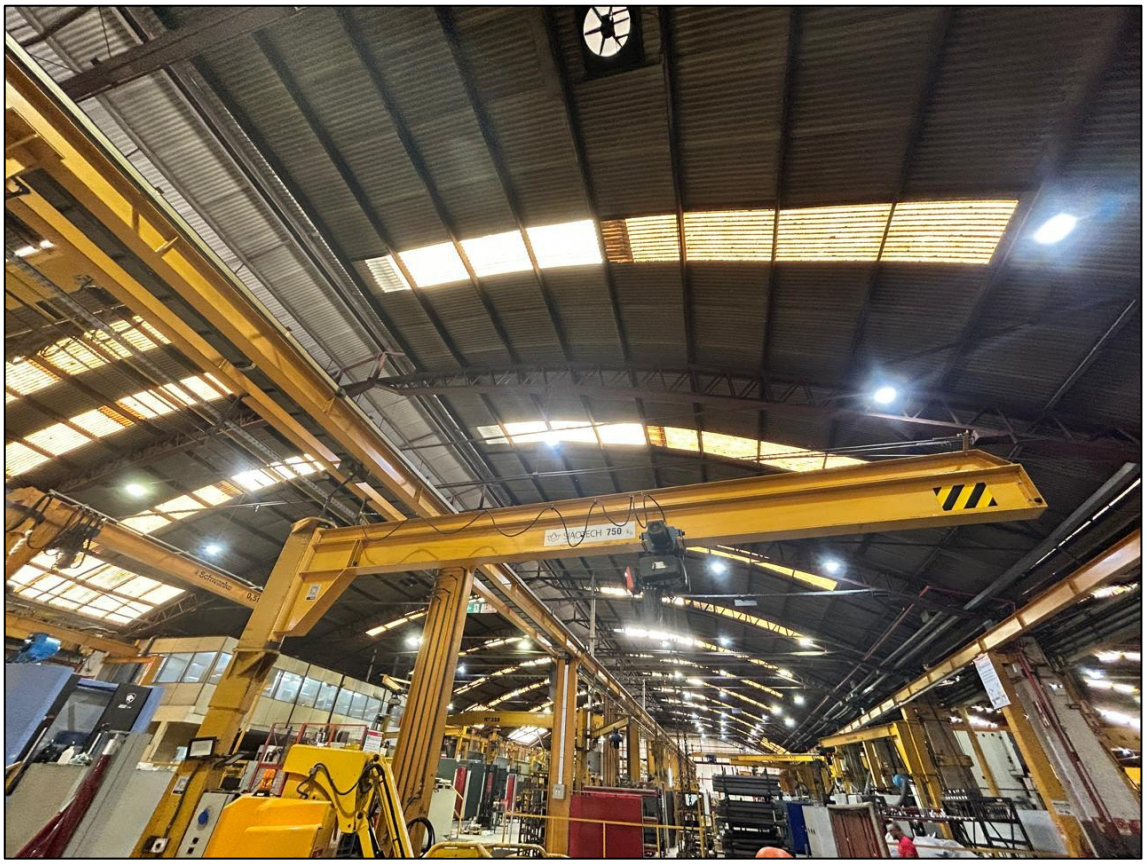
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T35




START
STATUS
D
C
B
A
BCI


1t




TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: O1-O
Serial no:BMS21072424 Year of manu: 20
SWL: 1t
FEM/ISO: M5
Chain: 5.3mm
Hook path: 6m
380 V 60 HZ IP55 WKL/th.Cl
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-36
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21052206
CAP./POT. 1 TON

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/ 0,35A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,36A /1,20A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

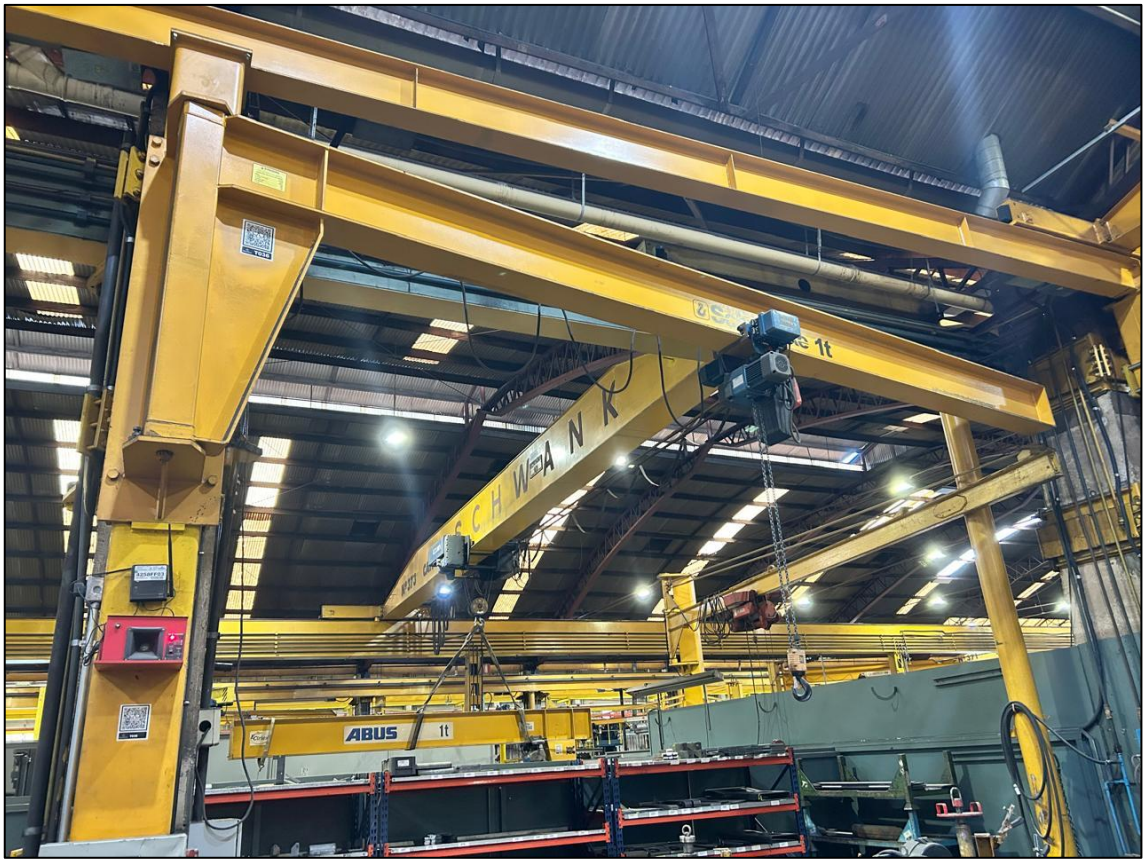
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

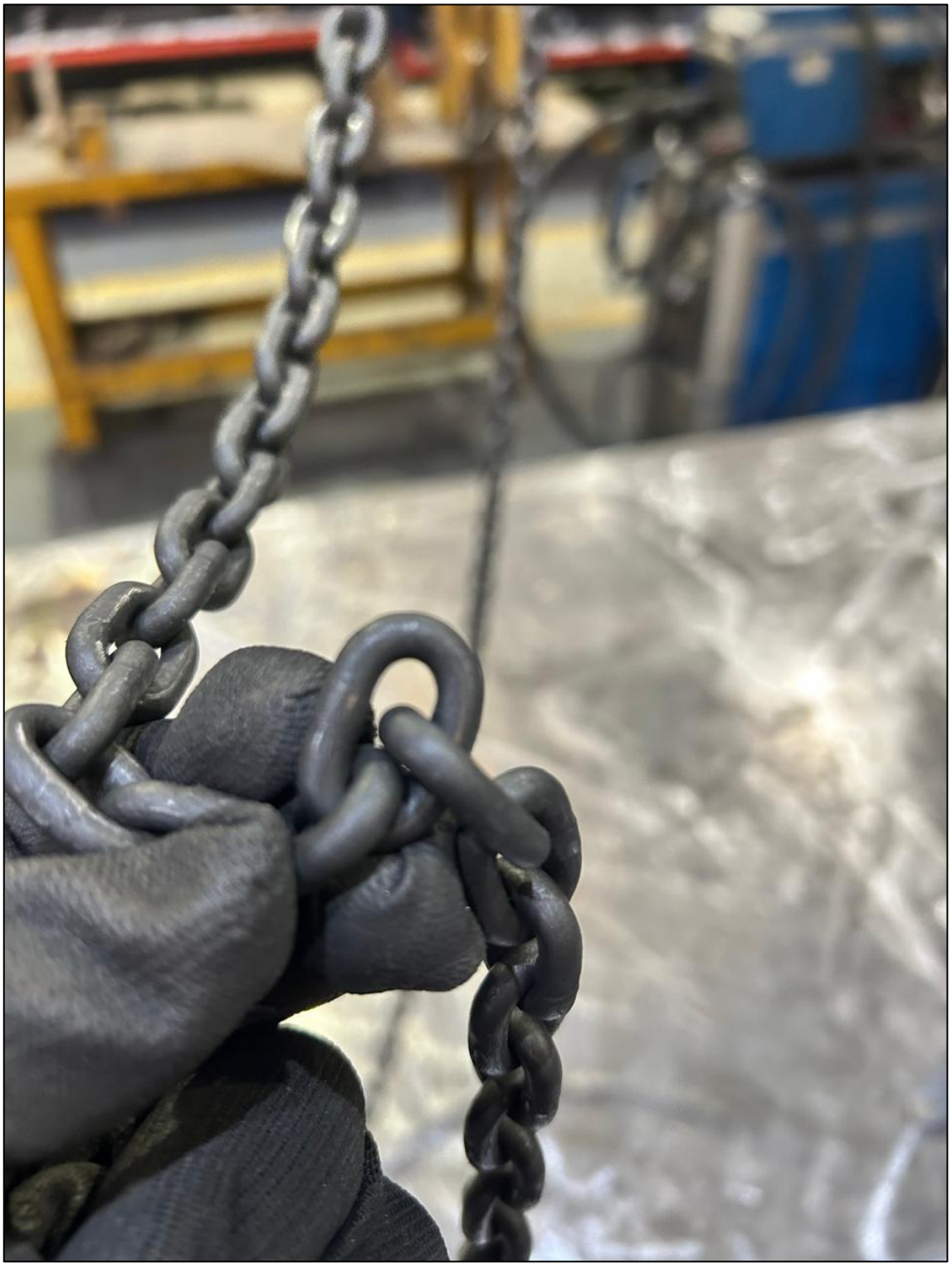
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

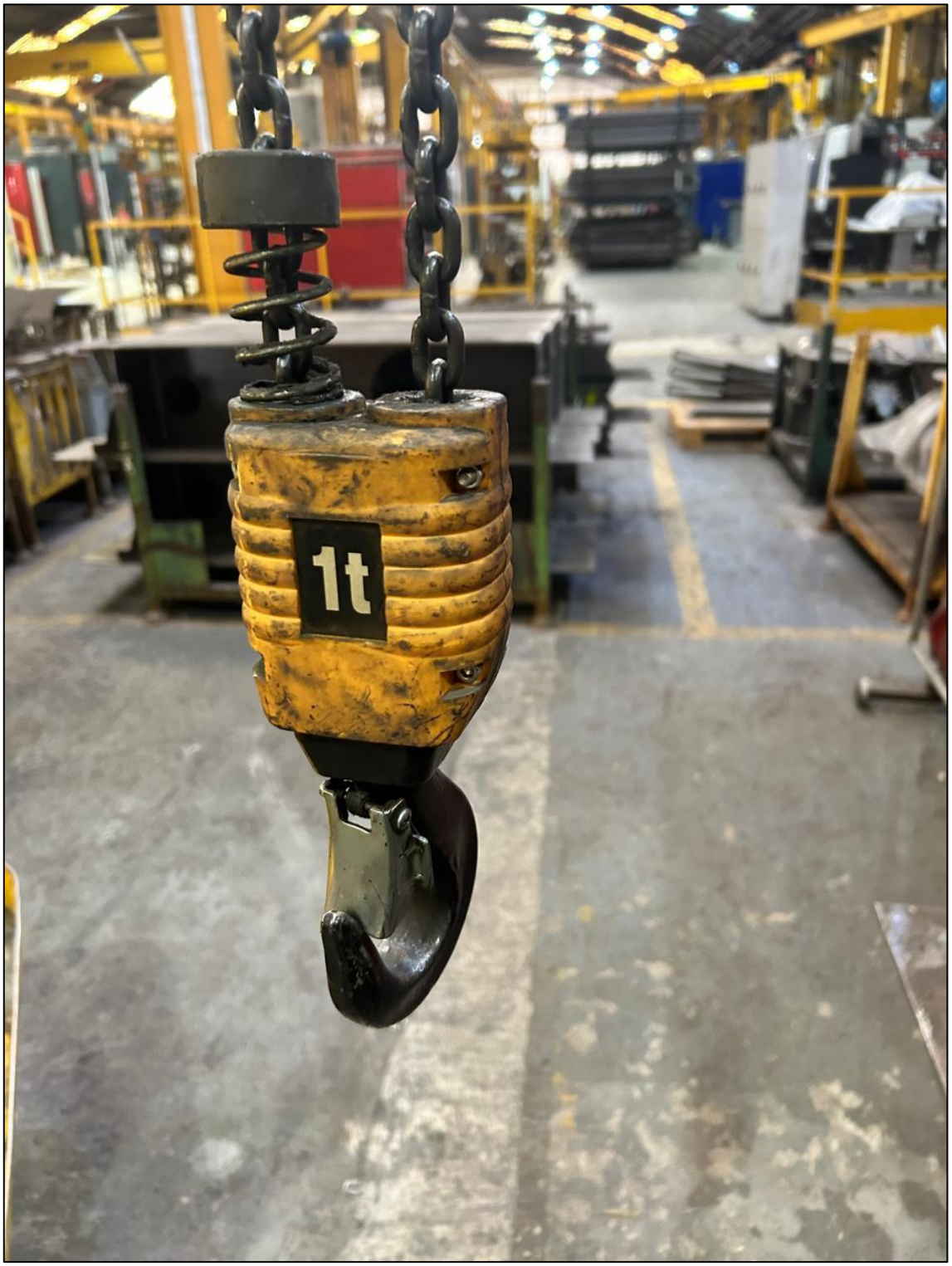
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4I04	VERIFICAR MEDIDA DE ELO/ELOS CONFORME A NORMA TÉCNICA DO FABRICANTE/
	CORRENTE COM LEVE ALONGAMENTO

Imagens T36


1t
ABUS
1t


PALFINGER
011740
TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02
Serial no:BMS21112310
Year of manu: 2021
SWL: 1t
FEM/ISO: M5
Chain: 5.3mm
Hook path: 6m
380 V
60 HZ
IP55
WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min | KW | A | COSø | 1/min | ED% CDF% | S/h
4.8 | 0.83 | 2.5 | 0.49 | 3460 | 25 | 121
1.2 | 0.21 | 1.25 | 0.46 | 865 | 15 | 241




1t


START
STATUS
D
C
B
A
BCI

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-37
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21072424
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,23A/0,40A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,38A/1,50A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T37




750KG
CONTROLE


TCS
INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-0
Serial no:BMS21072424
SWL: 1t
FEM/ISO: M5
Chain: 5.3mm
Hook path: 6m
380 V 60 HZ IP55 WKL/th.Cl
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


1t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-38
FABRICANTE: SCHWANKE
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS 21072414
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/0,30A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,38A/1,50A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

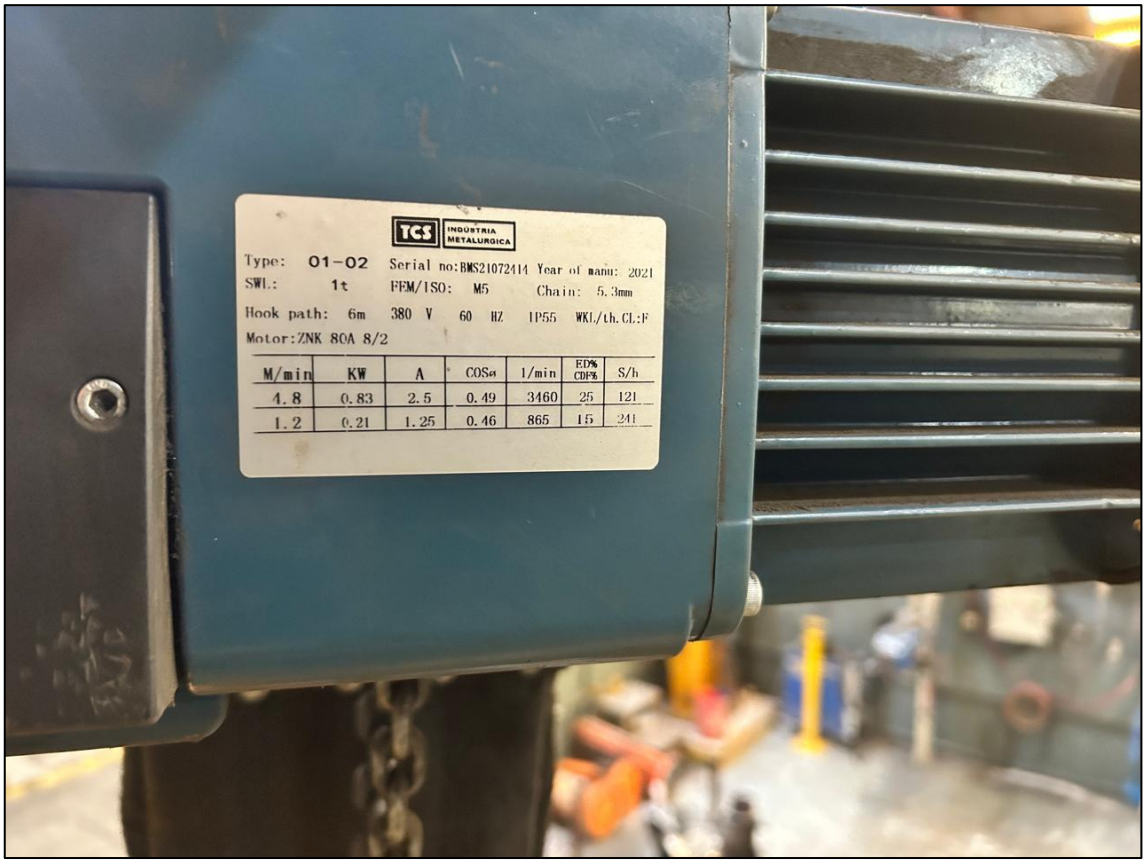
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4I04	VERIFICAR MEDIDA DE ELO/ELOS CONFORME A NORMA TÉCNICA DO FABRICANTE/
	CORRENTE COM LEVE ALONGAMENTO

Imagens T38


TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21072414 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSφ 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


1t


BCI


Schwanko 1t
5t



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-39
FABRICANTE: SCHAWNKE

CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 005413
CAP./POT. 1 TON

TIPO/MODELO: IBBQ IP55
VELOCIDADE: 1655

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,50A/0,88A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **220 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T39


3 PHASE INDUCTION MOTOR
TYPE IBBQ IP55 INS. CL B
MOTOR 1.5 kW 4 P
RATING 60 %ED 360 C/h
Hz V A rpm
50, 60 380-460 5.5 1655
SER. NO.
KITO
MADE IN JAPAN


Schwanke
Schwanke 0,5 t


KITO



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-40
FABRICANTE: ABUS
CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: 220-110127
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: ABUS GM 4 1000.6-2
VELOCIDADE: 1,50/6,0/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,53A/0,54A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,51A/0,50A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **161 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

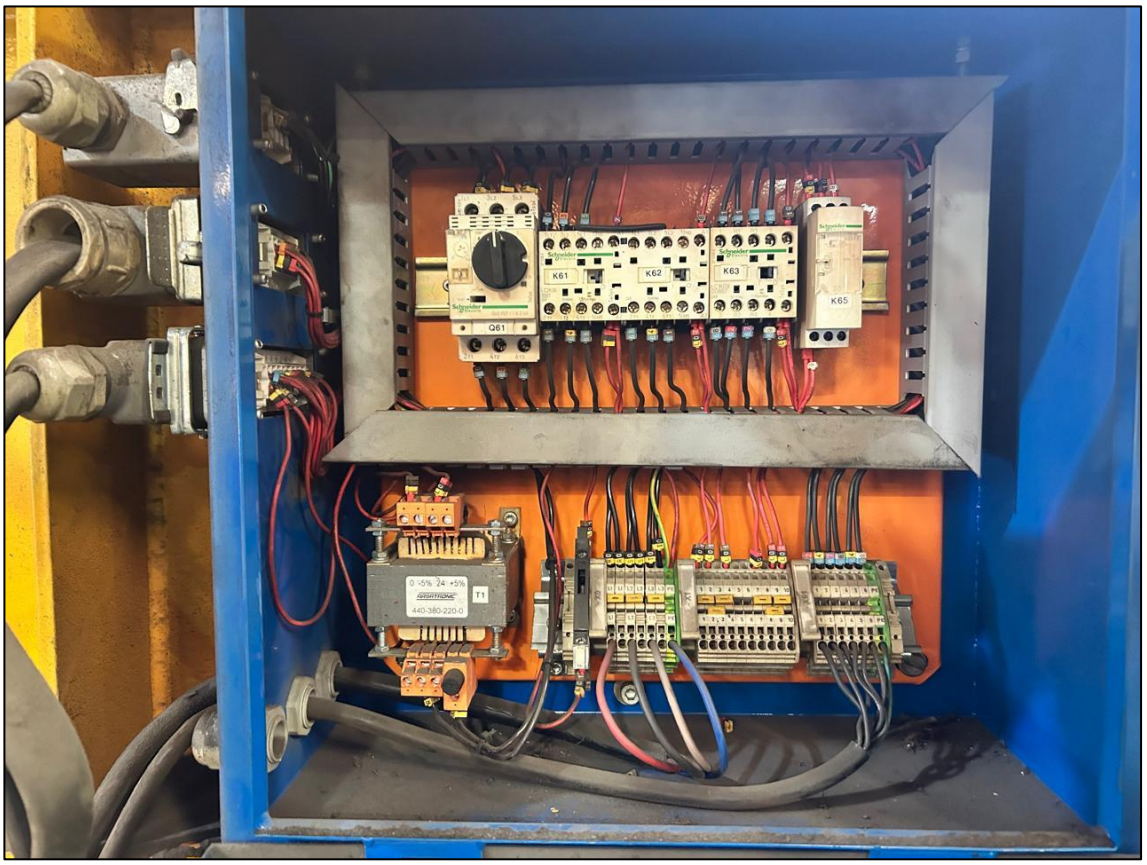
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
OK	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS

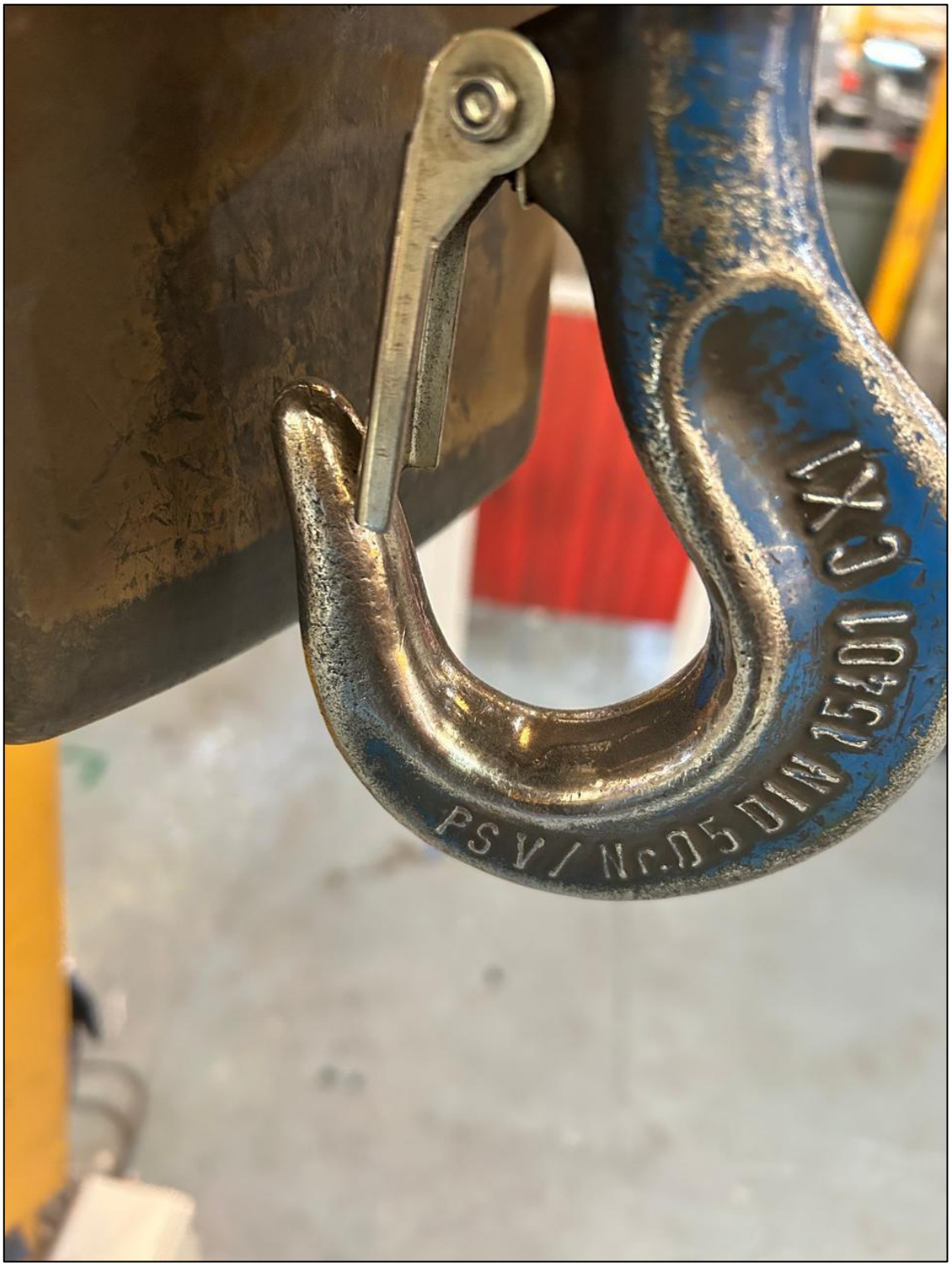
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

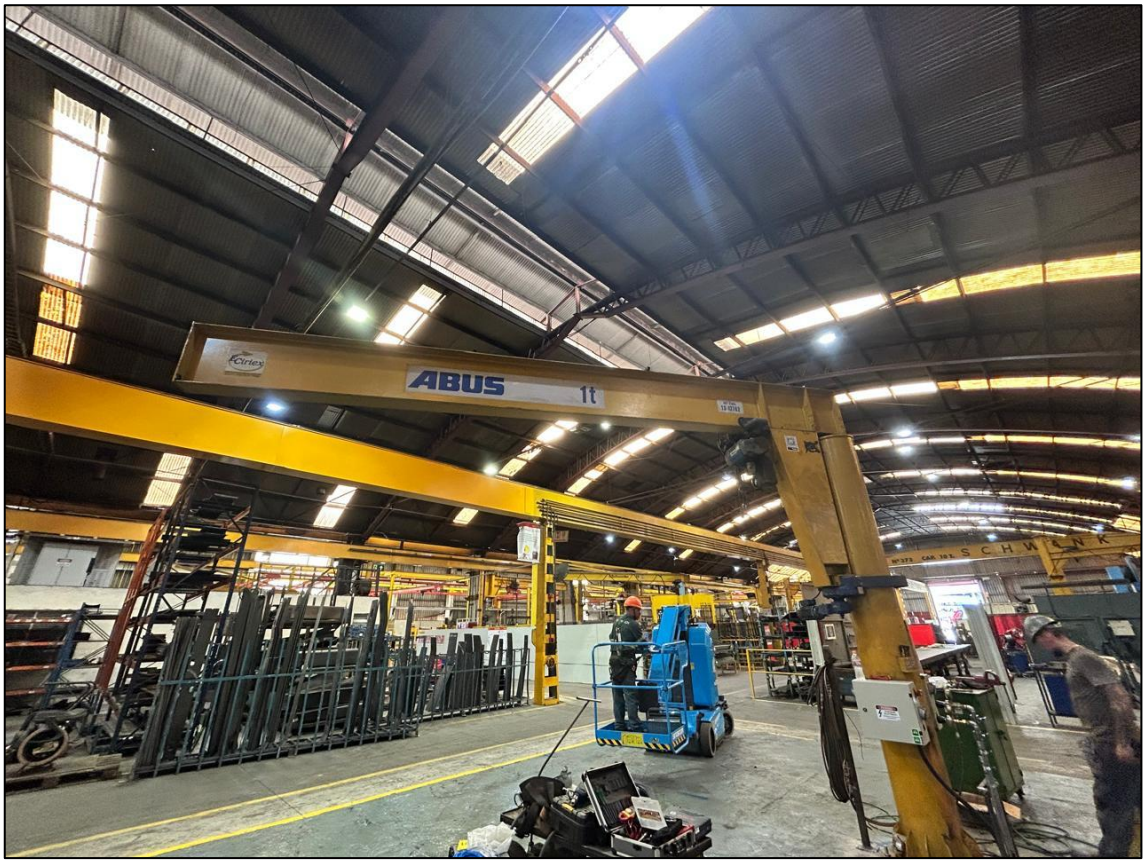
Imagens T40




K61
K62
K63
K65
Q61
T1


ABUS
ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Germany
Typ/type
GM 4 1000.6-2
Serien-Nr./serie no./ série
220-110127
Strangzahl/no. of falls/ nombre de brins
2
Tragfähigk./load capacity/ capacité de levage
1000 kg
Hubgeschw./lifting speed/ vitesse de levage
1,50/6,00 m/min
Baujahr/date
2013
Motor/Moteur 3~
0,26 kW/1,10 kW
380 V/60 Hz/ 0 V
2,50 A
cos φ 0,80
770/3240 1/min
Einstufung/ group/groupe
FEM 2m
60 %ED
360 c/h
Isolationsklasse/insulation class/classe d'isolation
F
Schutzart/protection class/ protection
IP55
CE


PS V / Nr.05 DIN 15401 C 1X


ABUS
1t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-41
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS 211112301
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,53A/0,54A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**0,51A/0,50A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **161 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

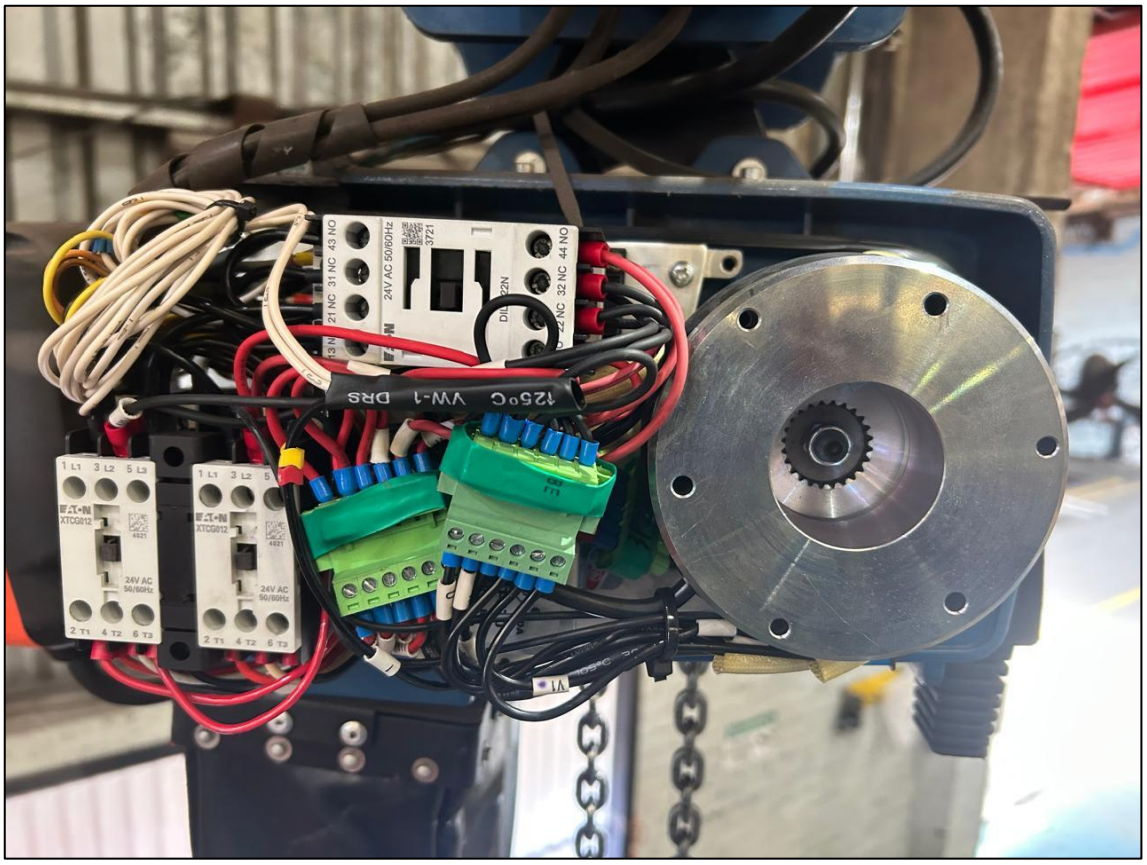
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

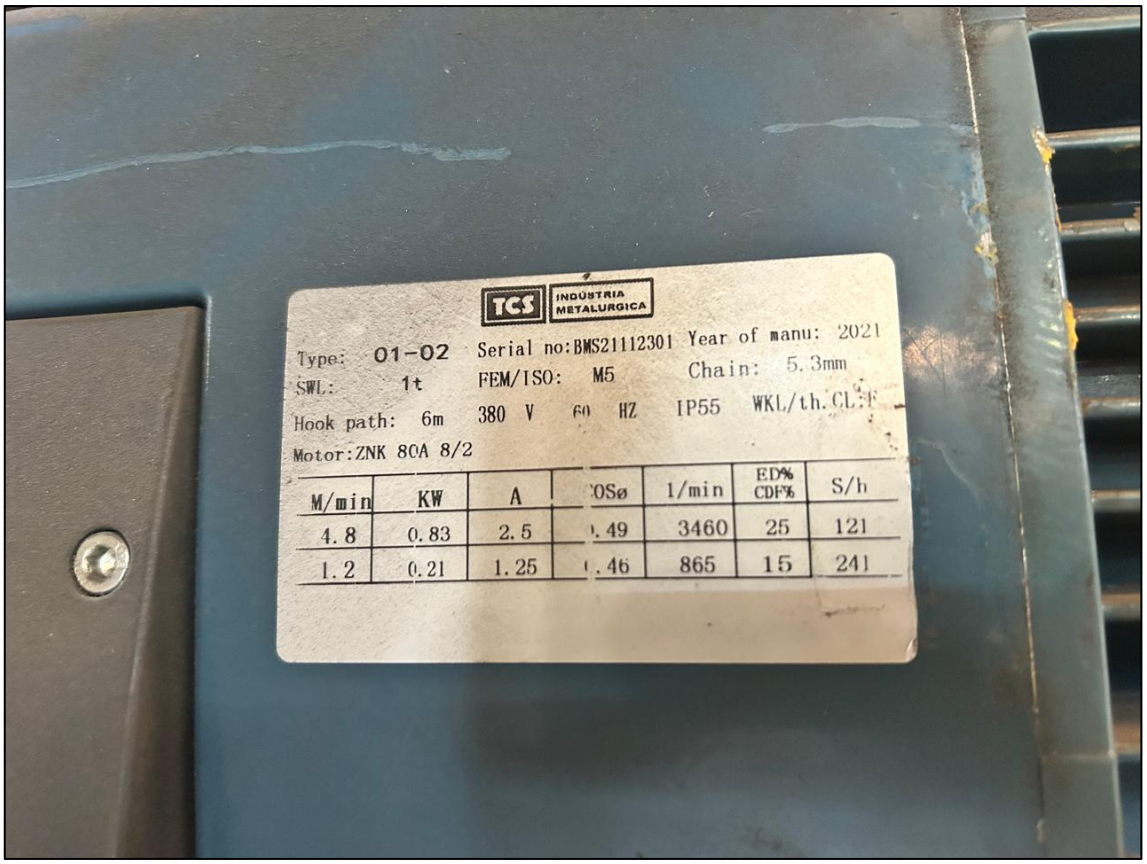
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

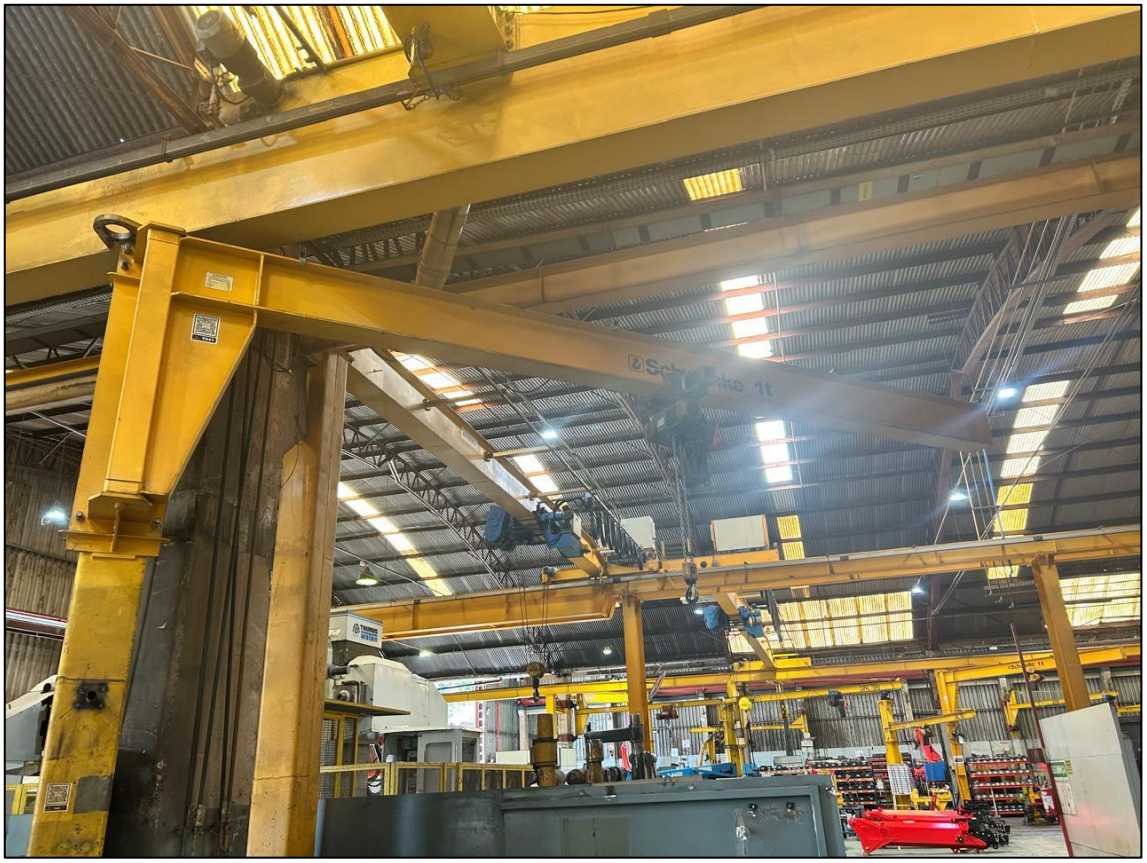
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T41


125°C VW-1 DRS
24V AC 50/60Hz
XTCG012


TGS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21112301 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 .49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 .46 865 15 241






START
STATUS
D
C
B
A
BCI

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-42
FABRICANTE: SHWANKE
CAPACIDADE: 500 KG
SETOR: SOLDAGEM

TAG TALHA: BMS21031606
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] 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	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A/0,44A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**0,51A/0,50A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

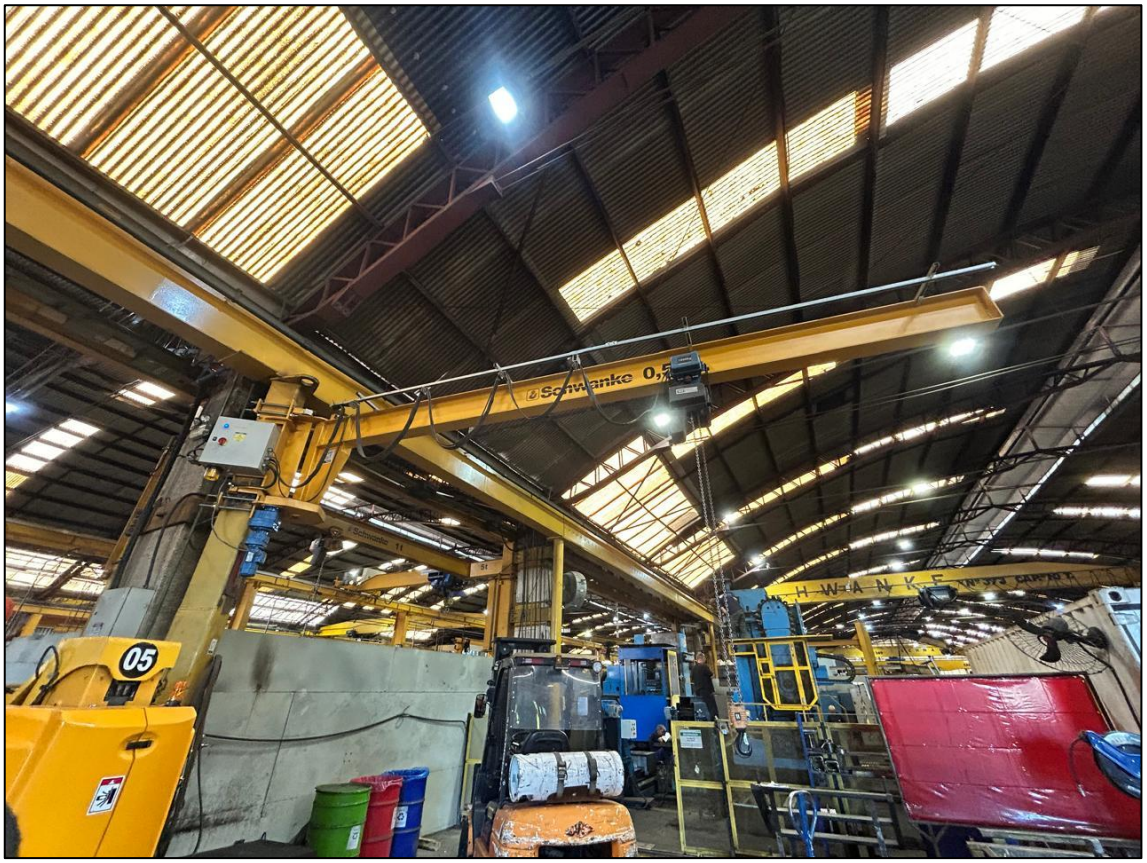
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	SISTEMA DE GIRO: 0,40A

Imagens T42




SEW
MOVIDRIVE


Schwanke
05


INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02
Serial no:BMS21031606
Year of manu: 2021
SWL: 1t
FEM/ISO: M5
Chain: 5.3mm
Hook path: 4m
380 V
60 HZ
IP55
WKL/th Cl:F
Motor:ZNK 80A
M/min
KW
A
COS
ED%
CDF%
S/h
4.8
0.83
2.8
0.49
25
121
1.2
0.21
1.4
0.46
15
241


AUX
RESET

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 06/01/2025

TAG BRAÇO: T-43 DESATIVADA
FABRICANTE:

CAPACIDADE:
SETOR:

TAG TALHA:
CAP./POT.

TIPO/MODELO:
VELOCIDADE:

SITUAÇÃO: ☐ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

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

BRAÇO

2A - ESTRUTURA ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

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

	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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

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

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

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

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

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

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

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

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

	M4B05 Regular folga entre ferros
	M4B06 Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

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

☐	E4I02 Inspecionar guia da corrente
☐	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
☐	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
☐	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

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

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T43



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 08/01/2025

TAG BRAÇO: T-44
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: BMS 21091506
CAP./POT. 500 KG
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VELOCIDADE: 9,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,45A/1,55A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

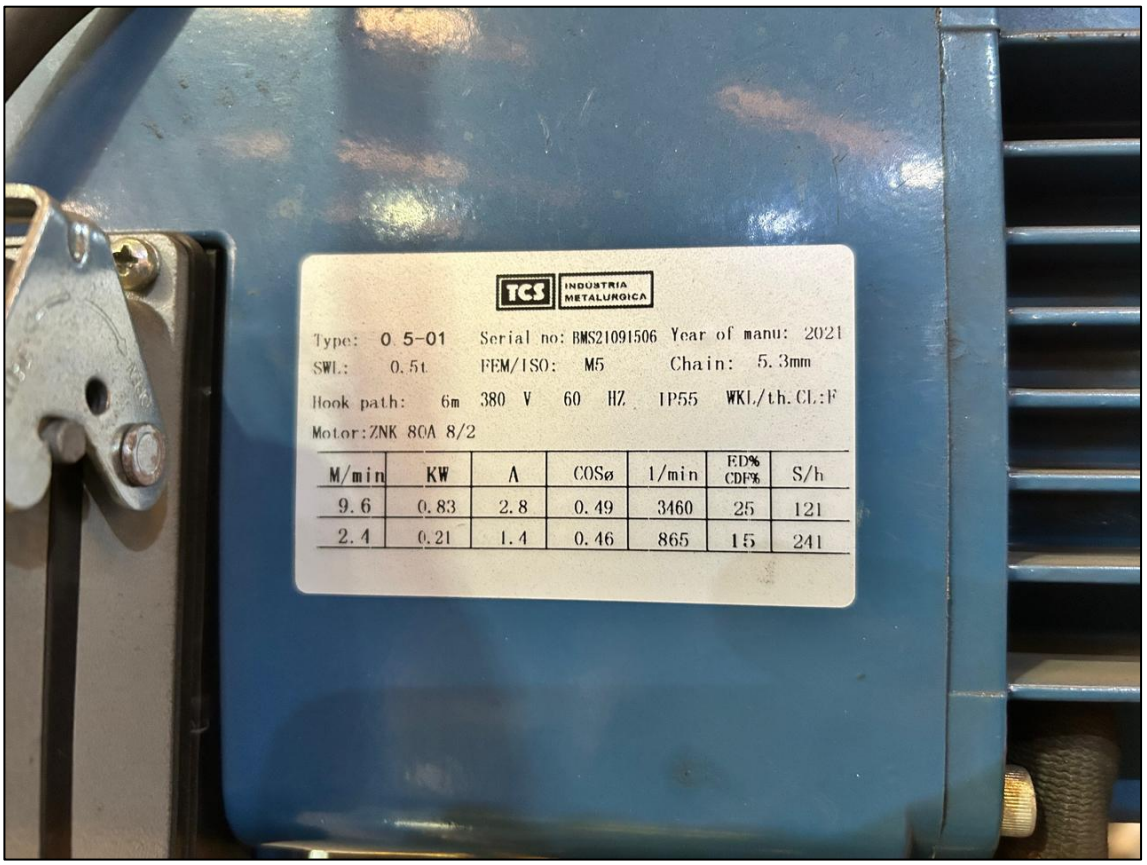
PENDENCIAS

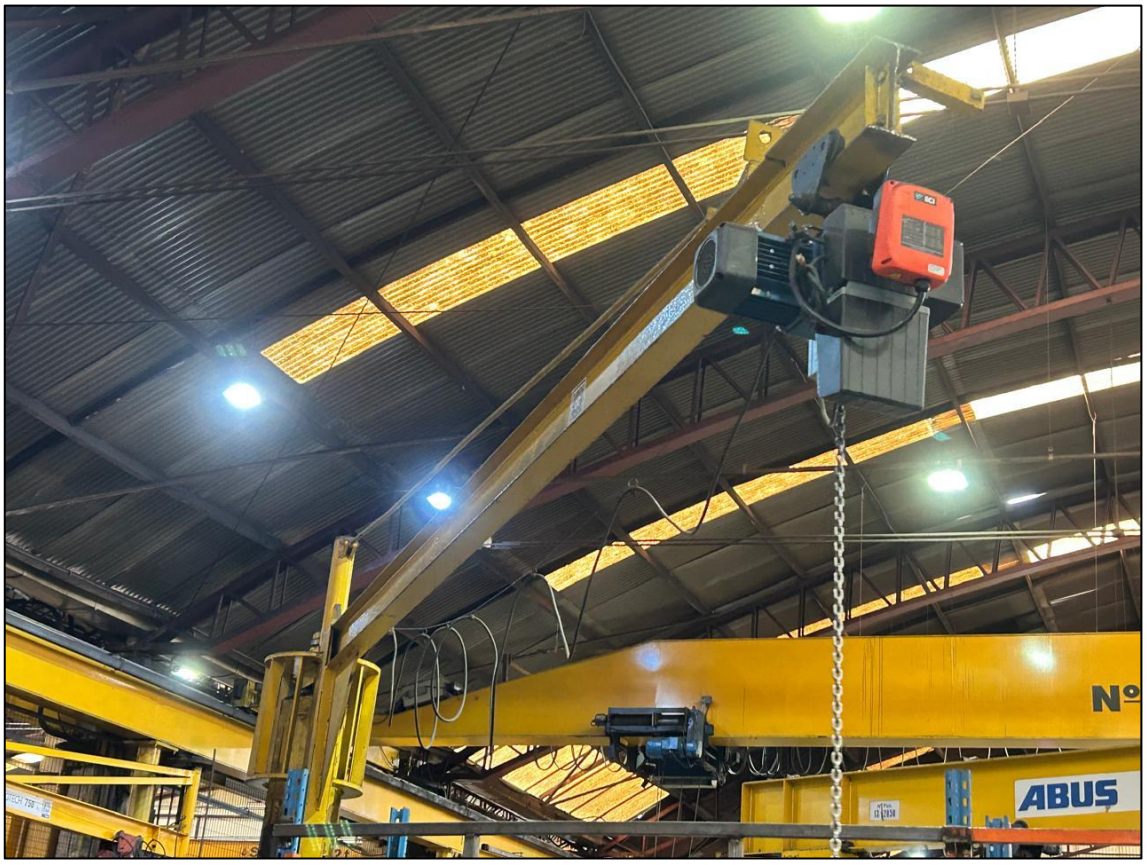
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T44






TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 0.5-01 Serial no: BMS21091506 Year of manu: 2021
SWL: 0.5t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
9.6 0.83 2.8 0.49 3460 25 121
2.4 0.21 1.4 0.46 865 15 241


ABUS


500kg

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-45
FABRICANTE: ABUS
CAPACIDADE: 2 TON
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: 220-116184
CAP./POT. 2 TON
TIPO/MODELO: GM6200.6-2
VELOCIDADE: 1,50/6,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,40A/0,80A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**2,75A/3,0A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **233,80 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

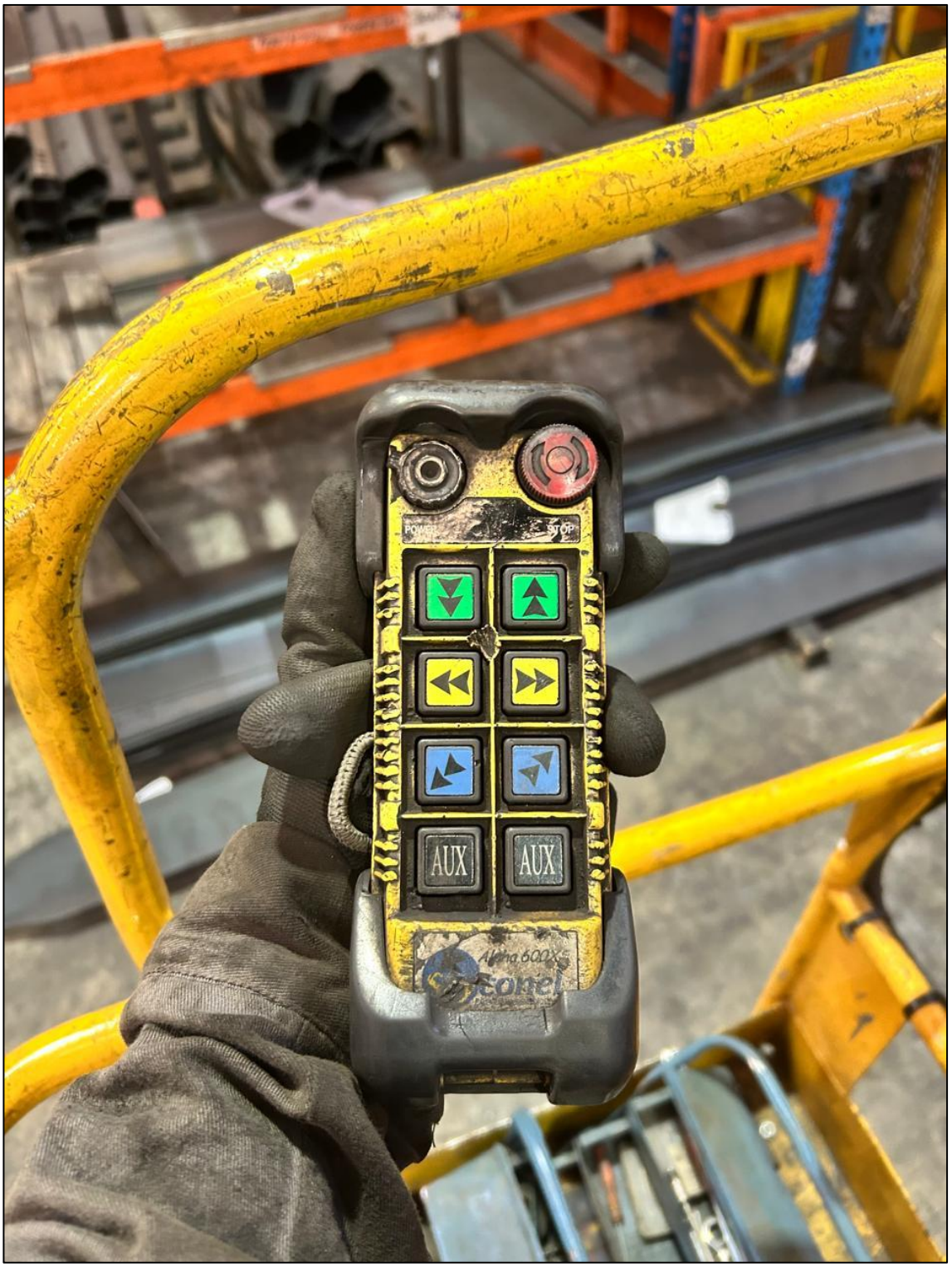
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

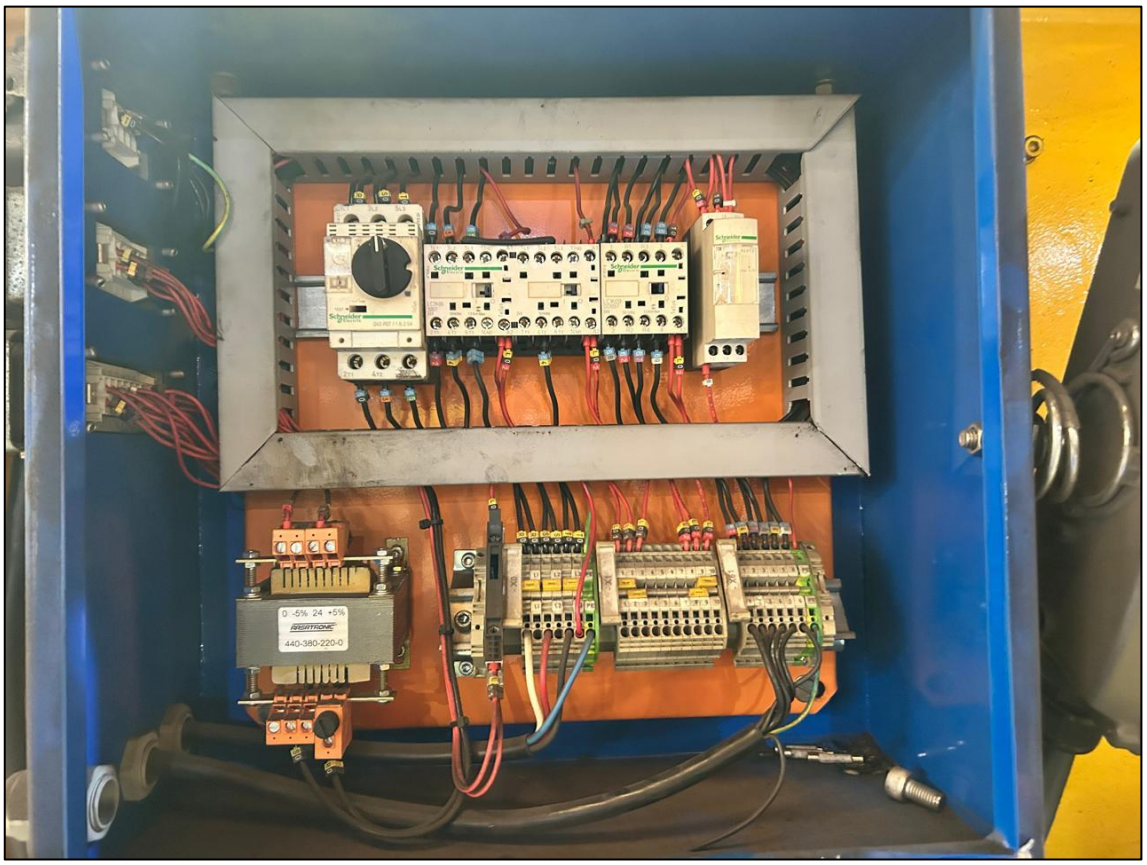
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T45




POWER
STOP
AUX
AUX
Alpha 600XS
Sifcone


ABUS
ABUS


0 -5% 24 +5%
440-380-220-0


ABUS
ABUS


ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Germany
ABUS
Typ/type
GM 6 2000.6-2
Serien-Nr./serie no./
no. série
220-116184
Baujahr/date
2013
Strangzahl/no. of falls/
nombre de brins
2
Motor/Moteur3~
0,50 kW/2,00 kW
380 V/60 Hz/ 0 V
Tragfähigk./load capacity/
capacité de levage
2000 kg
5,80 A
cos φ 0,93
780/3300 1/min
Hubgeschw./lifting speed/
vitesse de levage
1,50/6,00 m/min
Einstufung/
group/groupe
FEM 2m
50 %ED
300 c/h
Isolationsklasse/insulation
class/classe d'isolation
F
Schutzart/protection class/
protection
IP55

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-46 DESATIVADA
FABRICANTE:

CAPACIDADE:
SETOR:

TAG TALHA:
CAP./POT.

TIPO/MODELO:
VELOCIDADE:

SITUAÇÃO: ☐ OK ☐ NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

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

BRAÇO

2A - ESTRUTURA ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

CARRO TROLLEY

3A- ESTRUTURA ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

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

	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

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

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

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

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

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

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

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

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

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

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

	M4B05	Regular folga entre ferros
	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
	M4C01	Verificar acoplamento com o motor
	M4C02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação
	M4C03	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor:

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

	E4I02	Inspecionar guia da corrente
	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

5B- BOTOEIRA/CONTROLE ☐ OK ☐ NOK ☐ NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

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

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-47
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: 450 KG
SETOR: USINAGEM

TAG TALHA: 220-118414
CAP./POT. 500 KG

TIPO/MODELO: ABUS GM
VELOCIDADE: 7,68/3324 1/m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [X] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,9A/2,0A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,8A/1,3A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **133,88 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	**VERIFICAR ESTADO DOS BATENTES FIM DE CURSO/NÃO POSSUI**
M3B01	**MEDIR DIAM. E INSPECIONAR PISTA DAS RODAS TRAÇÃO/ RODAS GASTAS DEVIDO**
	AO CHOQUE COM O BATENTE
	INAPTO

Imagens T47

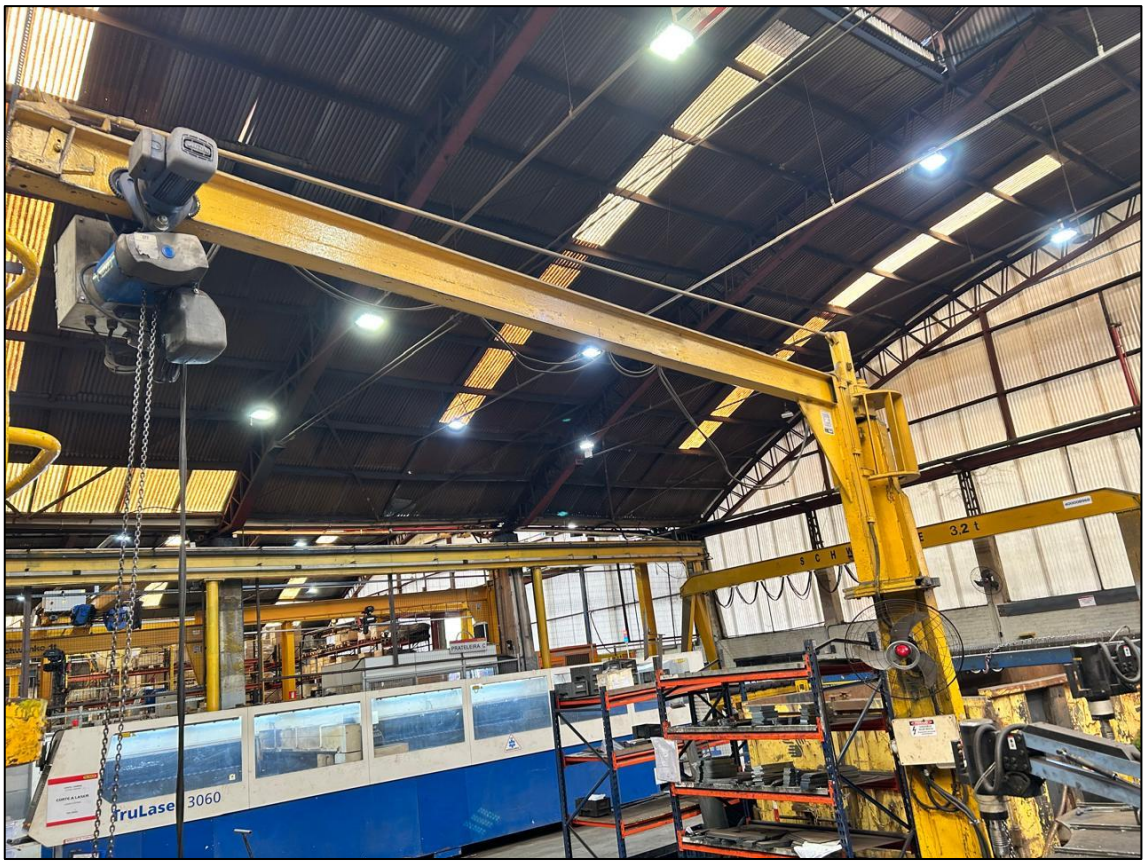



ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Germany
ABUS
Baujahr/date 2013
Motor/Moteur3~ 0,11 kW/0,42 kW 380 V/60 Hz/ 0 V
1,30 A cos φ 0,71 768/3324 1/min
FEM 2m 60 %ED 360 c/h
Strangzahl/no. of falls/ nombre de brins 2
Tragfähigk./load capacity/ capacité de levage 500 kg
Hubgeschw./lifting speed/ vitesse de levage 1,30
Isolationsklasse/insulation class/classe d'isolation F
Schutzart/protection protection IP55
CE








3.2 t
TruLaser 3060

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-48
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: CORTE E DOBRA

TAG TALHA: 220-203206
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS010N08TFRII0
VELOCIDADE: 2,0/8,0/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,5A/0,8A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,7A/2,4A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

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

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

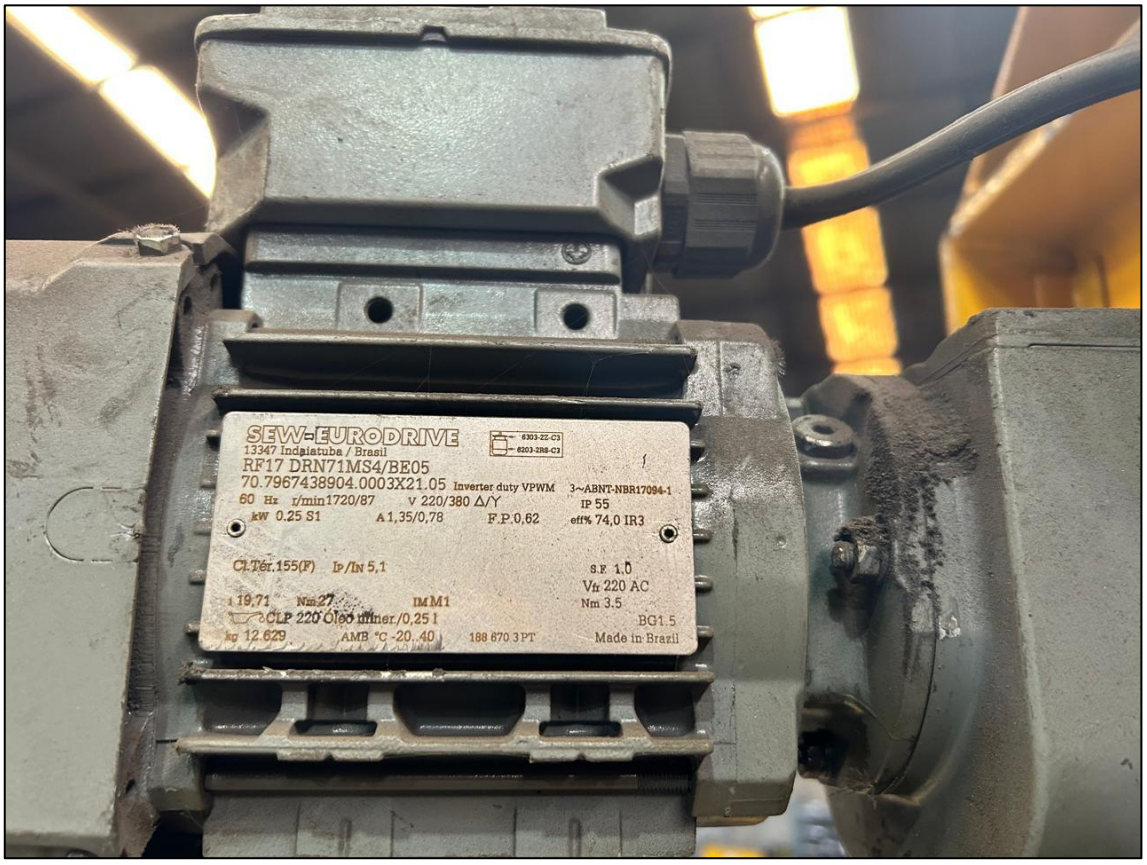
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

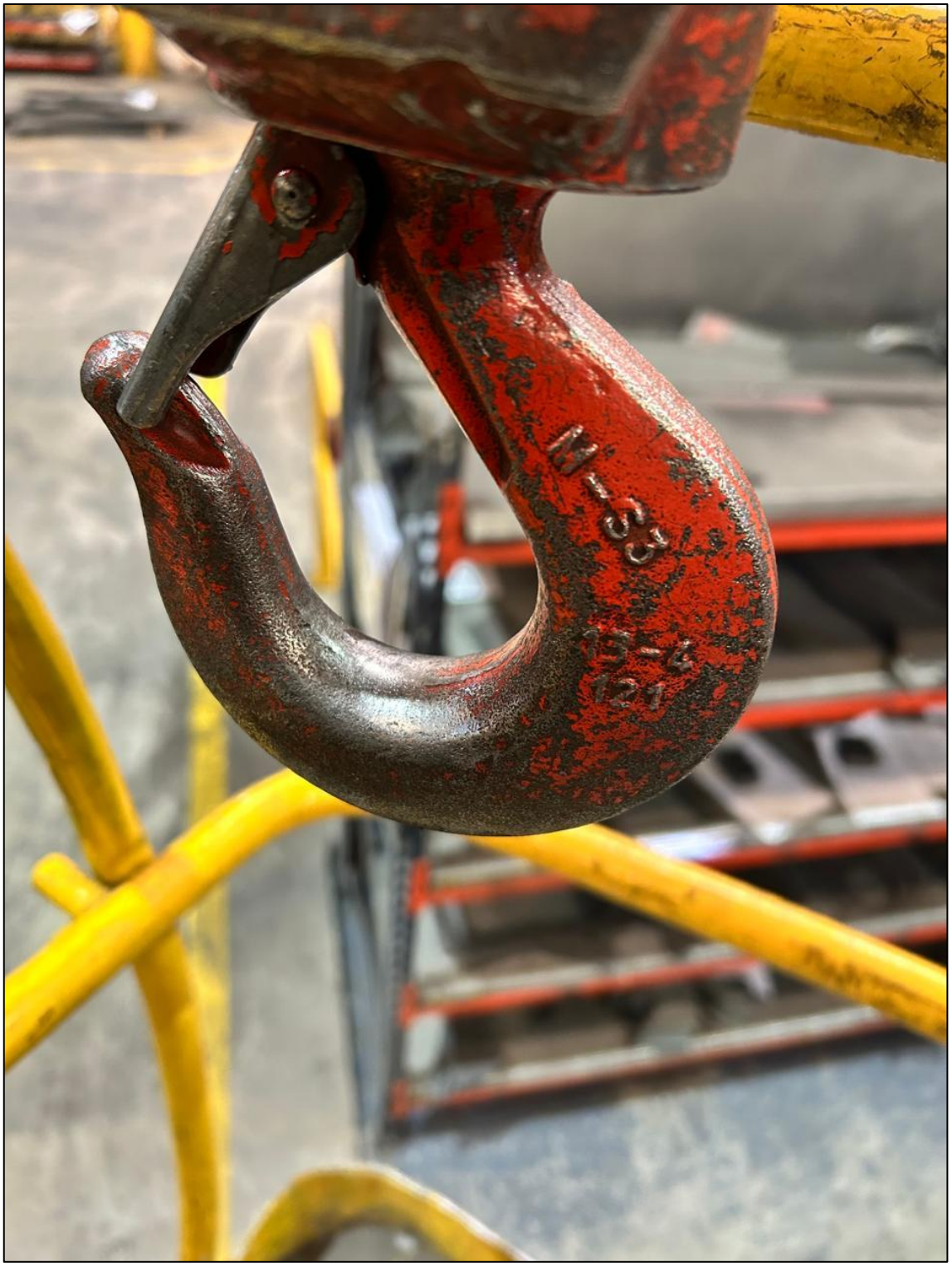
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T48


SEW-EURODRIVE
13347 Indaiatuba / Brasil
RF17 DRN71MS4/BE05
70.7967438904.0003X21.05 Inverter duty VPWM
60 Hz r/min1720/87 V 220/380 Δ/Y
kW 0.25 S1 A 1,35/0,78 F.P.0,62
Cl.Ter.155(F) Ip/In 5,1
19,71 Nm 27 IM M1
CLP 220 Óleo mineral 0,25 l
kg 12.629 AMB °C -20..40 188 670 3 PT
3~ABNT-NBR17094-1
IP 55
eff% 74,0 IR3
S.F. 1.0
Vn 220 AC
Nm 3.5
BG1.5
Made in Brazil


TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA
Estrada Antiga Sidersmar, 270 - Santa Maria / RS - (55) 3222-4474
CNPJ 01.767.833/0001-45 - CREA 105055 - www.tcs.ind.br
TCS
Tipo: TALHA ELÉTRICA
Modelo: TCS010N08TFRII0
Capacidade: 1 t
Curso útil do Gancho: 8 m
Cabo de aço Ø: 4 x 5/16" 6x36 AFP
Carga mínima de ruptura: 40,7 kN
Grupo: 1 Am
Peso (sem circuito elétrico): 201 kg
Motor:
Içamento: 2,2 kW / 1715 rpm
Translação: 0,25 kW / 1700 rpm
Velocidade:
Içamento: 2,0 / 8,0 m/min
Translação: 4 / 16 m/min
Número de Série: 1478
Data de Fabricação: 05/21
Para maiores informações, consulte o manual de instruções


STATUS
D
C
B
A
BCI


M-3
13-4
121


rdy
I2
rdy
I1
TAL
K1
K2
Q1
TR1


SEW-EURODRIVE
13347 Indaiatuba / Brasil
DRN90LP4/BE5/FI
70.7961492703.0003.21.05
60 Hz r/min1756
kW 2.2 S1
A8,80/5,10
Cl.Tér.155(F) IP/IN 9.1
FI 90S/L
IM B3
kg 29.659
AMB °C -20..40
Inverter duty PWM 3~ABNT-NBR17094-1
V 220/380 Δ/Y
F.P.0,75
IP 55
eff% 87,5 IR3
S.F. 1.0
Vfr 220 AC
Nm 20
WE 28X60
BGE1.5
188 668 6 PT
Made in Brazil


TCS
INDUSTRIA METALÚRGICA

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-50
FABRICANTE: SHWANKE

CAPACIDADE: 1 TON
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: 220-090413
CAP./POT. 500 KG

TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VELOCIDADE: 1,30/5,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,30A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,50A/0,4A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**0,10A/1,45A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente	
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:	**133 mm**
OK	E4I05 Lubrificação da corrente	

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos	
OK	5A06	Verificar alimentação do comando	**24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

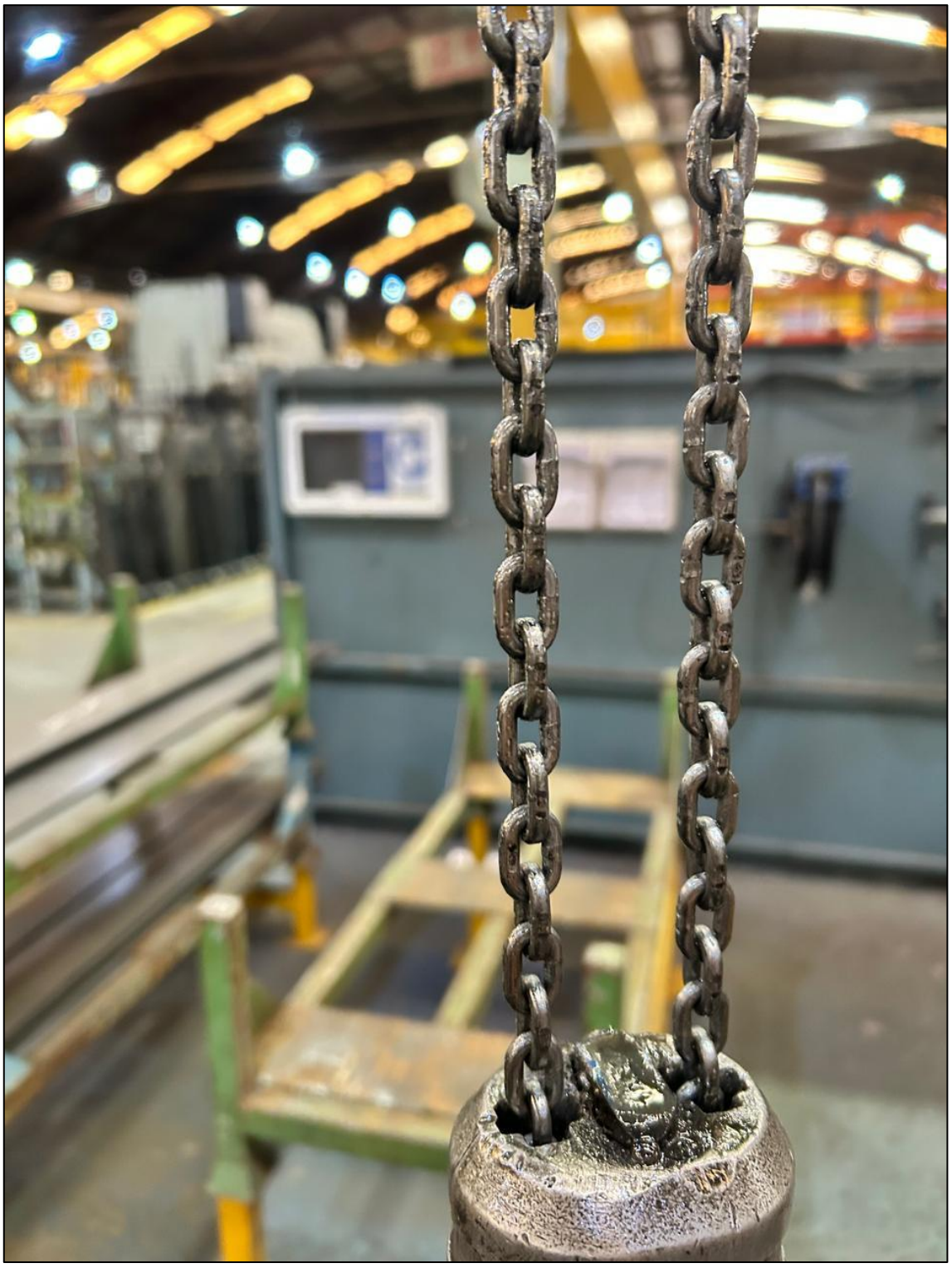
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação	
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha	
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação:	**380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor	
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento	
OK	6A06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

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	GIRO 0,30 A

Imagens T50

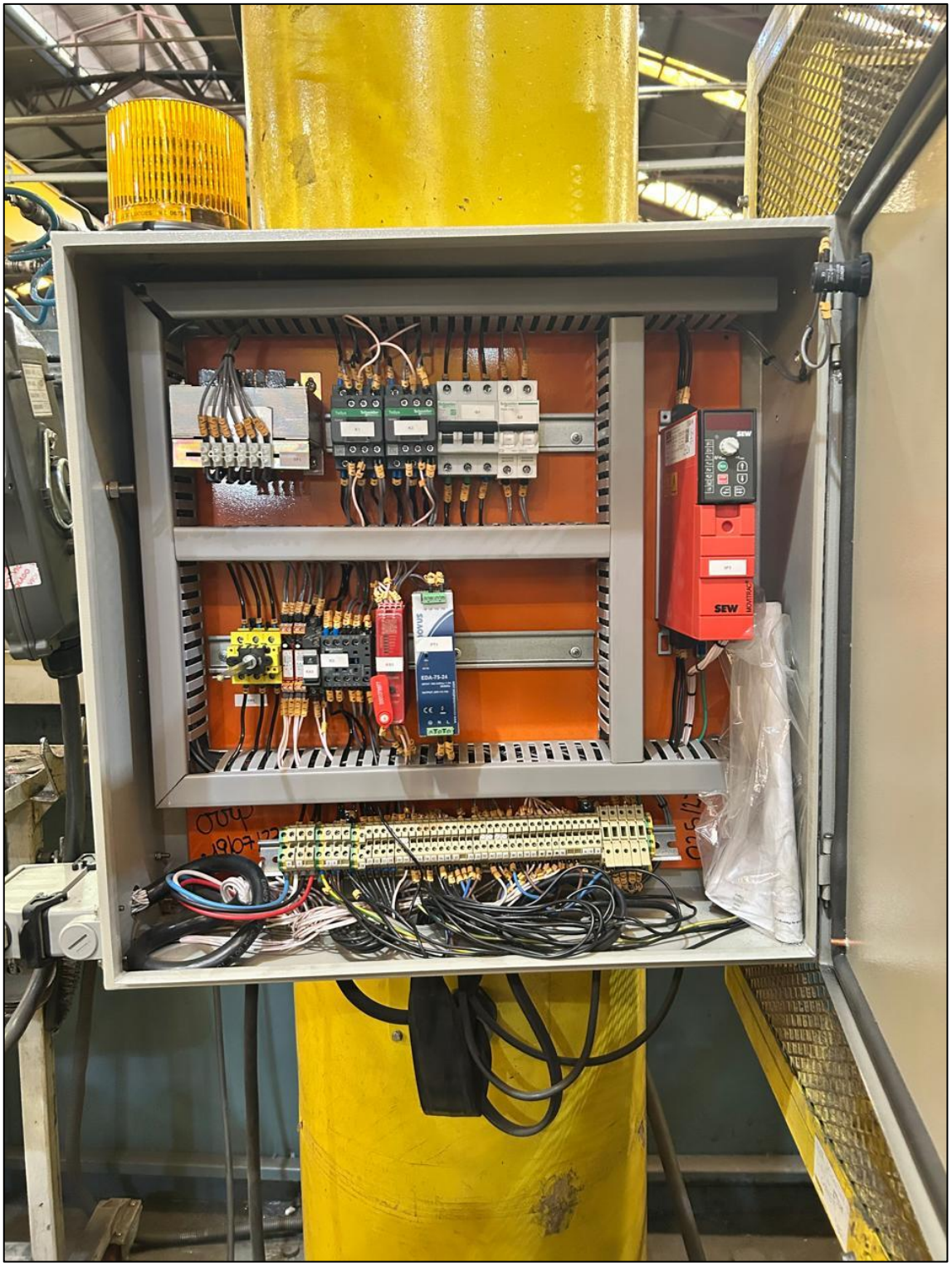





ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Germany
ABUS
Typ/type
GM 2 500.5-2
Serien-Nr./serie no./
no. série
220-090413
Baujahr/date
2011
Strangzahl/no. of falls/
nombre de brins
2
Motor/Moteur 3~
0,11/0,42 kW
380 V/50 Hz/0 V
1,30 A
cos φ 0,71
Tragfähigk./load capacity/
capacité de levage
500 kg
Einstufung/
group/groupe
FEM 2m
60 %ED
360 c/h
Hubgeschw./lifting speed/
vitesse de levage
1,30/5,00 m/min
Isolationsklasse/insulation
class/classe d'isolation
F
IP55




ON
POWER
STOP
AUX
AUX
Alpha 600XS
Seyconel


SEW
SEW
NOVUS
EDA-75-24

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-51
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: 04091
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 010N0TFR/04091
VELOCIDADE: /6,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,44A/0,51A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,80A/2,0A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

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

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

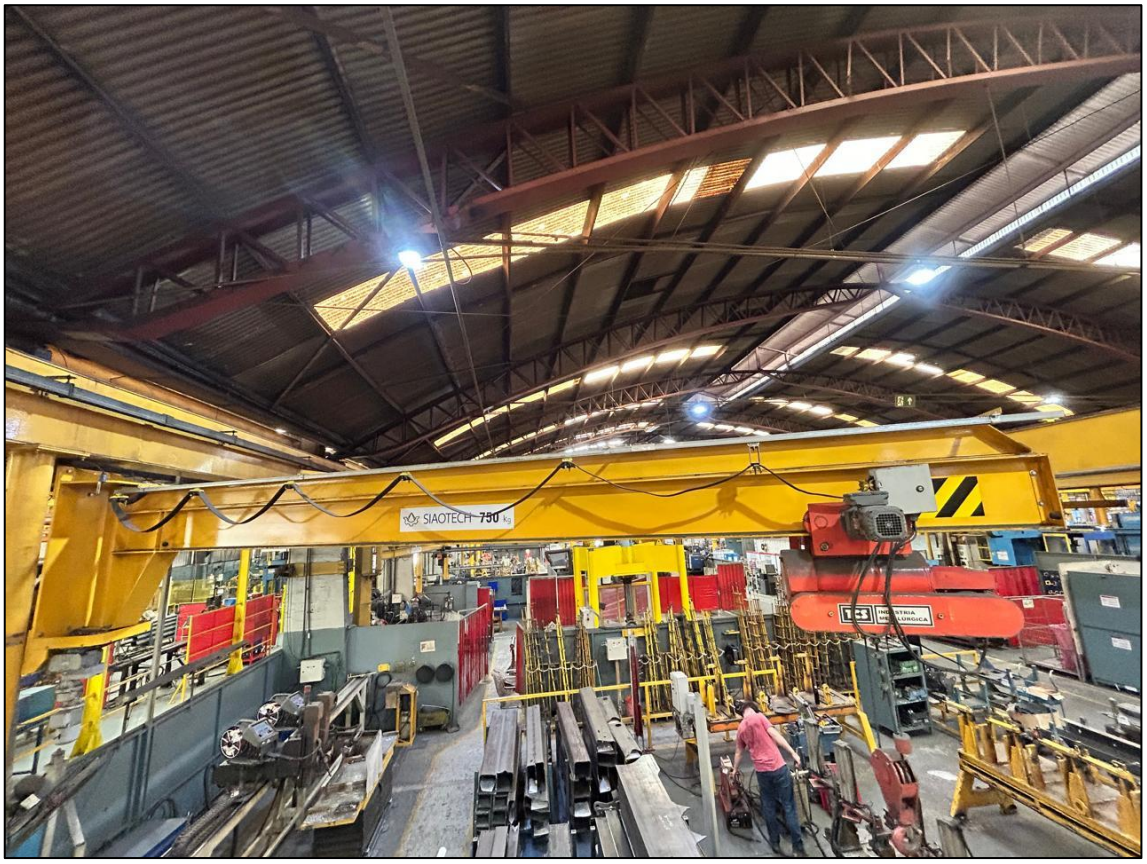
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M4G01	**INSPECIONAR CABO QUANTO A DESGASTE, ABRASÃO E CORROSÃO/ CABO**
	APRESENTA ONDULAÇÕES
	SISTEMA DE GIRO: 0,68A

Imagens T51

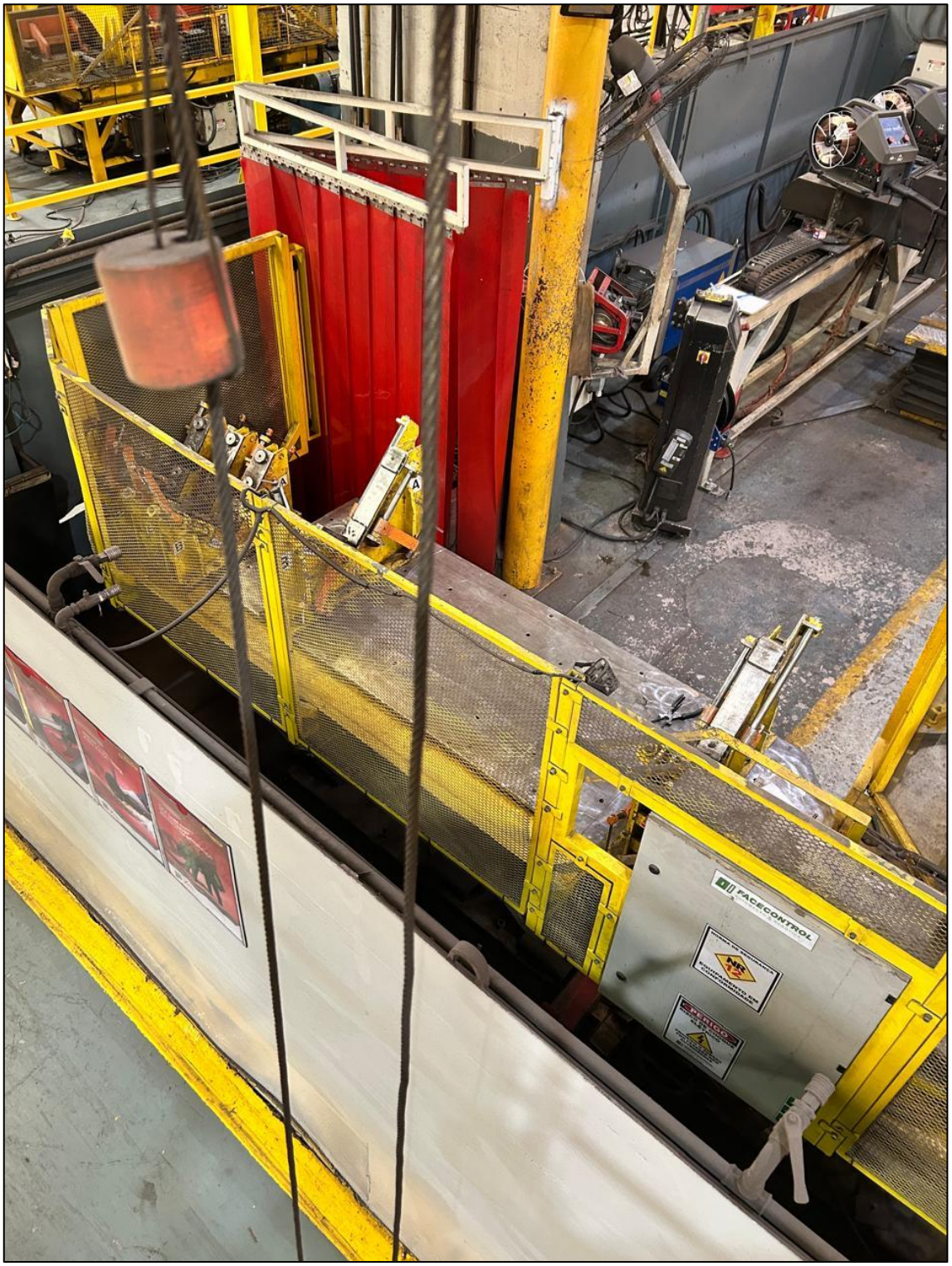

METALÚRGICA LTDA
TCS
Tipo: TALHA ELÉTRICA
Capacidade: 1 t
Motor:
2,2 kW / 1715 rpm
0,25 kW / 1700 rpm
Curso útil do Gancho:
Cabo de aço Ø:
Carga mínima de ruptura:
Grupo: 1 Am
Velocidade:
Içamento: 2,0 / 8,0 m/min
Translação: 4 / 16 m/min
Numero de Série: 04091
Data de Fabricação: 08/20
Peso (sem circuito elétrico): 201 kg
Para maiores informações, consulte o manual de instruções


SIAOTECH 750 kg


I1
I2
TR1


LIGA
DESLIGA
LIGA DESL
EMERGÊNCIA
AUX
AUX
Alpha 600XS
Seyconel


C-WLL 8.2t


FACECONTROL

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-52
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: BMS2022070522
CAP./POT. 500 KG
TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VELOCIDADE: 9,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,14A/0,16A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,38A/1,31A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165,4 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS

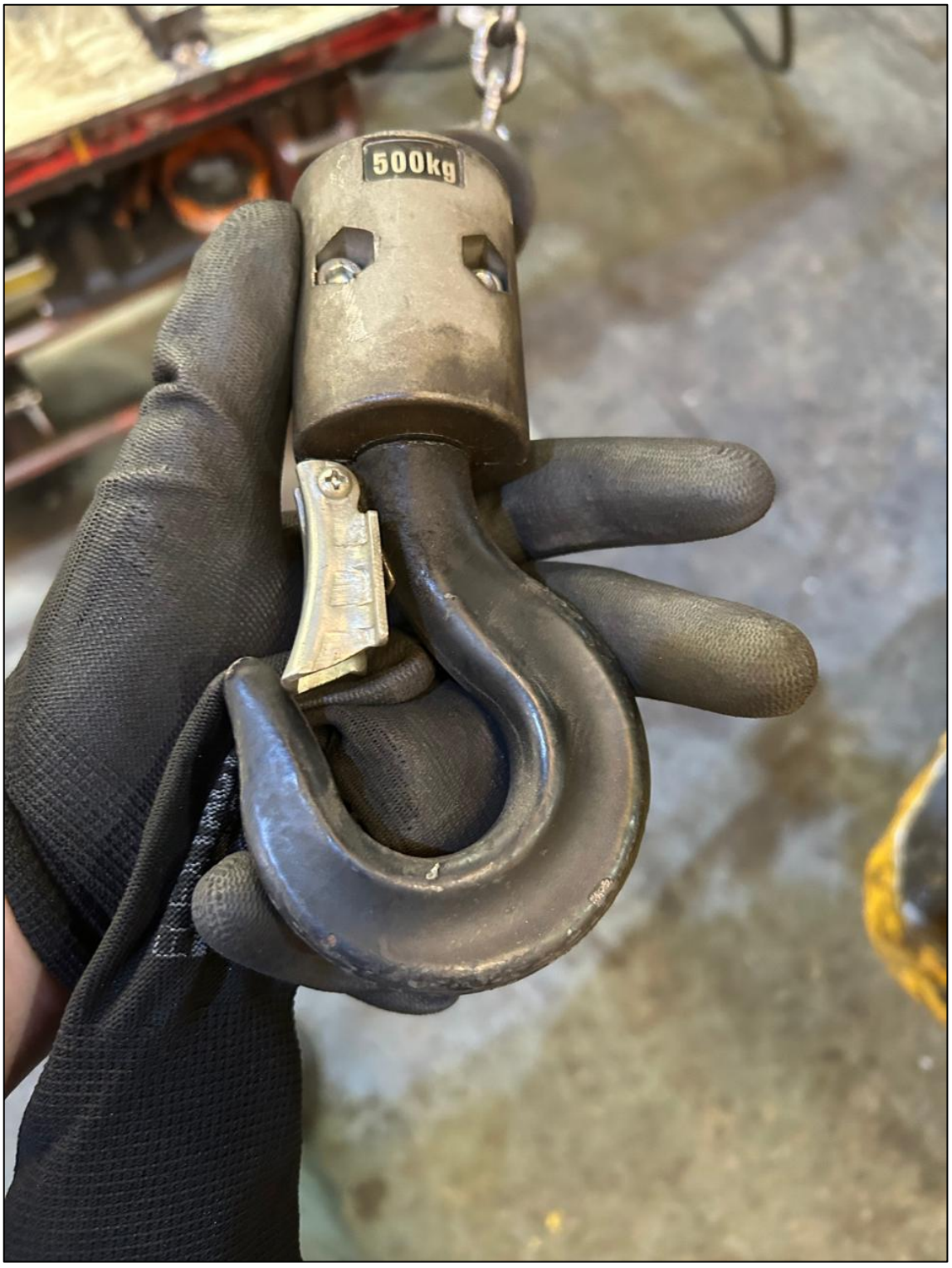
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T52




SIAOTECH 750 kg


TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 0 5-01 Serial no:BMS2022070522 Year of manu: 2022
SWL: 0.5t FHM/ISO: M5 Chain: 5.0mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.Cl:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
9.6 0.83 2.8 0.49 3460 25 241
2.4 0.21 1.4 0.46 865 15 121


500kg



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-53
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: BMS21031607
CAP./POT. 1 TON

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/0,35A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**0,35A/0,34A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

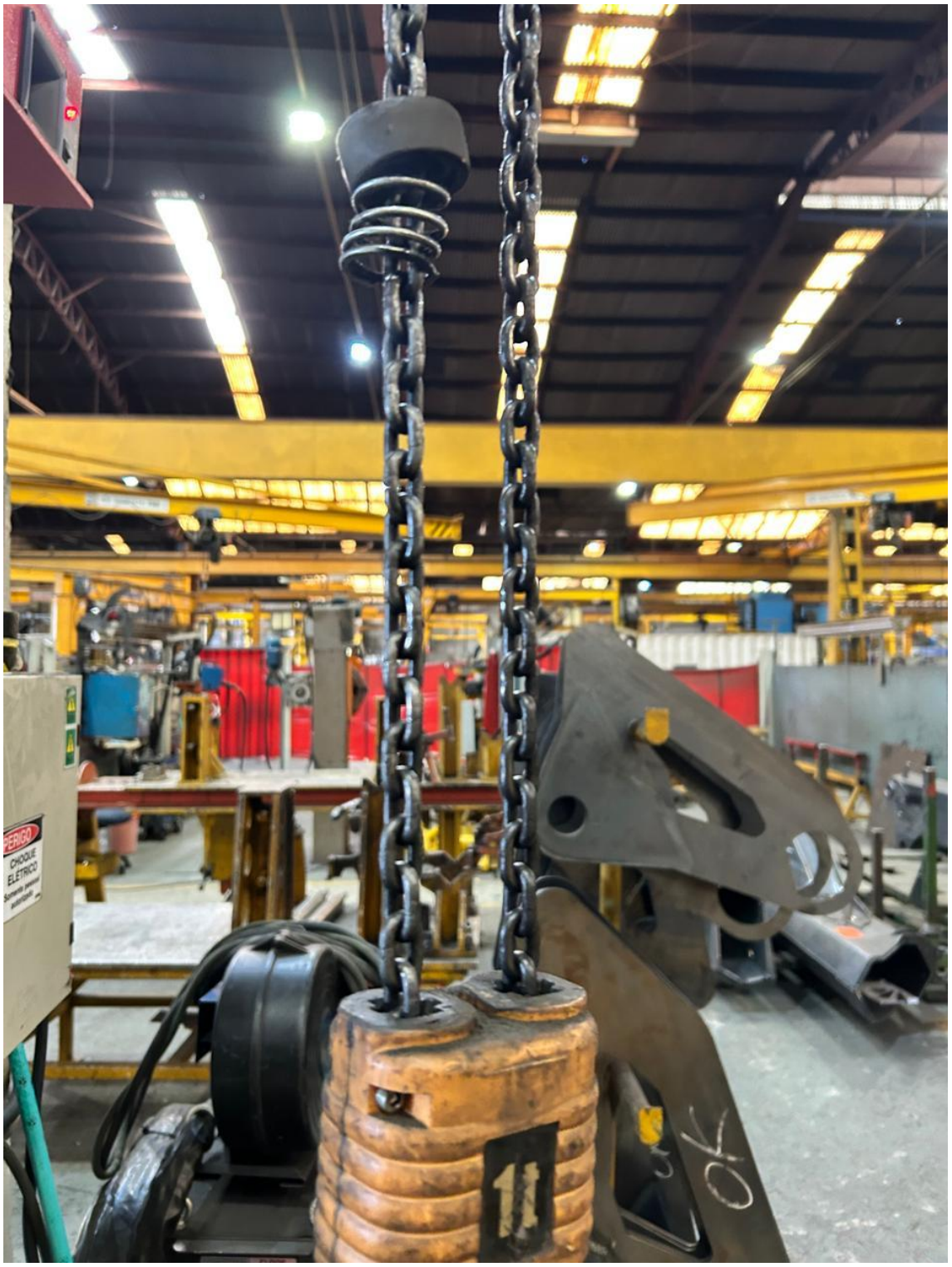
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

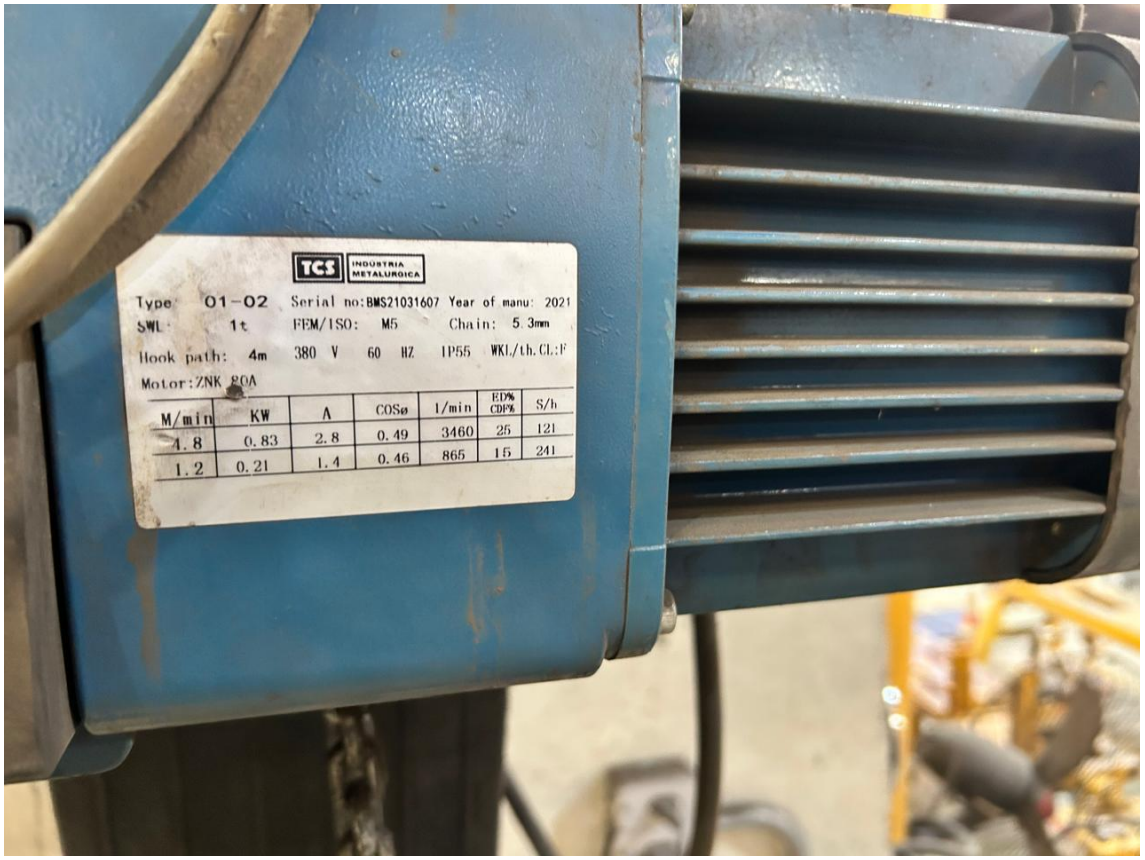
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

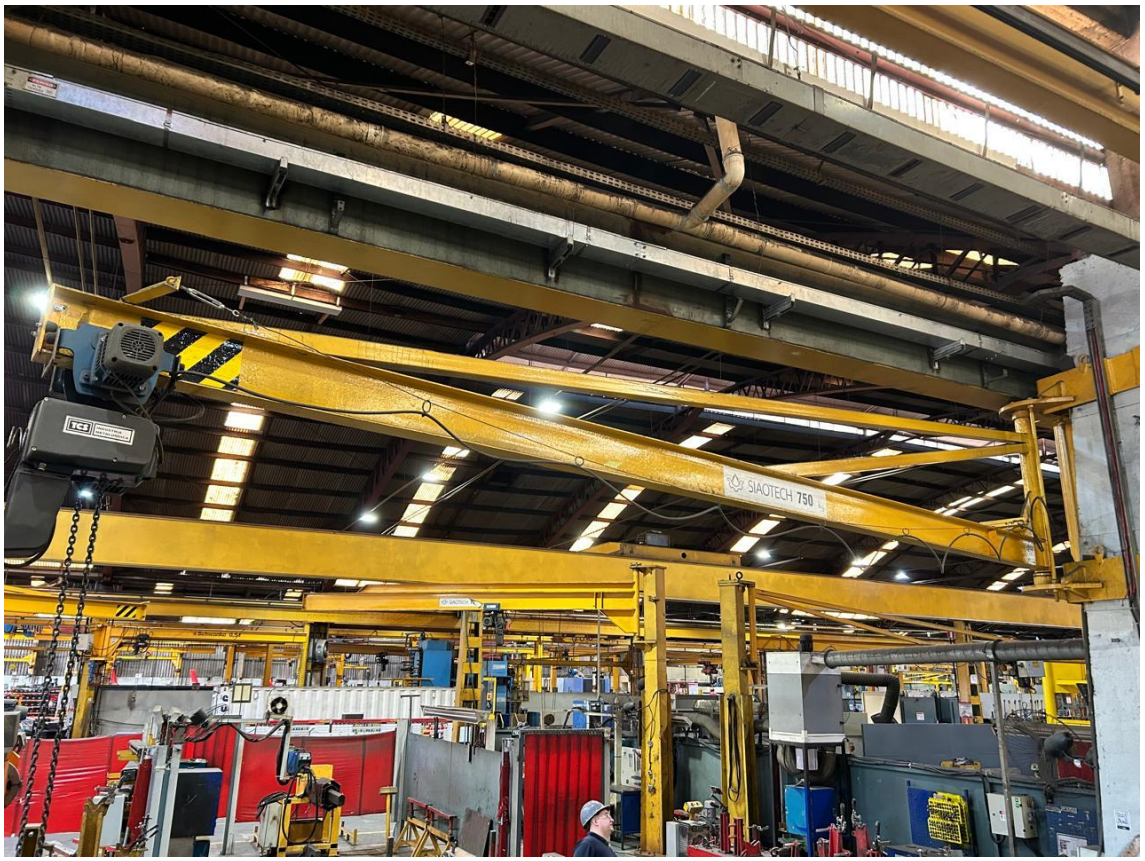
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

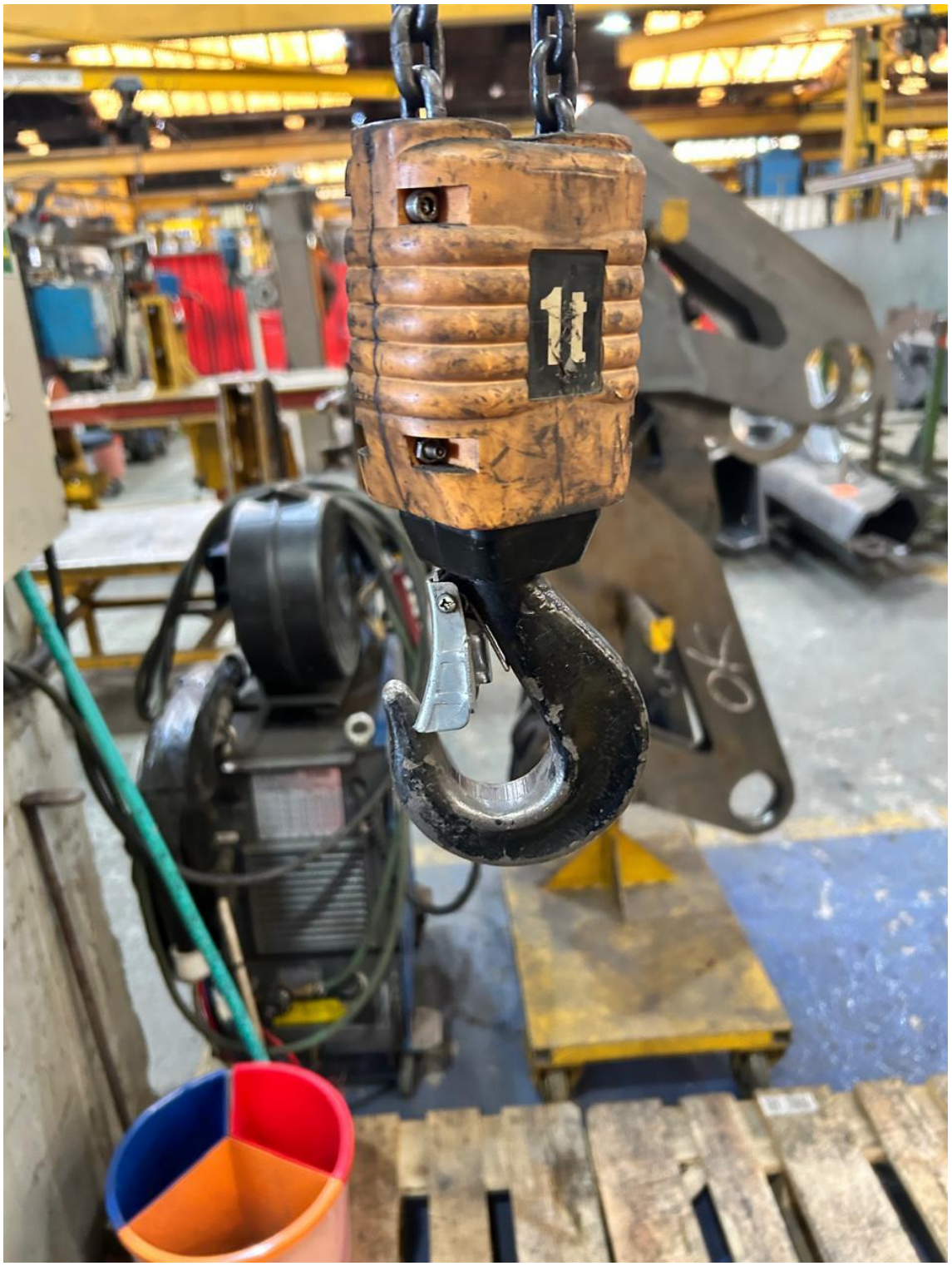
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

Imagens T53




TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21031607 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 4m 380 V 60 HZ IP55 WKl./th.Cl.:F
Motor:ZNK 80A
M/min KW A COSø t/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.8 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.4 0.46 865 15 241


SIAOTECH 750


11

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-54
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 500KG
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: 220-095215
CAP./POT. 500 KG
TIPO/MODELO: ABUS GM 2 500.5-2
VELOCIDADE: 1,25/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,47A/1,20A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,77A/0,98A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **137,5 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

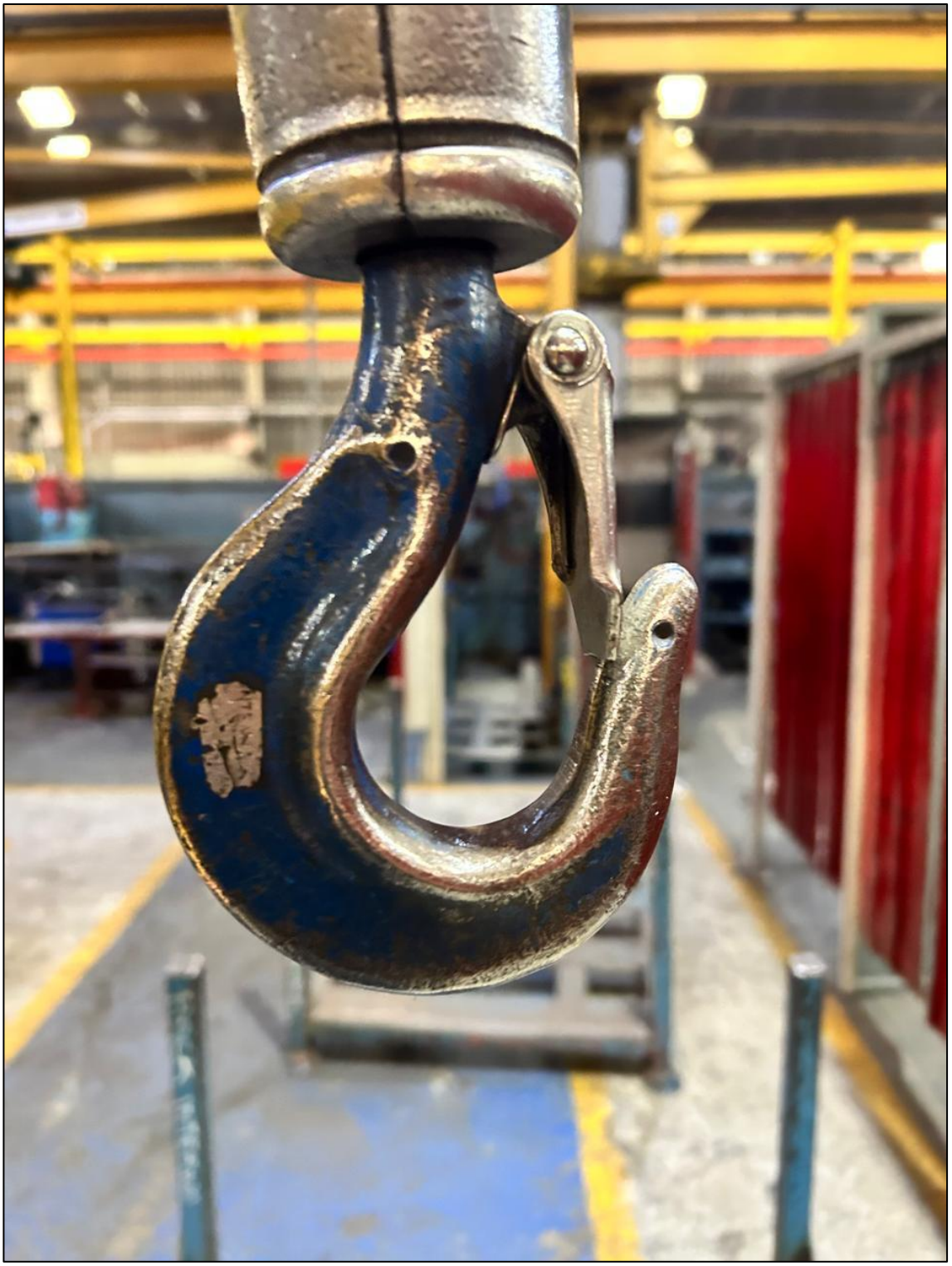
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
E4I01	**VERIFICAR DESGASTE/ABRASÃO/CORROSÃO E DEFORMIDADES DE ELOS/ LEVES**
	DESGASTES

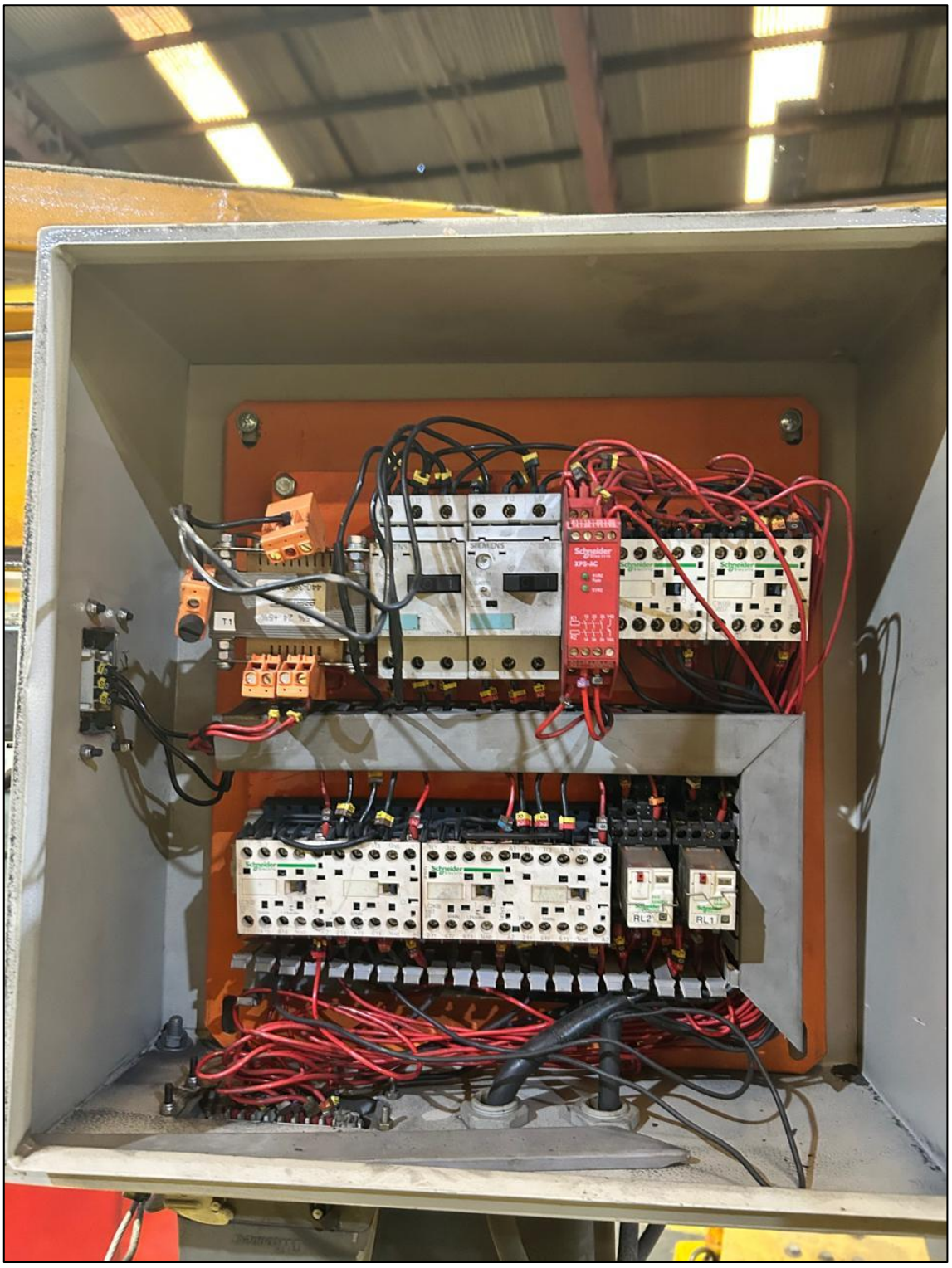
Imagens T54


SIAOTECH 500


ABUS
2012
220-095215
0,11 / 0,42 KW
2,3 A
500 kg
FEM 2m
60 % ED


Schneider
Electric




SIEMENS
Schneider
XPS-AC
T1
RL2
RL1

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-55
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: BMS2022071526
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,14A/0,25A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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:	**1,50A/1,41A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

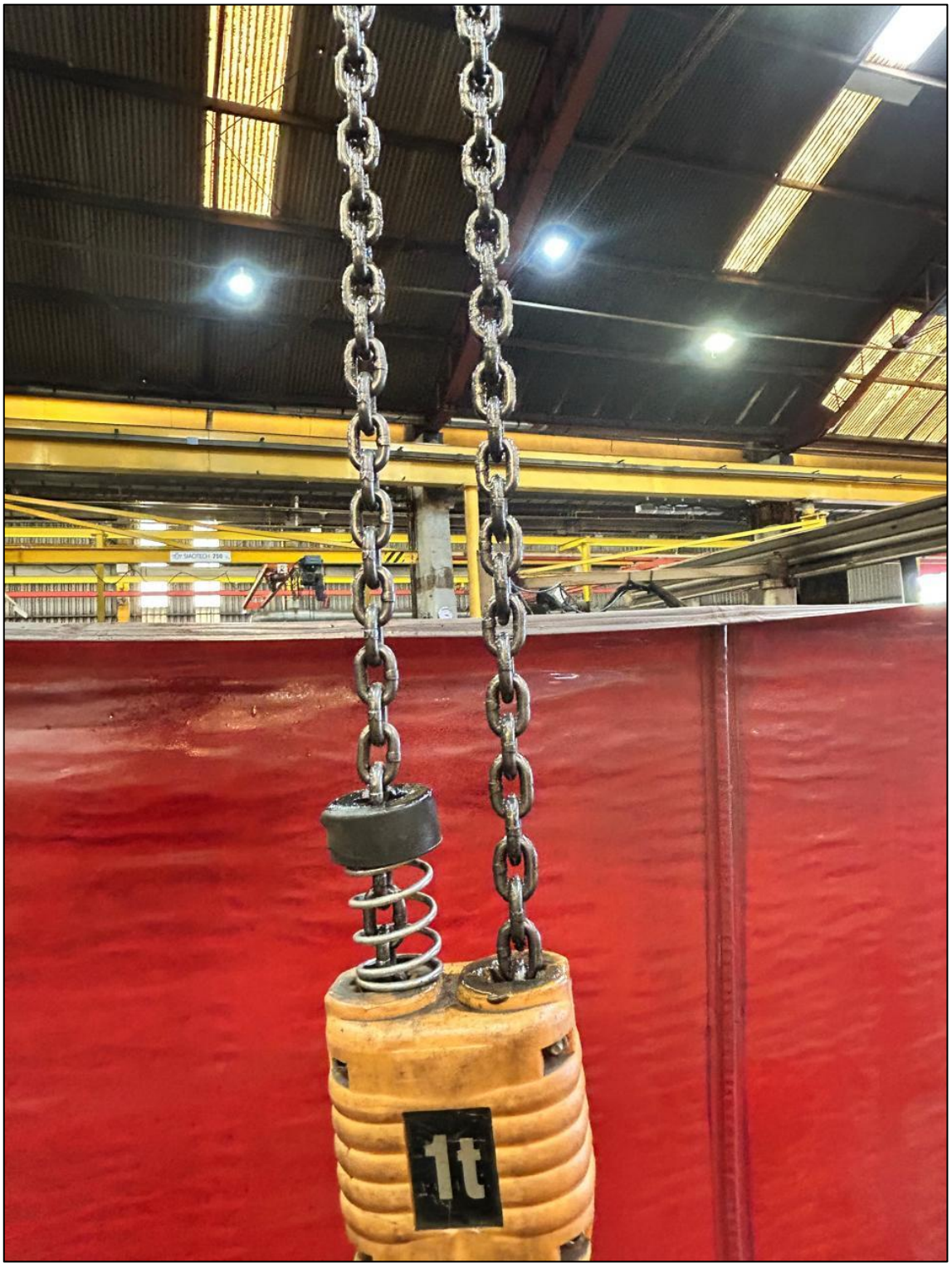
PENDENCIAS

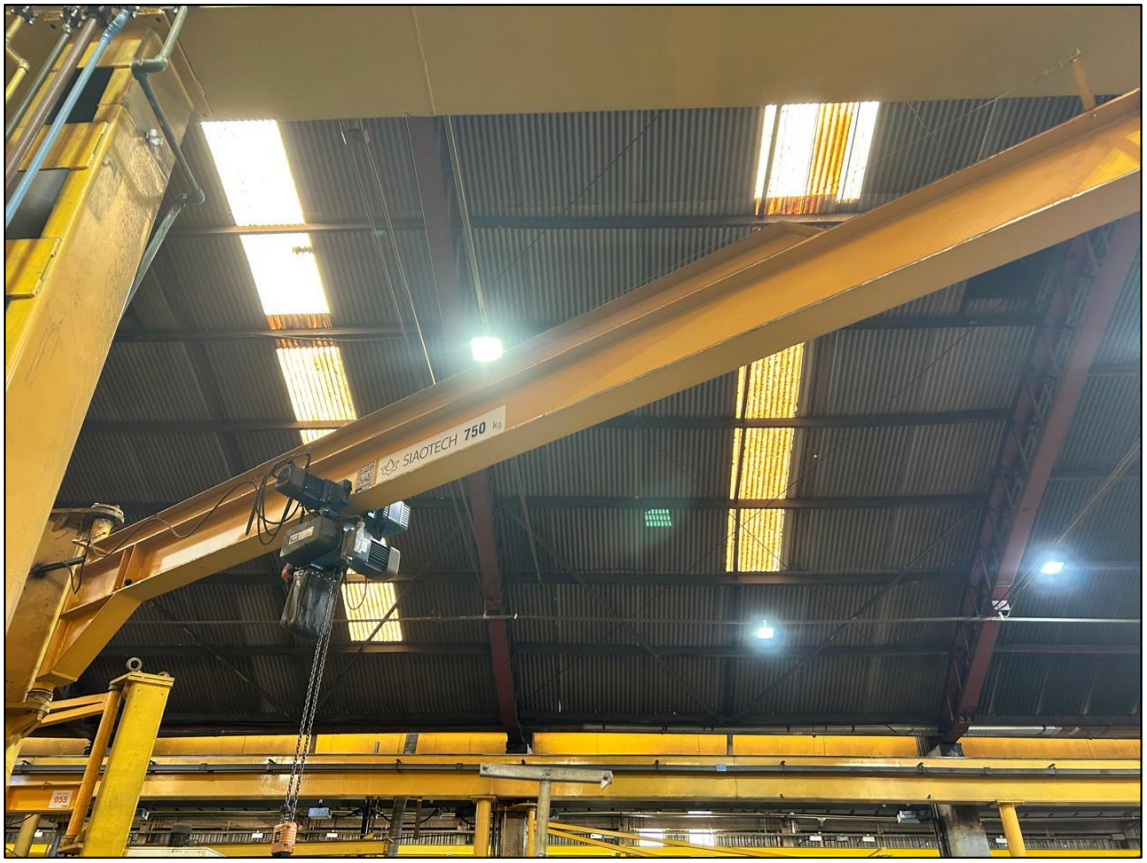
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

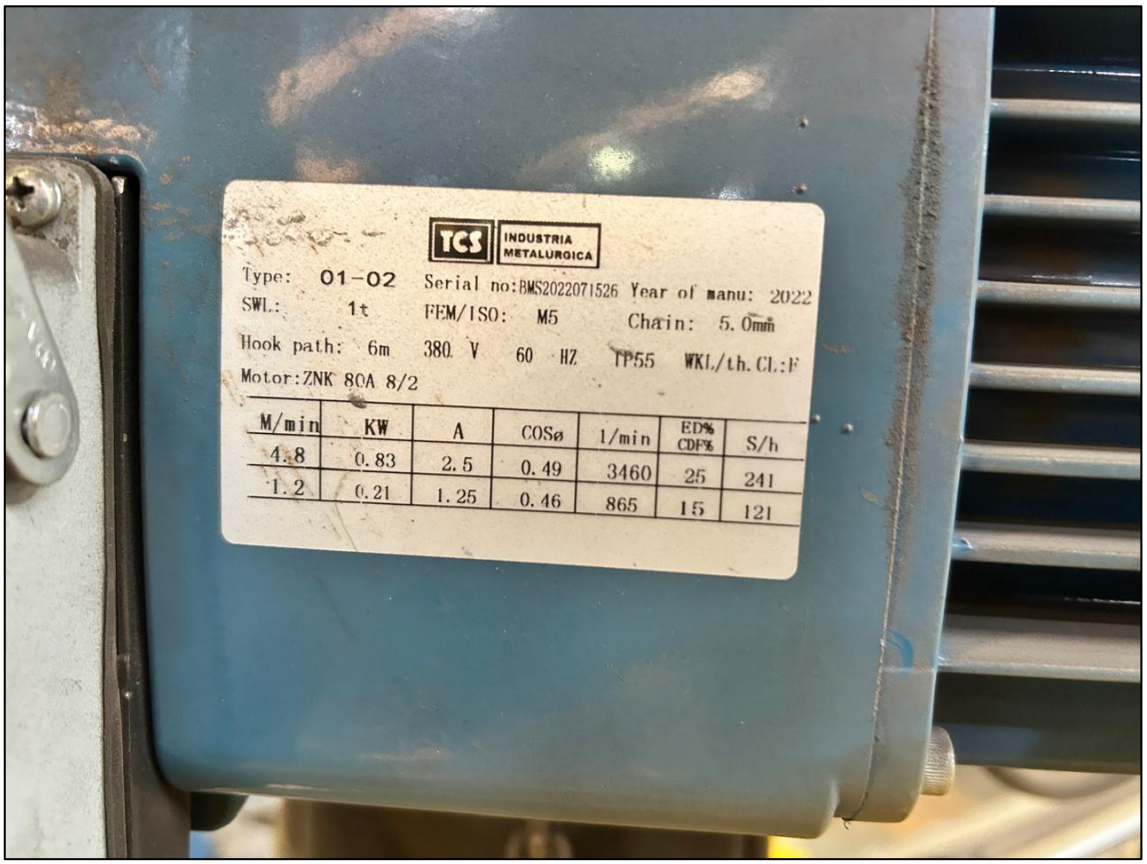
T-55 IMAGENS




1t


1t


SIAOTECH 750 kg


TCS
INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS2022071526 Year of manu: 2022
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.0mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 241
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 121

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 26/12/2024

TAG BRAÇO: T-56
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: SOLDA

TAG TALHA: 220-095267
CAP./POT. 500 KG
TIPO/MODELO: ABUS 6M 2 500.4
VELOCIDADE: 1,25/5,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,0A/1,40A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03 Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04 Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **135 mm**
OK	E4I05 Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

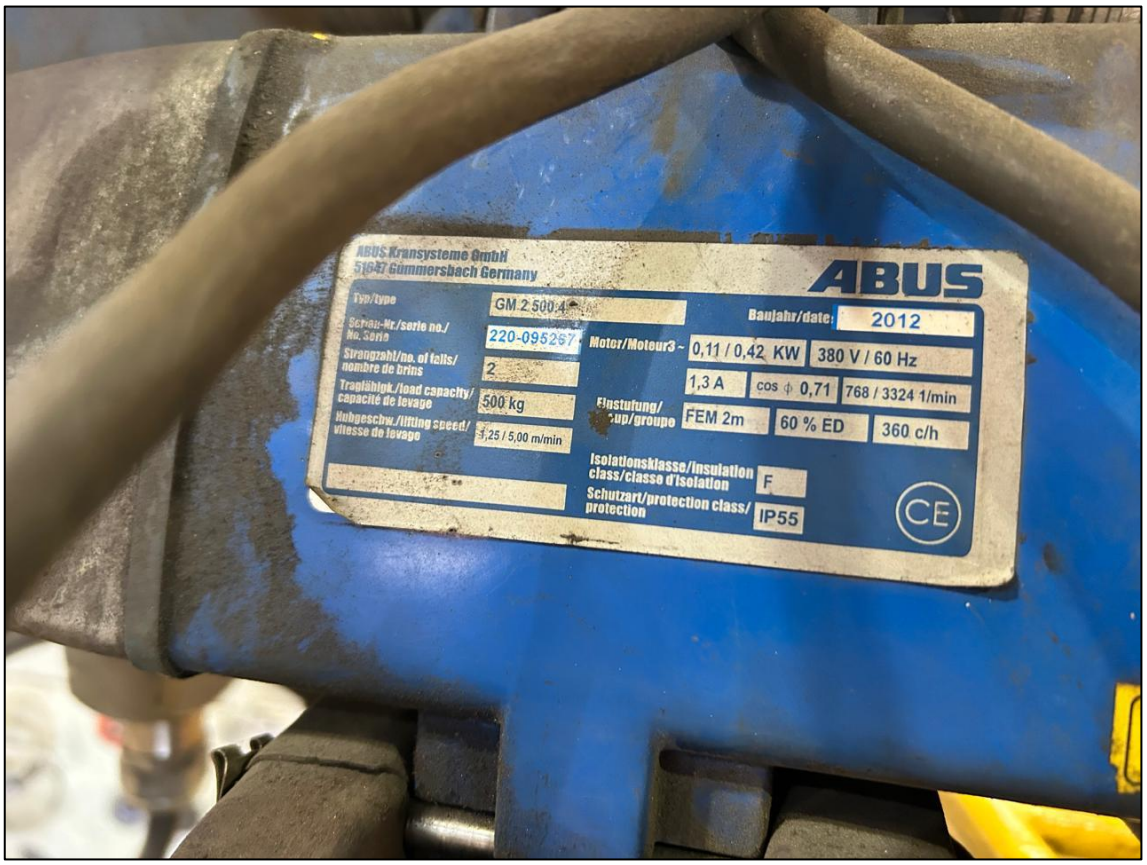
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

T-56 IMAGENS






SIAOTECH 750 kg


ABUS Kransysteme GmbH
51647 Gummersbach Germany
ABUS
Typ/type
GM 2 500 4
Baujahr/date:
2012
Serien-Nr./serie no./
No. Serie
220-095267
Motor/Moteur3~
0,11 / 0,42 KW
380 V / 60 Hz
Strangzahl/no. of falls/
nombre de brins
2
1,3 A
cos φ 0,71
768 / 3324 1/min
Tragfähigk./load capacity/
capacité de levage
500 kg
Einstufung/
Group/groupe
FEM 2m
60 % ED
360 c/h
Hubgeschw./lifting speed/
vitesse de levage
1,25 / 5,00 m/min
Isolationsklasse/insulation
class/classe d'isolation
F
Schutzart/protection class/
protection
IP55
CE



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-64
FABRICANTE: SIAOTECH

CAPACIDADE: 750 KG
SETOR: CHAPAS E TUBOS

TAG TALHA: 220-093656
CAP./POT.250 KG

TIPO/MODELO: ABUS D783883 0006
VELOCIDADE: 710/3290 1/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,6A/1,22A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,98A/1,20A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **133,5 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

T-64 IMAGENS






MADAL
008038
ABUS
GM2 250.10-1
220-093656
1
250kg
Baujahr/date
2011
0,11/0,42 kW
380 V/60 Hz
1,30 A
cos φ 0,71
768/3324 1/min
FEM 4m
60 %ED
360 c/h
F
IP55
CE
380 V


SIAOTECH 750

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-65
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: INAPTA
SETOR: CHAPAS E TUBOS

TAG TALHA: 04071
CAP./POT. 1 TON

TIPO/MODELO: TCS010N08TFR/10
VELOCIDADE: 2,0/8,0 m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M1A01	Verificação de desgaste dos roletes
NOK	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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,50A/0,42A**

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,38A/3,80A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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
NOK	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NA

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

NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
NA	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
NA	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
NA	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

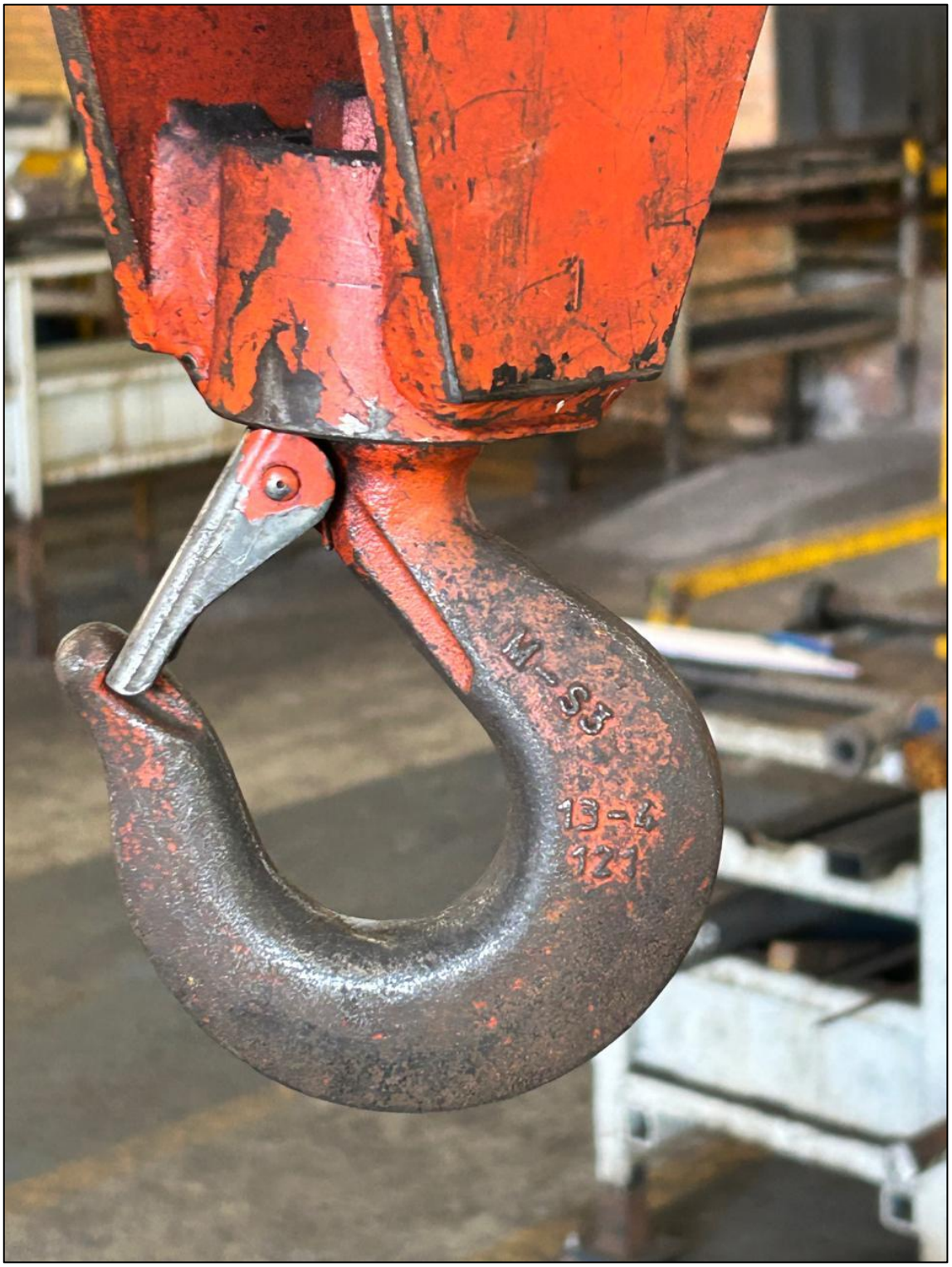
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

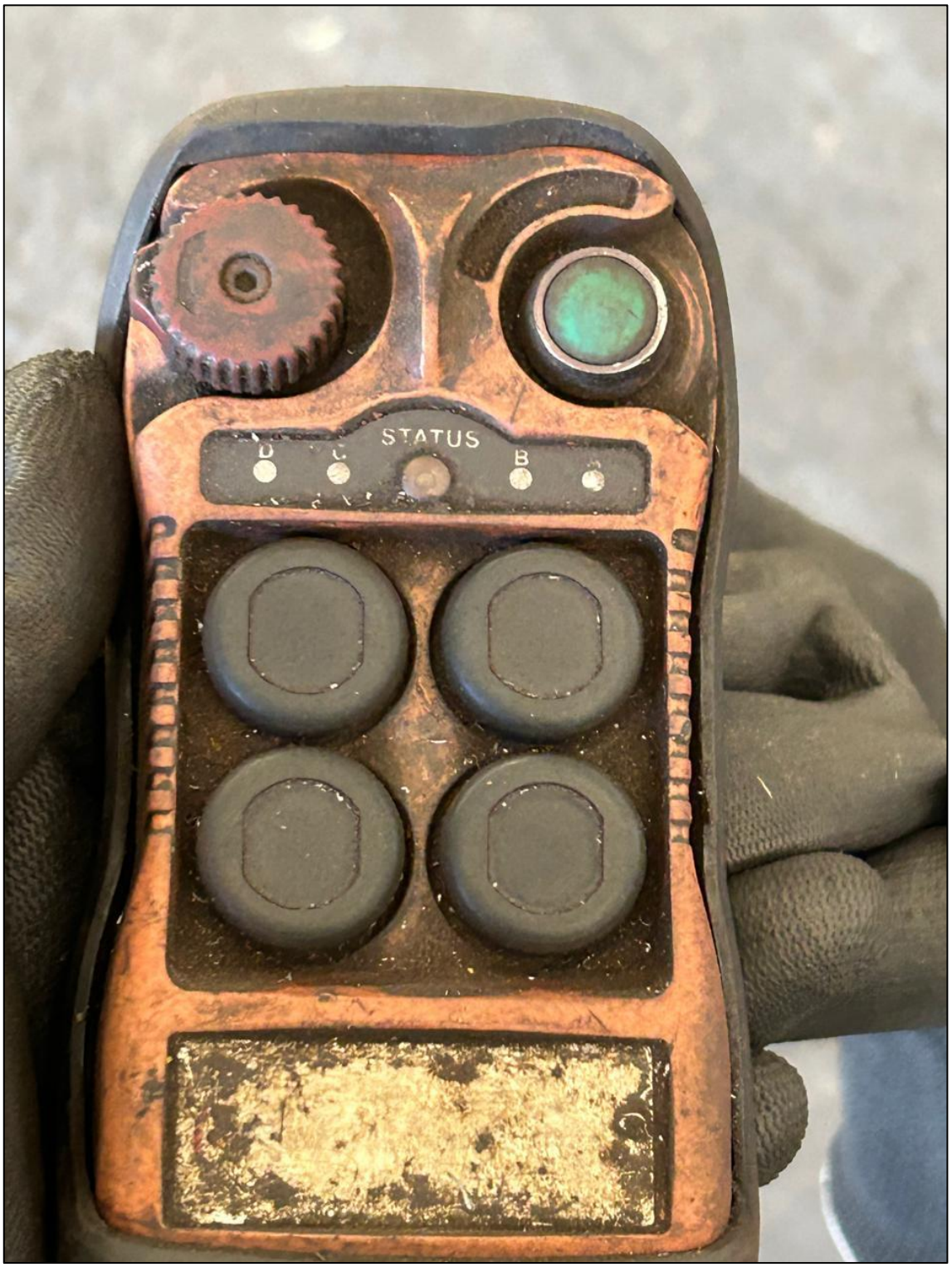
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

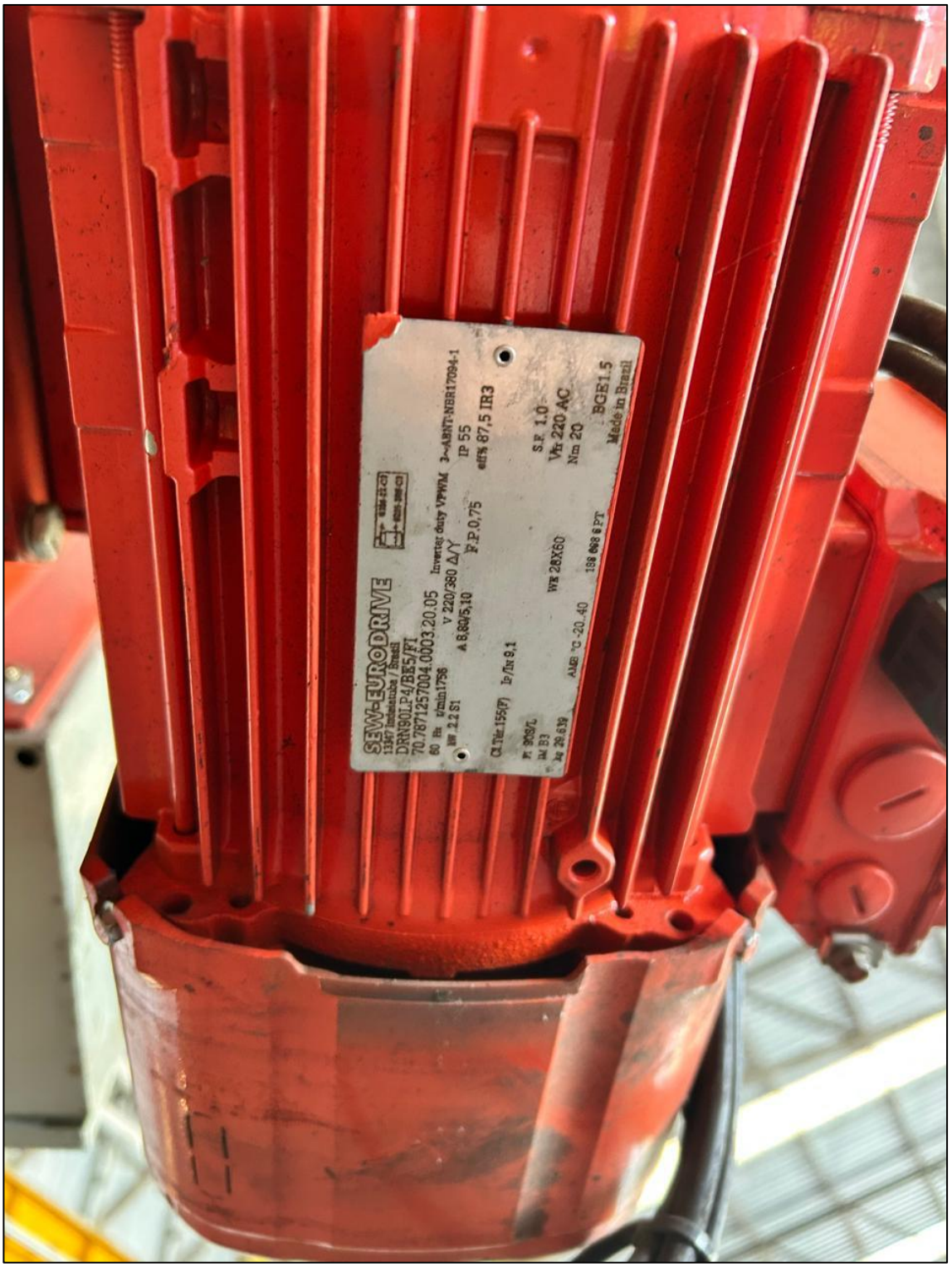
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

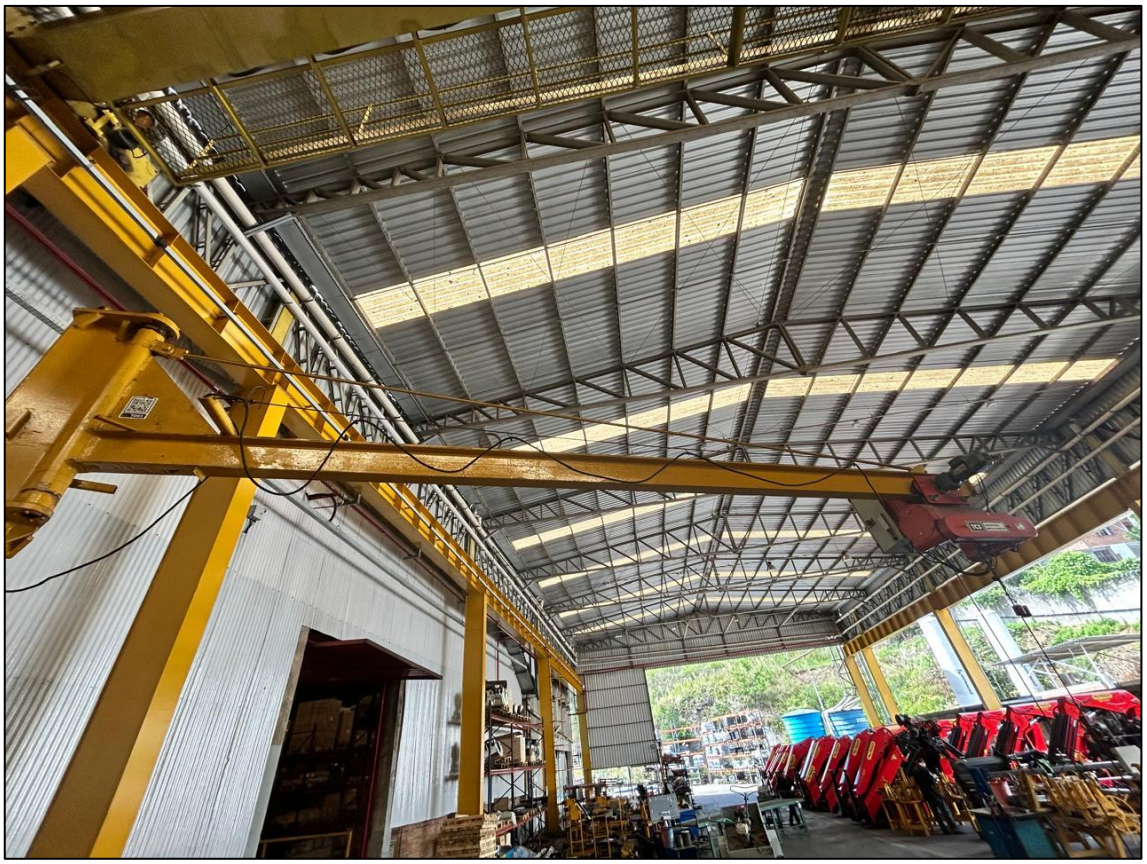
PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M1A02	**VERIFICAÇÃO DE ALINHAMENTO COLUNA DE GIRO/ LANÇA ESTÁ TORTA**
M4G05	**GUIA DO CABO DE AÇO/NÃO POSSUI**
	NECESSITA COLOCAR CÉLULA DE CARGA

T-65 IMAGENS




STATUS
B


SEW-EURODRIVE
DRN90LP4/BE5/FI
70.7871257004.0003.20.05
Inverter duty VPWM
3~ABNT-NBR17094-1
IP 55
cl/s 87,5 IR3
S.F. 1.0
V 220 AC
Nm 20
BGE1.5
Made in Brazil
V 220/380 Δ/Y
F.P.0.75
WR 28X60
Ip/In 8,1
AMB °C -20..40




TCS
Tipo: TALHA ELÉTRICA
Modelo: TCS010N08TFRII0
Capacidade: 1 t
Curso útil do Gancho: 8 m
Cabo de aço Ø: 2 x 5/16" 6x36 AFP
Carga mínima de ruptura: 40,7 kN
Grupo: 1 Am
Peso (sem circuito elétrico): 201 kg
Motor:
Içamento: 2,2 kW / 1715 rpm
Translação: 0,25 kW / 1700 rpm
Velocidade:
Içamento: 2,0 / 8,0 m/min
Translação: 4 / 16 m/min
Numero de Série: 04071
Data de Fabricação: 06/20
Para maiores informações, cósulte o manual de instruções


SEW

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-66
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: ASSISTENCIA TÉCNICA

TAG TALHA: 4179
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS010N08TFRII0
VELOCIDADE: 2,0/8,0/m/min

SITUAÇÃO: [ ] OK [X] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NOK	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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,68A/0,80A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,80A/4,40A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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
NOK	M4G05	Guia do cabo de aço

4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] NA

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

NA	E4I02	Inspecionar guia da corrente
NA	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
NA	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante:
NA	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	**VERIFICAR ESTADO DOS BATENTES FIM DE CURSO/ NÃO POSSUI**
M4G05	**GUIA DO CABO DE AÇO/ NÃO POSSUI**
M1A05	**VERIFICAR ROLAMENTOS/BUCHAS DE DESLIZAMENTO/ BRAÇO ESTÁ COM GIRO**
	PESADO
	INAPTO

T-66 IMAGENS




SEW-EURODRIVE
13347 Indaiatuba / Brasil
DRN90LP4/BE5/FI
70.7961492703.0001.21.05
60 Hz r/min1756
kW 2.2 S1
Inverter duty VPWM
V 220/380 Δ/Y
A 8,80/5,10
F.P.0,75
3~ABNT-NBR17094-1
IP 55
eff% 87,5 IR3
Cl.Tér.155(F) IP/IN 9,1
S.F. 1.0
FI 90S/L
IM B3
WE 28X60
Vfr 220 AC
Nm 20
BGE1.5
kg 29.659
AMB °C -20..40
188 688 6 PT
Made in Brazil


TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA
TCS
Tipo: TALHA ELÉTRICA
Modelo: TCS010N08TFRII0
Capacidade: 1 t
Curso útil do Gancho: 8 m
Cabo de aço Ø: 4 x 5/16" 6x36 AFP
Carga mínima de ruptura: 40,7 kN
Grupo: 1 Am
Peso (sem circuito elétrico): 201 kg
Motor:
Içamento: 2,2 kW / 1715 rpm
Translação: 0,25 kW / 1700 rpm
Velocidade:
Içamento: 2,0 / 8,0 m/min
Translação: 4 / 16 m/min
Número de Série:
Data de Fabricação:
Para maiores informações, consulte o manual de instruções


BUSLIFT
BUSLIFT ASSEMBLY


START
STATUS
D
C
B
A
BCI

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-67
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: ASSISTÊNCIA TÉCNICA

TAG TALHA: 1228187
CAP./POT. 600 KG

TIPO/MODELO: SAMM R6-82
VELOCIDADE: 8,2/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **0,00A/3,62A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **205 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

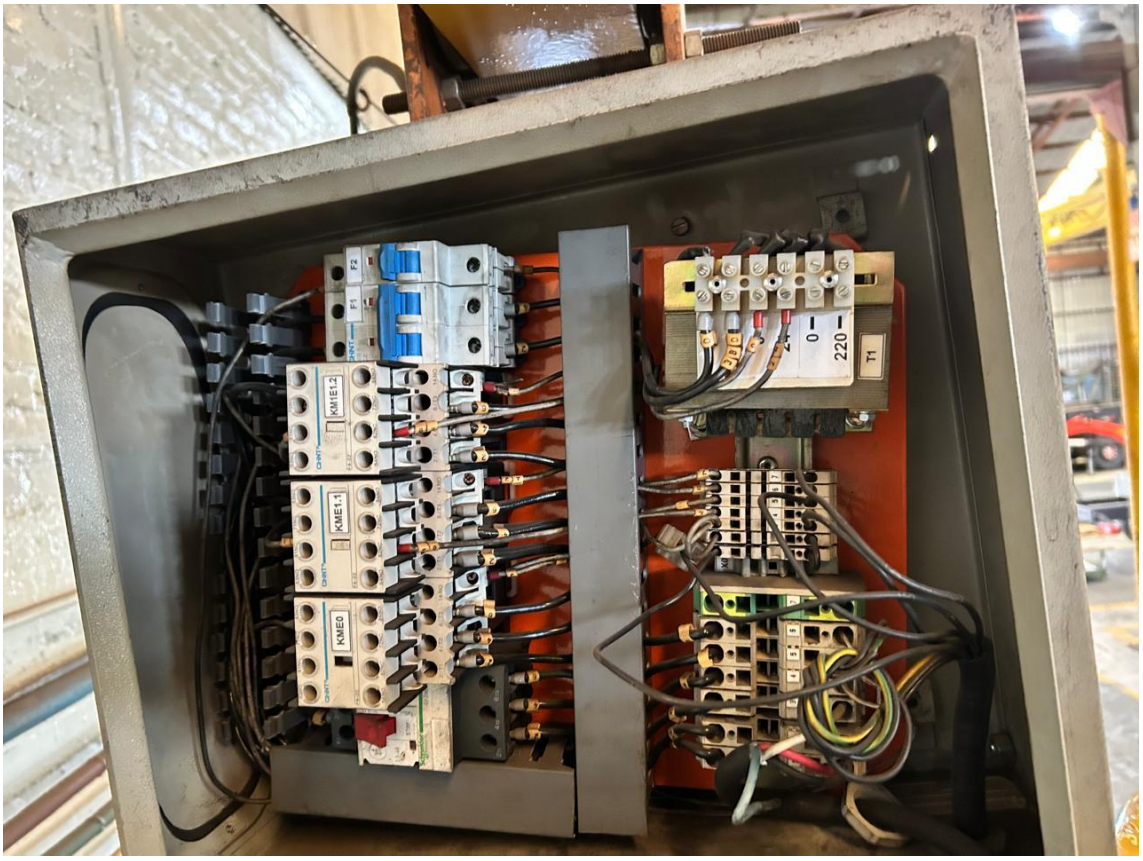
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

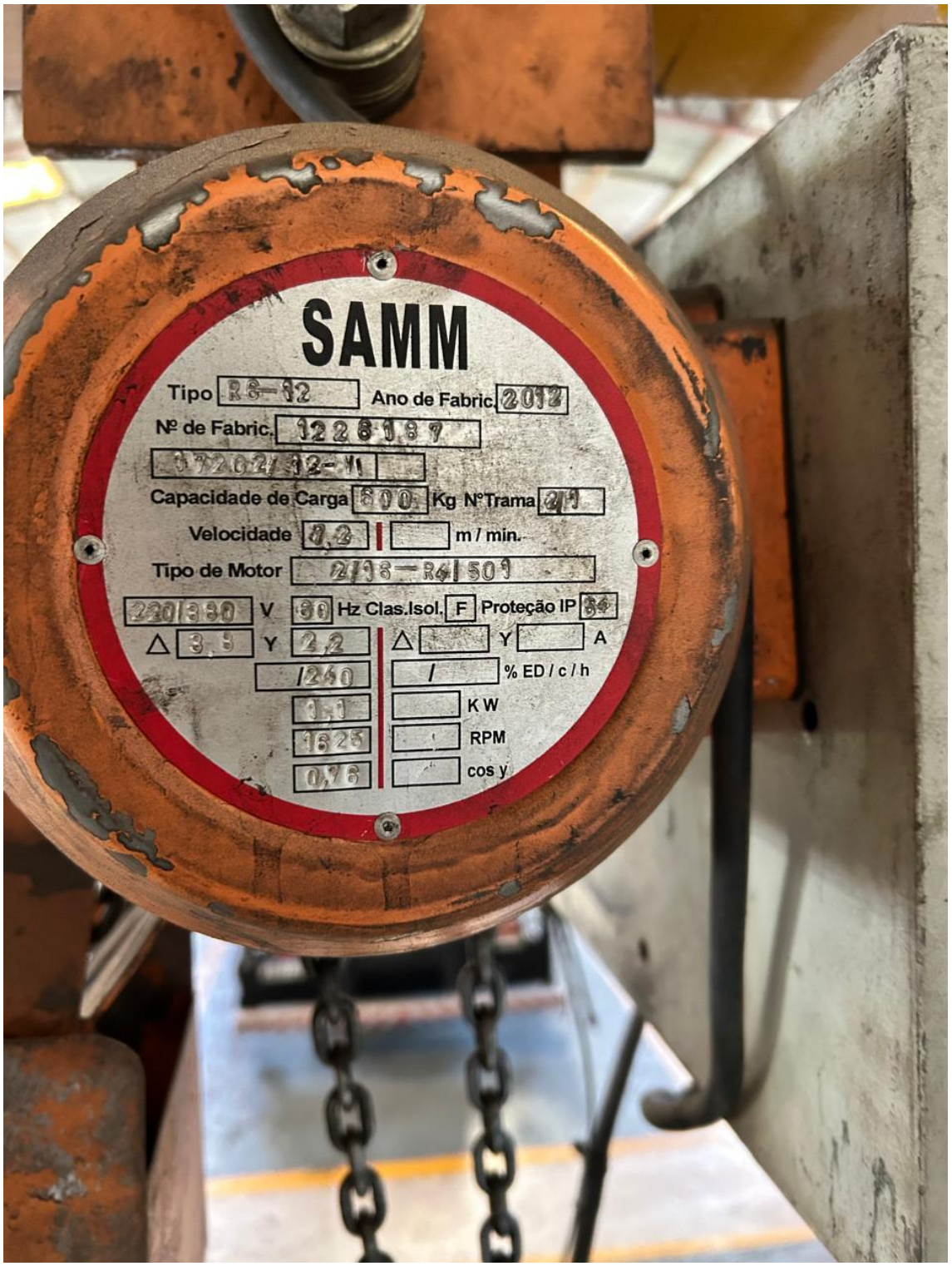
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

PENDENCIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

T-67 IMAGENS




F2
F1
KME1.2
KME1.1
KME0
0
220
T1


SAMM
Tipo R8-12
Ano de Fabric. 2012
Nº de Fabric. 1226187
Capacidade de Carga 800 Kg Nº Trama
Velocidade 8,2 m / min.
Tipo de Motor
V 60 Hz Clas.Isol. F Proteção IP
Y 2,2
/240
1,1 KW
1625 RPM
0,76 cos y
% ED / c / h


Schneider
Electric

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-68
FABRICANTE: MADAL
CAPACIDADE: 400 KG
SETOR: ASSISTÊNCIA TÉCNICA

TAG TALHA: BMS2022071529
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: TCS DPC-0.5
VELOCIDADE: 6/24/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,18A/0,25A**

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,50A/1,40A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **165 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] 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
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar suporte de fixação

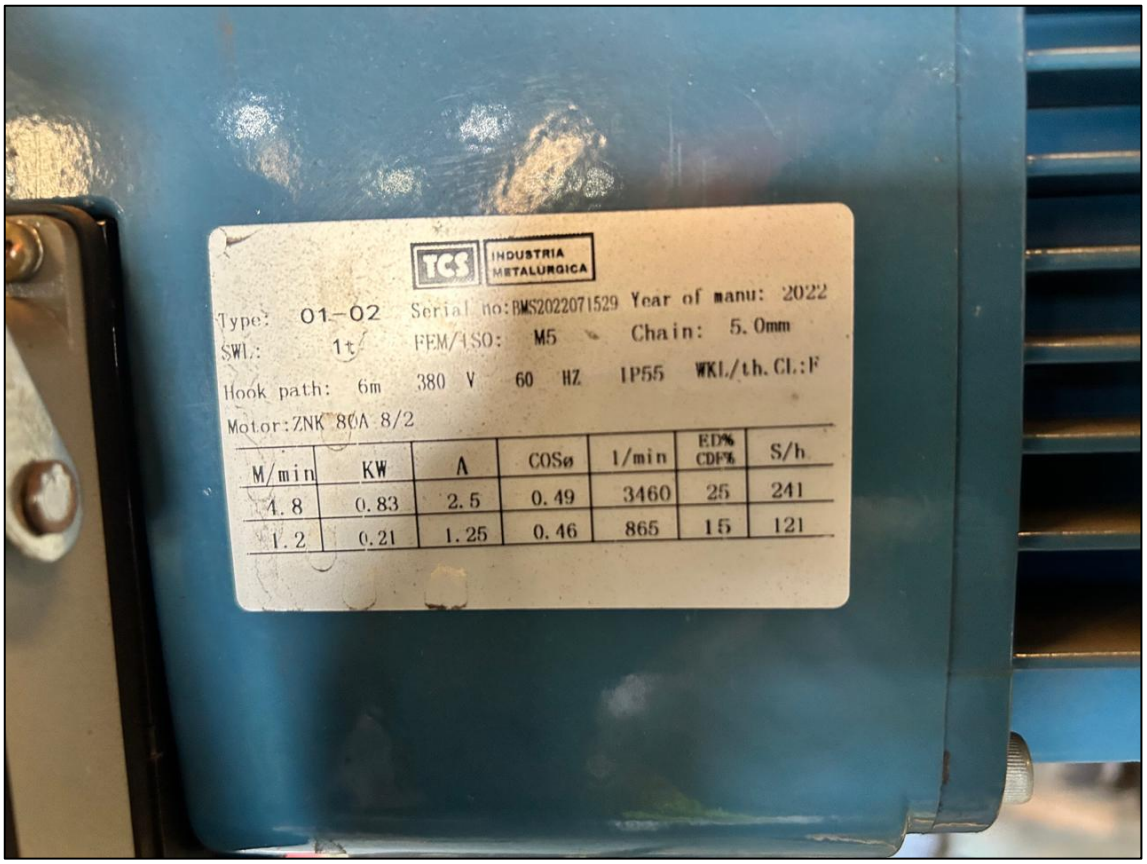
PENDENCIAS

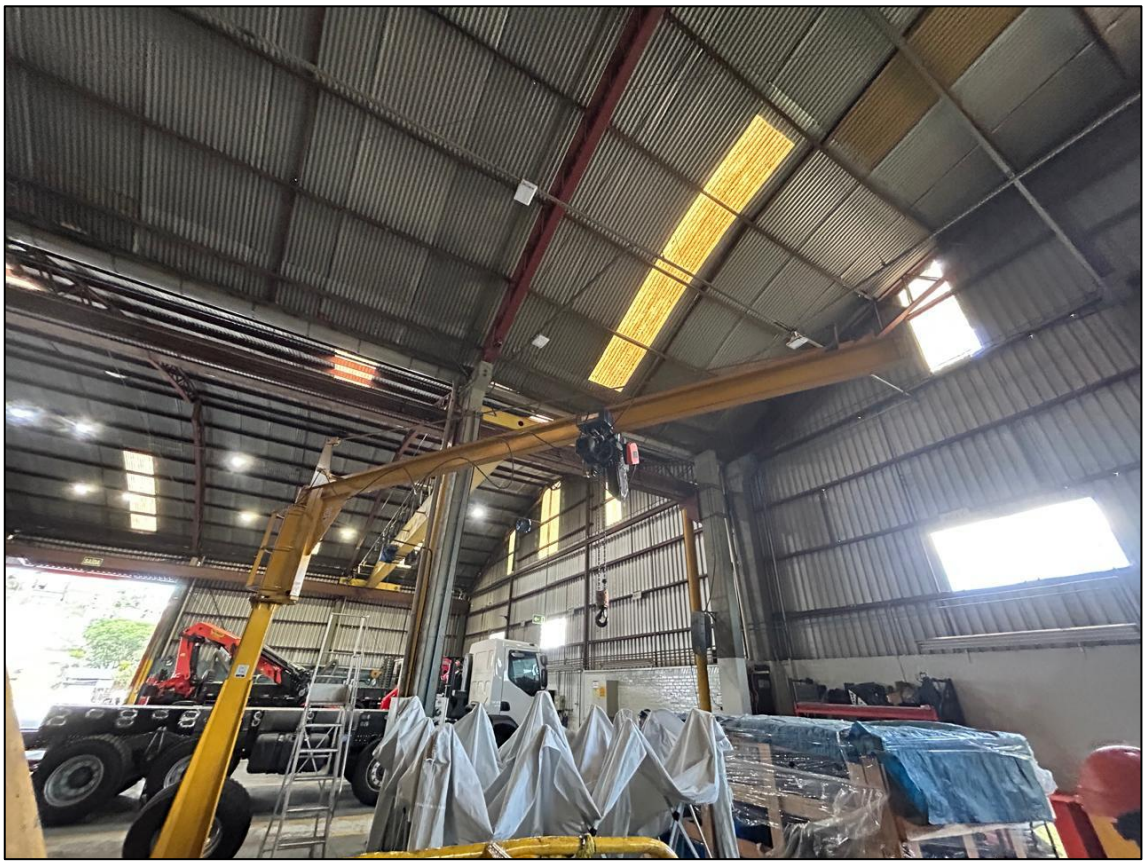
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A01	**VERIFICAR ESTADO DOS BATENTEES FIM DE CURSO/ NÃO POSSUI**

T-68 IMAGENS




1t


TCS
INDUSTRIA METALURGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS2022071529 Year of manu: 2022
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.0mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø l/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 241
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 121



CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-71
FABRICANTE: SIAOTECH
CAPACIDADE: 750 KG
SETOR:

TAG TALHA: 220-203206
CAP./POT. 1 TON
TIPO/MODELO: ABUS GM 4 1000.6-2
VELOCIDADE: 1,5/6,00/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	M3D01	Inspecionar estado do eixo de transmissão
NA	M3D02	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste do disco
NA	M3E03	Inspecionar desgaste das lonas
NA	M3E04	Inspecionar desgaste das buchas
NA	M3E05	Regular folga entre ferros
NA	M3E06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
NA	MEF01	Verificar acoplamento com o motor
NA	M3F02	Inspecionar 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **2,3A/2,6A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

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

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

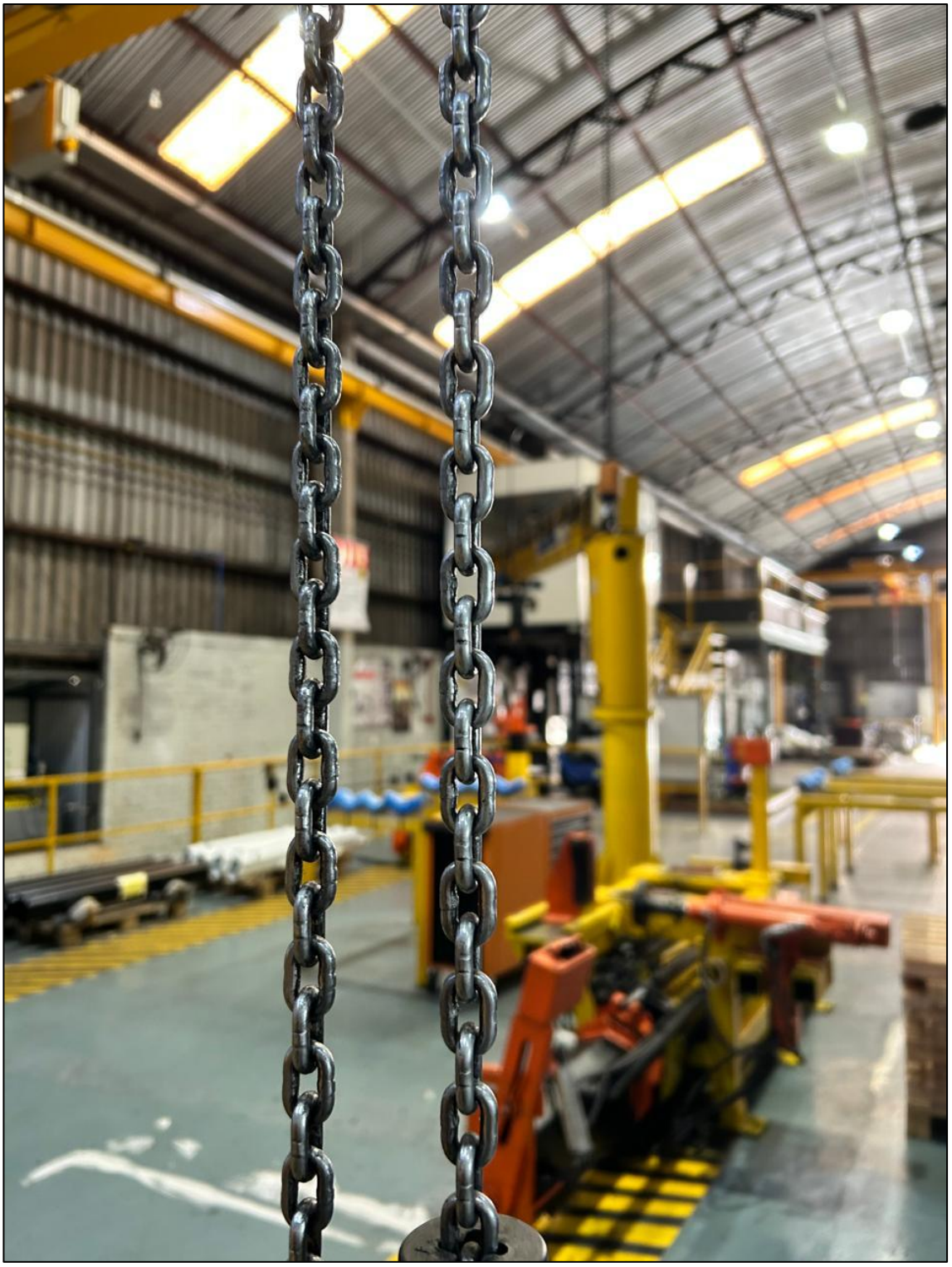
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

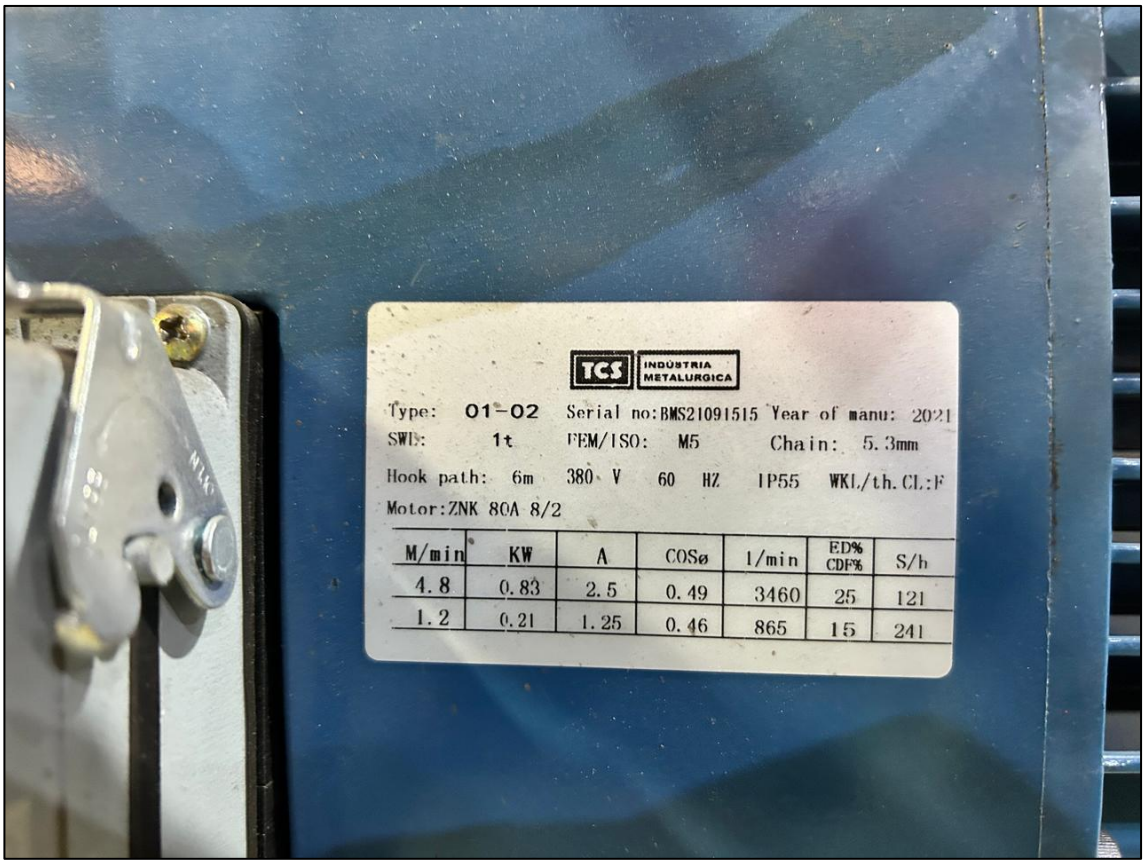
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação: **380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento
OK	6A06	Verificar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

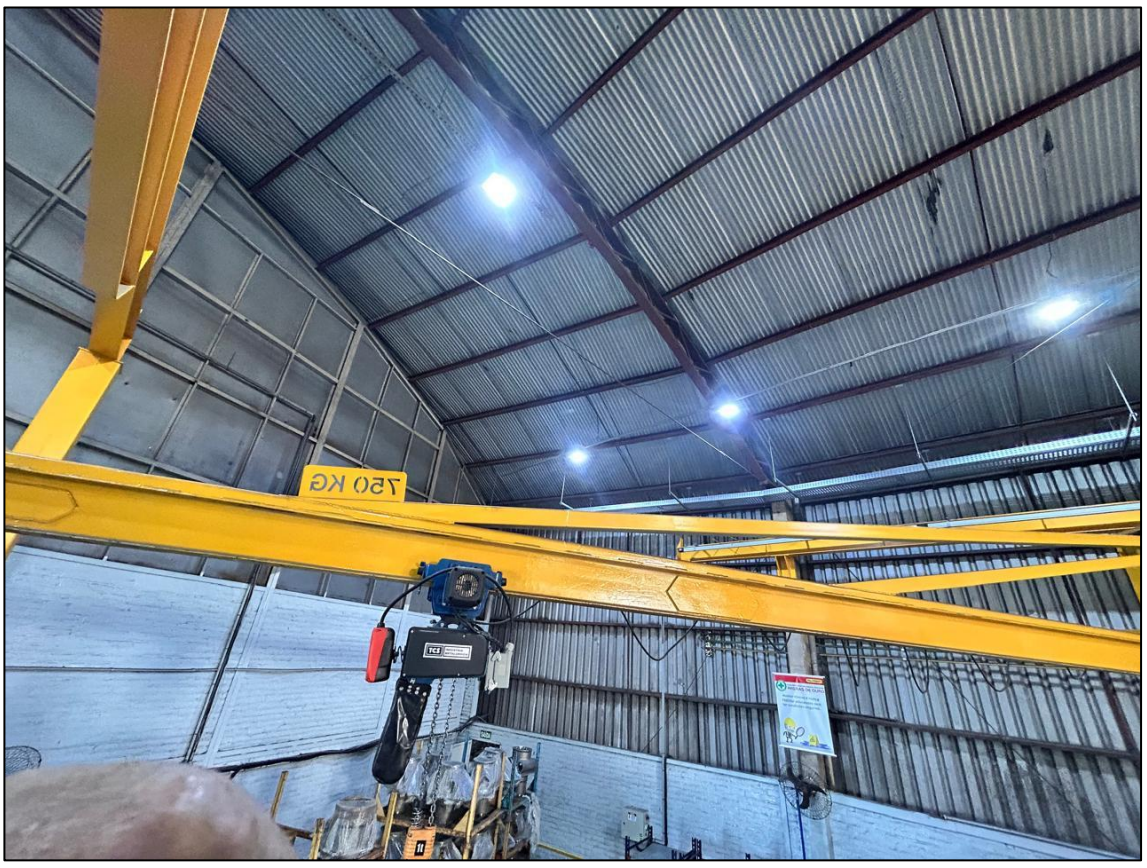
PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA

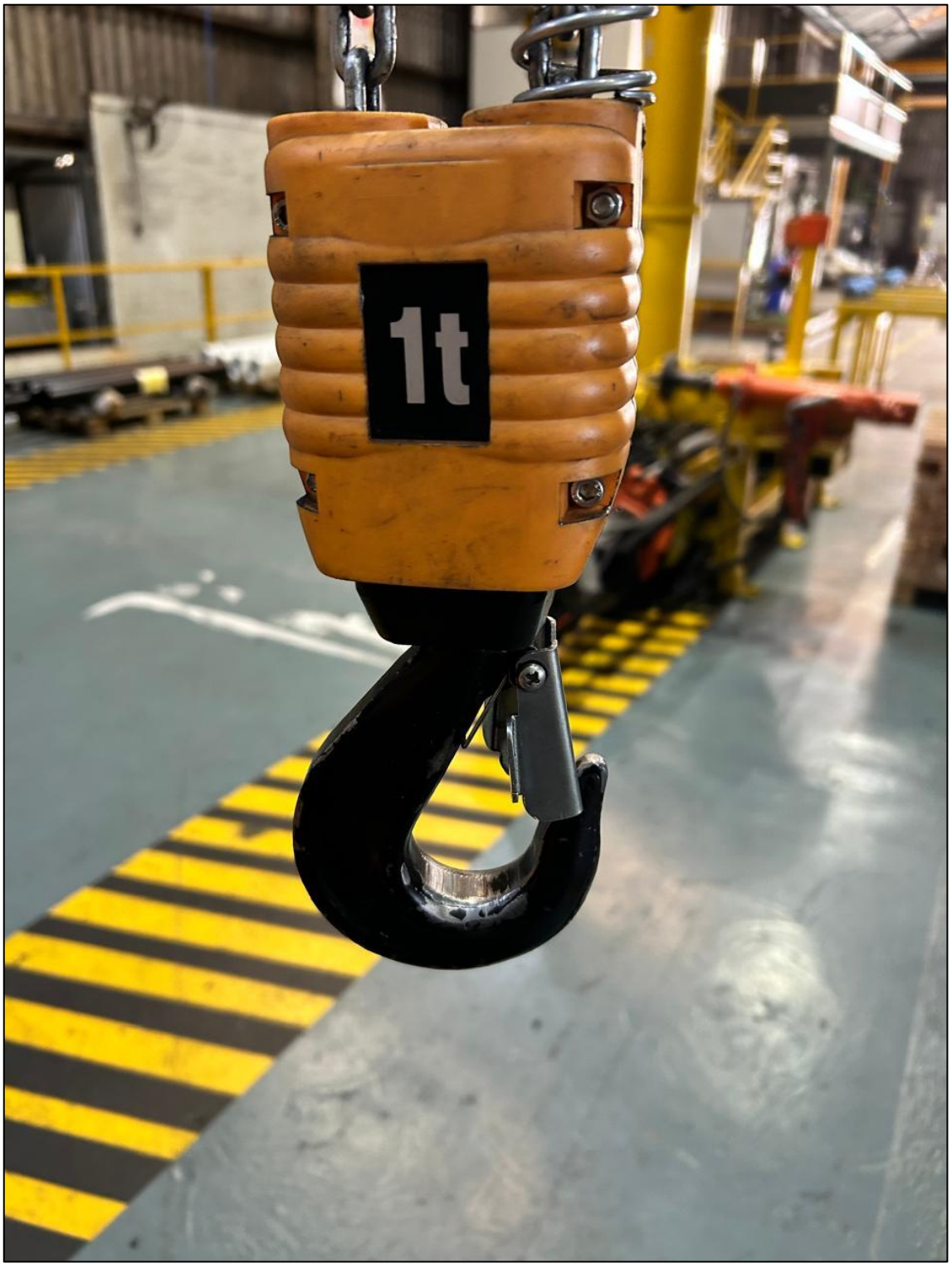
SID-1515 IMAGENS




TCS INDÚSTRIA METALÚRGICA
Type: 01-02 Serial no:BMS21091515 Year of manu: 2021
SWL: 1t FEM/ISO: M5 Chain: 5.3mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.CL:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø 1/min ED% CDF% S/h
4.8 0.83 2.5 0.49 3460 25 121
1.2 0.21 1.25 0.46 865 15 241


250 KG


STATUS
D
C
B
A
BCI
SIAOTECH
NÚMERO DA TALHA: S/N


1t

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-72
FABRICANTE: SCHWANKE

CAPACIDADE: 500 KG
SETOR:

TAG TALHA: 2023021602
CAP./POT. 500 KG

TIPO/MODELO: TCS 0.5-01
VELOCIDADE: 9,6/2,4/m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	M1B01	Verificação de desgaste dos roletes de tração	
OK	M1B02	Verificação de fixação do motor de giro	
OK	M1B03	Inspecionar e reapertar sistema de freio do motor	
OK	M1B04	Inspecionar folgas nas engrenagens de tração	
OK	M1B05	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A**
OK	M1B06	Inspecionar vazamento e nível de óleo do redutor	
OK	M1B07	Verificar rolamentos	

BRAÇO

2A - ESTRUTURA [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar 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	Inspecionar desgaste e folga dos dentes das engrenagens
NA	M3C05	Inspecionar folga dos rolamentos
NA	M3C06	Trocar óleo
NA	M3C07	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

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

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

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

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,30/0,23A**

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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

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

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,45A/1,45A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

OK	E4I01	Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos
OK	E4I02	Inspecionar guia da corrente
OK	E4I03	Inspecionar caixa/saco da corrente
OK	E4I04	Verificar medidas de elo/elos conforme norma técnica fabricante: **167 mm**
OK	E4I05	Lubrificação da corrente

COMANDO

5A- PAINEL DE COMANDO [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos
OK	5A06	Verificar alimentação do comando **24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

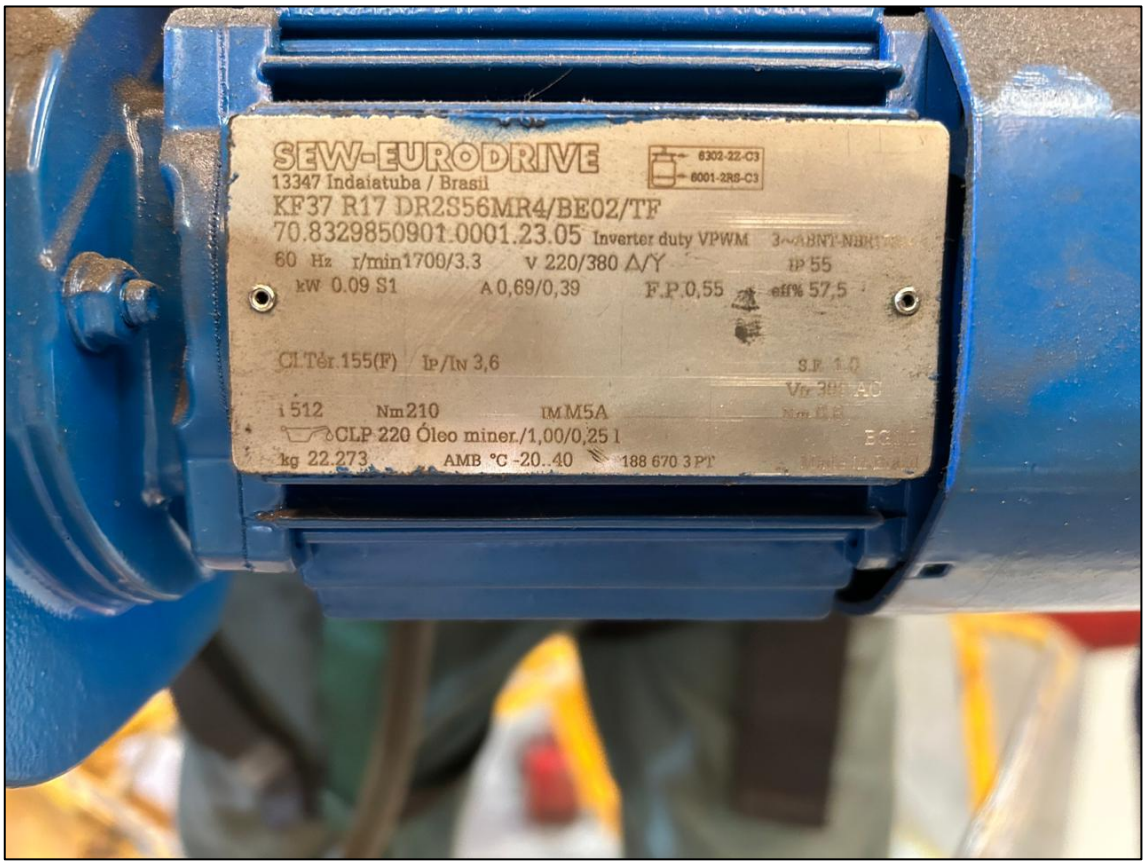
6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

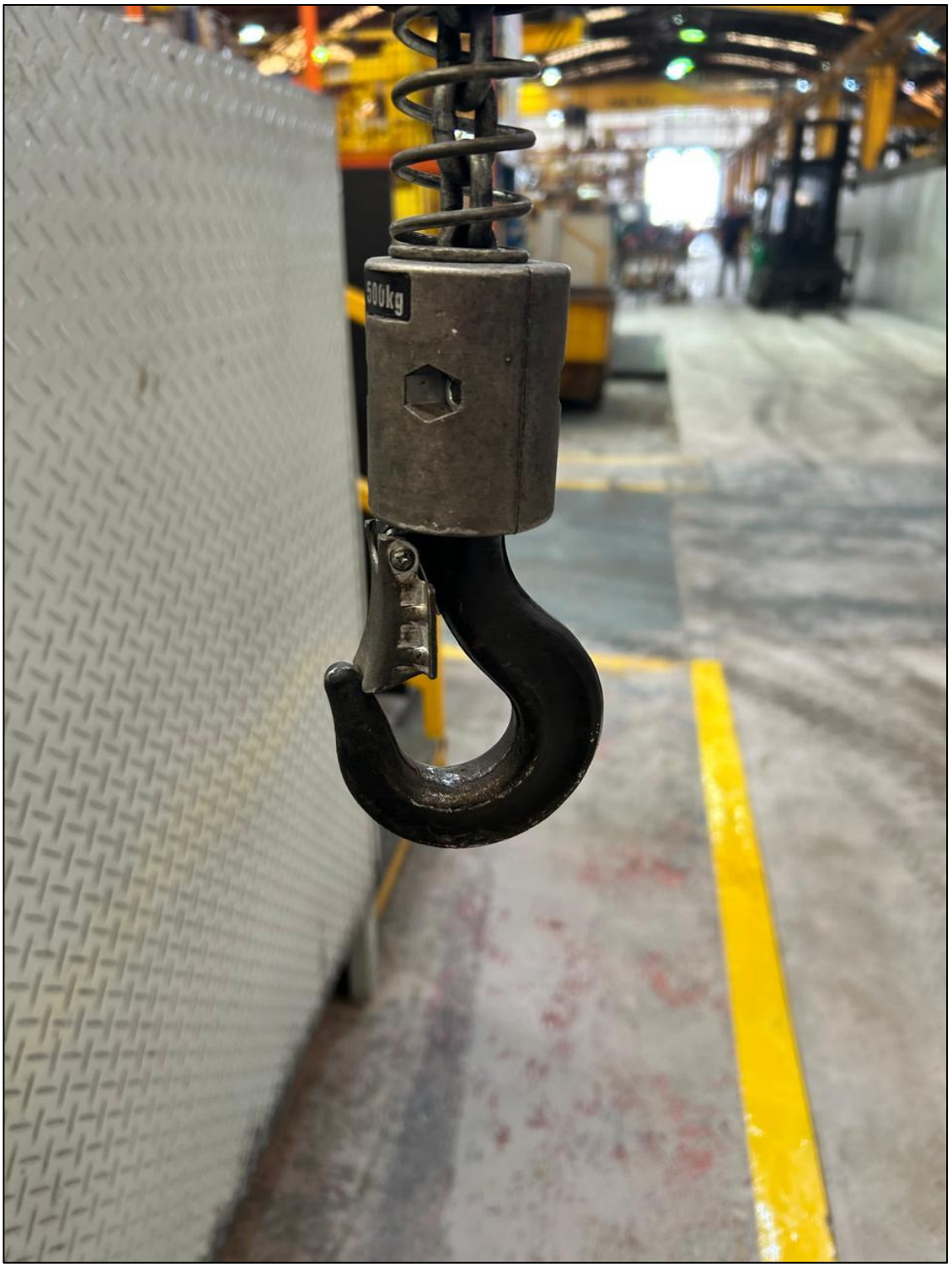
PENDENCIAS

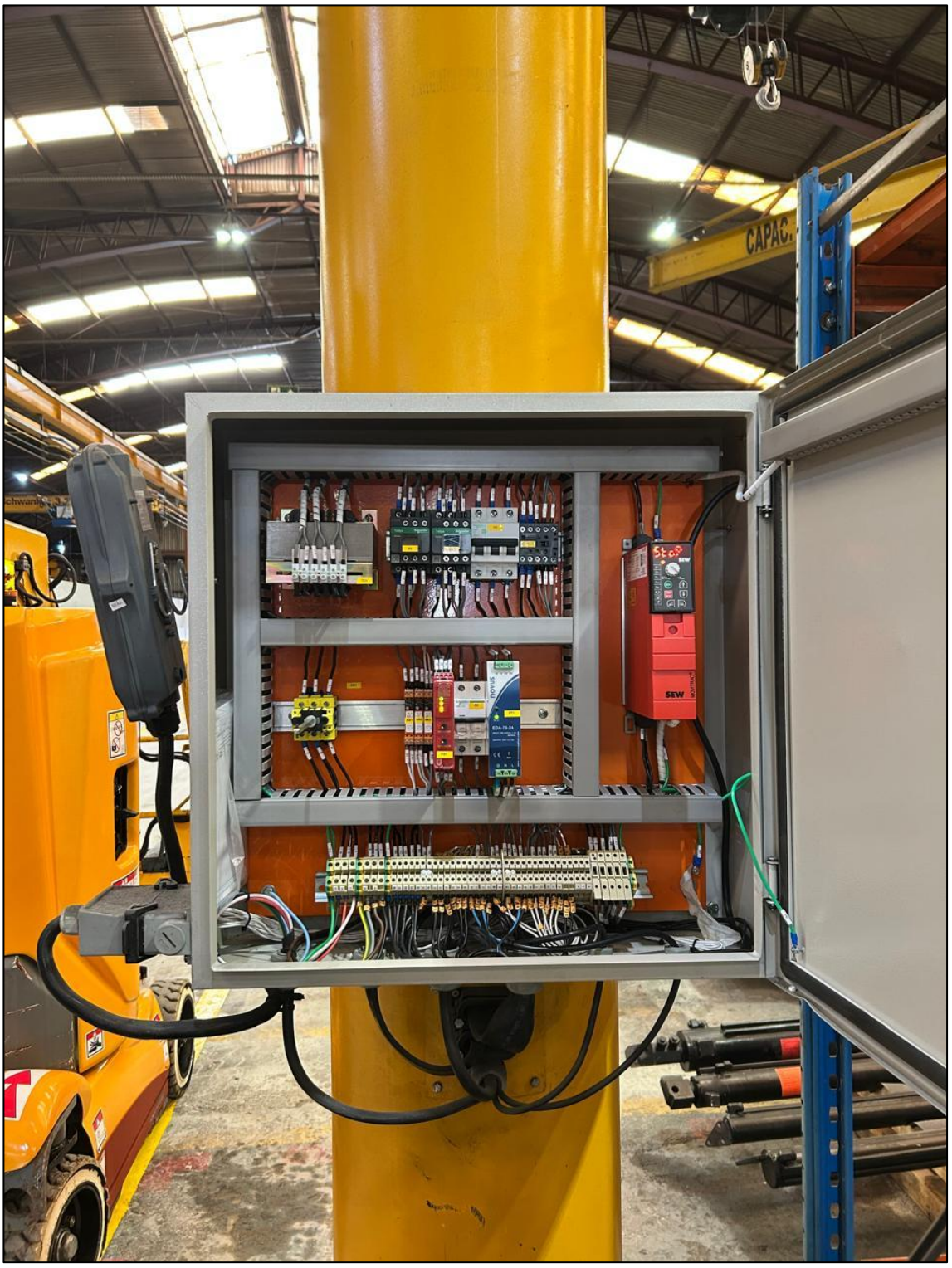
ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
	SISTEMA DE GIRO: 0,25A
E4I04	**CORRENTE COM LEVE ALONGAMENTO**

SID-1602 IMAGENS

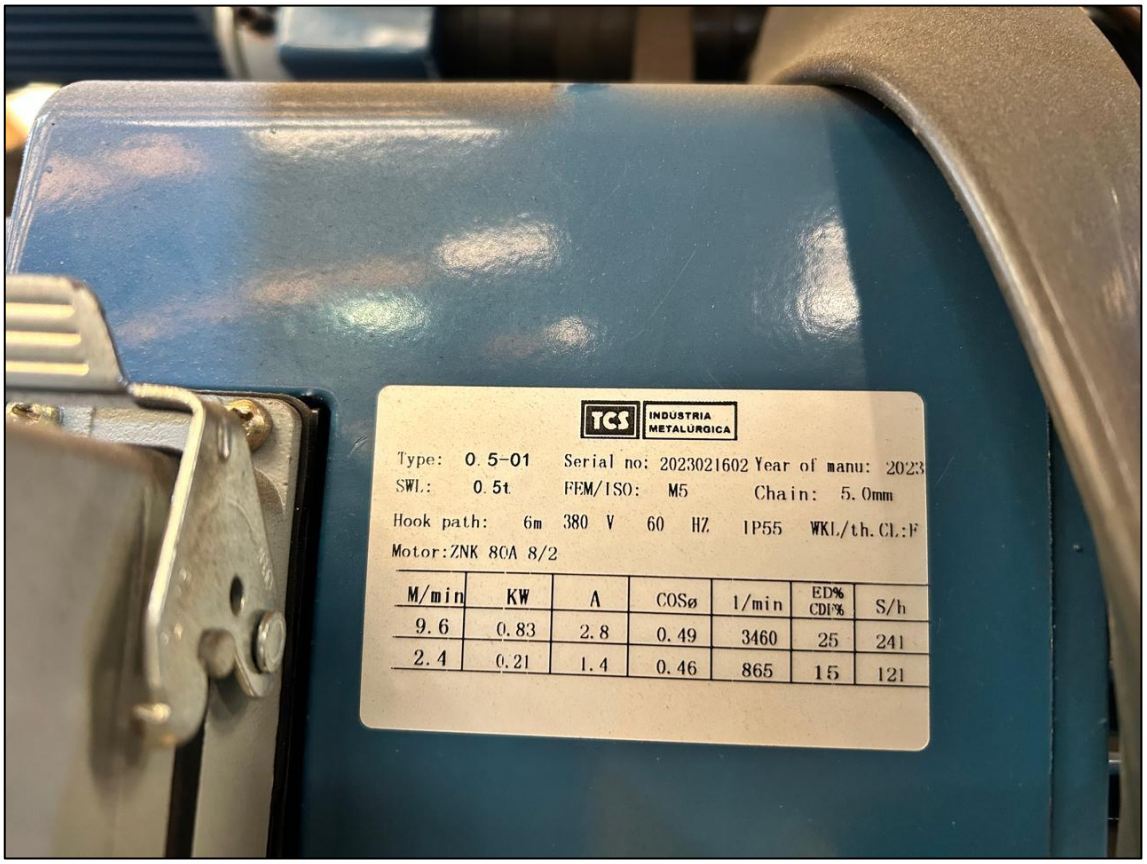





500kg


CAPAC.
SEW


LIGA DESL
EMERGÊNCIA
AUX
RES
Alpha 600XS
Seyconel


TCS INDUSTRIA METALURGICA
Type: 0.5-01 Serial no: 2023021602 Year of manu: 2023
SWL: 0.5t FEM/ISO: M5 Chain: 5.0mm
Hook path: 6m 380 V 60 HZ IP55 WKL/th.Cl:F
Motor:ZNK 80A 8/2
M/min KW A COSø l/min ED% CDI% S/h
9.6 0.83 2.8 0.49 3460 25 241
2.4 0.21 1.4 0.46 865 15 121

CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 27/12/2024

TAG BRAÇO: T-73
FABRICANTE: MADAL

CAPACIDADE: 750 KG
SETOR:

TAG TALHA: BMS21091515
CAP./POT. 1 TON

TIPO/MODELO: TCS 01-02
VELOCIDADE: 4,8/1,2m/min

SITUAÇÃO: [X] OK [ ] NOK

SISTEMA DE GIRO DO BRAÇO

1A - GERAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

1B - SISTEMA DE GIRO AUTOMATIZADO [ ] OK [ ] NOK [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3B- RODAS DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M3B01	Medir diam. e inspecionar pista das rodas tração
OK	M3B02	Medir diam. e inspecionar pista das rodas livre

OK	M3B03	Medir espessura da flange das rodas tração
OK	M3B04	Medir espessura da flange das rodas livre
OK	M3B05	Inspecionar rolamento das rodas de tração
OK	M3B06	Inspecionar rolamento das rodas livre

3C- REDUTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3D- EIXO DA TRANSMISSÃO DE TRANSLAÇÃO DO CARRO [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

3E- FREIO DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

3F- MOTOR DA TRANSLAÇÃO DO CARRO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	MEF01	Verificar acoplamento com o motor	
OK	M3F02	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação	
OK	M3F03	Lubrificar rolamentos	
OK	M3F04	Realizar a medição da corrente em ampéres do motor	**0,25A/0,30A**

SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA TALHA

4A- REDUTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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	Inspecionar e reapertar parafuso de fixação

4B- FREIO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] OK [ ] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO
OK	M4B01	Verificar funcionamento do freio
OK	M4B02	Inspecionar desgaste do disco
OK	M4B03	Inspecionar desgaste das lonas

OK	M4B04	Inspecionar desgaste das buchas
OK	M4B05	Regular folga entre ferros
OK	M4B06	Desmontar, inspecionar, montar e regular

4C- MOTOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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: **1,50A/1,38A**

4D- TAMBOR DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [ ] OK [ ] NOK [X] NA

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

4E- GANCHO DO LEVANTAMENTO PRINCIPAL [X] 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 [X] 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 [X] 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

4I- CORRENTE DO LEVANT. PRINCIPAL [ ] OK [X] NOK [ ] NA

ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO

NOK	E4I01 Verificar desgaste/abrasão/corrosão e deformações de elos	
OK	E4I02 Inspecionar guia da corrente	
OK	E4I03 Inspecionar 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 [X] 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	Inspecionar cabos e ligações de todos os comandos	
OK	5A06	Verificar alimentação do comando	**24V**

5B- BOTOEIRA/CONTROLE [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO FESTOON

6A- CABO DE ALIMENTAÇÃO [X] OK [ ] NOK [ ] NA

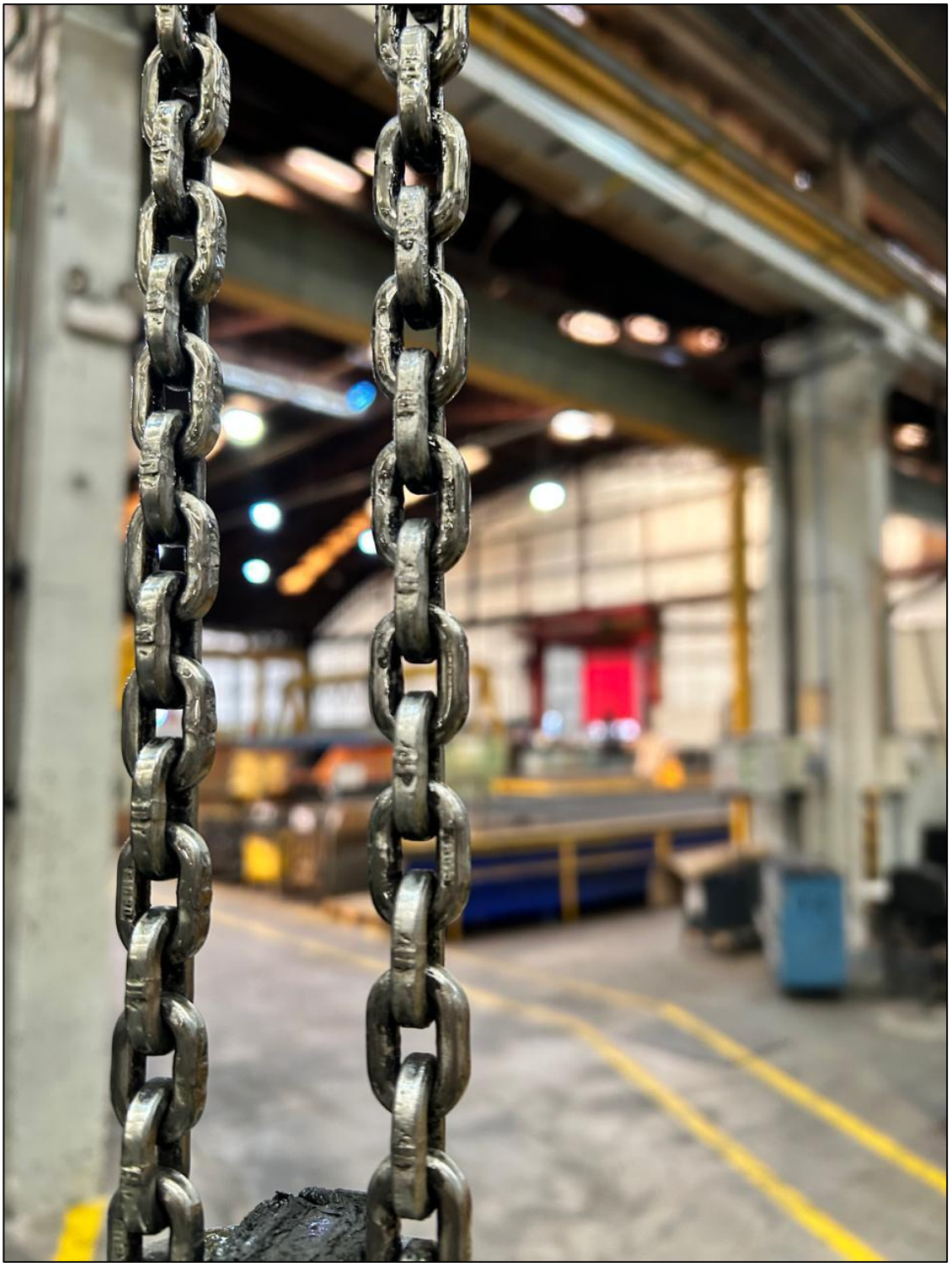
ESTADO	ITEM	DESCRIÇÃO	
OK	6A01	Verificar estado do cabo de alimentação	
OK	6A02	Verificar conexões do cabo de alimentação com a talha	
NA	6A03	Verificar tensão de alimentação:	**380V**
OK	6A04	Verificar carrinhos troley/argola/destorcedor	
OK	6A05	Inspecionar trilho/cabo de aço de deslizamento	
OK	6A06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

PENDENCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DA AVARIA/PROBLEMA
M2A02	**INSPECIONAR ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DO BRAÇO/ DESNIVELADO**
E4I01	**VERIFICAR DESGASTE/ABRASÃO/CORROSÃO E DEFORMAÇÕES DE ELOS/ LEVE**
	DESGASTE

SID-3206 IMAGENS







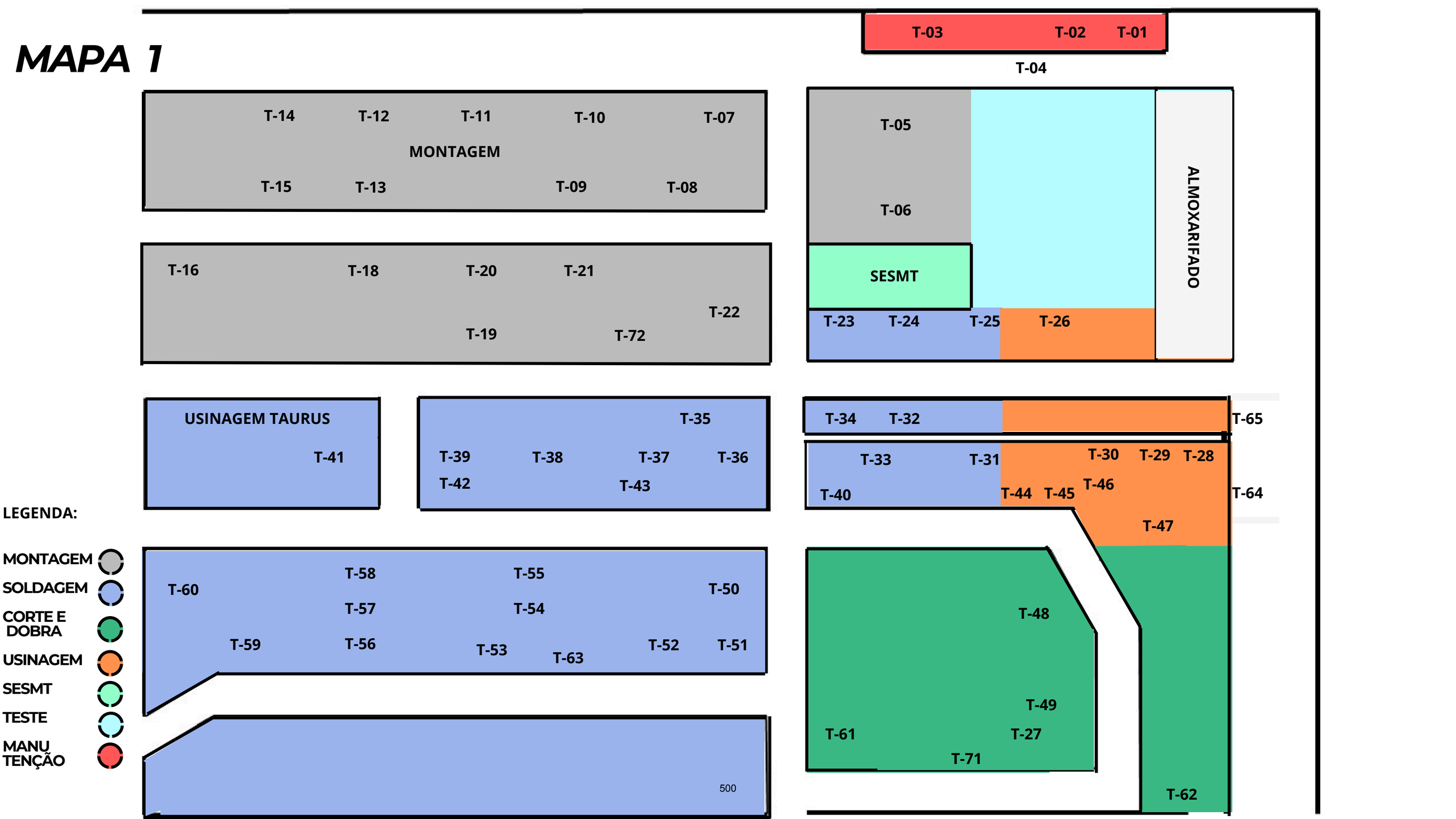

ABUS
GM 4 1000.6-2
Ano de Fabr. 2019
Motor
0,25 / 1,10 KW
380 V / 60 Hz
2,5A
cos ϕ 0,80
770 / 3240 1/min
Grupo
FEM 2m
60 % ED
360 c/h
Classe de Isolação F
Índice de Proteção IP 55
Ciriex



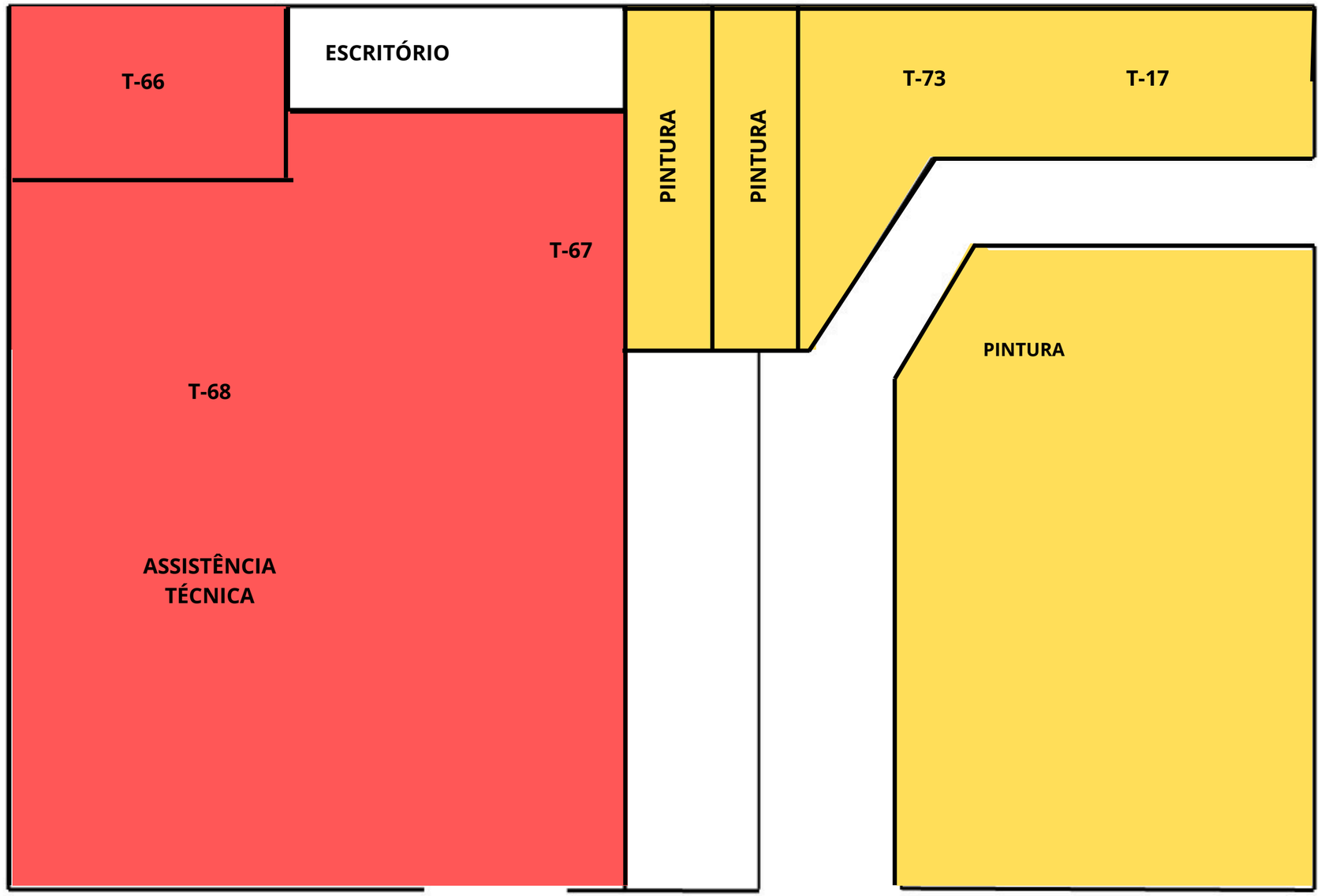

Schneider

ANEXO C – Mapa Braços setores

MAPA 1


T-03
T-02
T-01
T-04
T-14
T-12
T-11
T-10
T-07
MONTAGEM
T-15
T-13
T-09
T-08
T-05
T-06
ALMOXARIFADO
SESMT
T-16
T-18
T-20
T-21
T-22
T-19
T-72
T-23
T-24
T-25
T-26
USINAGEM TAURUS
T-41
T-35
T-39
T-38
T-37
T-36
T-42
T-43
T-34
T-32
T-65
T-33
T-31
T-30
T-29
T-28
T-40
T-44
T-45
T-46
T-64
T-47
LEGENDA:
MONTAGEM
SOLDAGEM
CORTE E DOBRA
USINAGEM
SESMT
TESTE
MANU TENÇÃO
T-60
T-58
T-55
T-50
T-57
T-54
T-59
T-56
T-53
T-63
T-52
T-51
T-48
T-49
T-61
T-27
T-71
T-62
500

MAPA 2



LEGENDA:

PINTURA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

ANEXO D – ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Numero
13630395

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: MADAL PALFINGER S/A
Endereço da Obra/Serviço: Rua FLÁVIO FRANCISCO BELLINI 350
CPF/CNPJ: 88613856000183
Cidade: CAXIAS DO SUL
Bairro: SALGADO FILHO
CEP: 95098170
UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES
Vlr Contrato(R$): 500,00
Honorários(R$): 0,00
Data Início: 10/02/2025
Prev.Fim: 28/02/2025
Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos	68,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/02/2025

Caxias do Sul/RS - 21/02/25
Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima
LUÍS EDUARDO WIECHORECK
Profissional

De acordo
SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA
Contratante

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