

2023



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

VOESTALPINE MEINCOL

Caxias do Sul/RS

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

Estrada Paolo Radaelli, S/N – Forqueta

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

Rua Albino Formolo, 64 – Bairro Cruzeiro

Cidade: Caxias do Sul/RS**CEP:** 95076-641**COLABORADORES DO RELATÓRIO**

Felipe Wouters da Silva

*Engenheiro Mecânico**CREA RS264515***Responsável Técnico**

Robson Monteiro

*Técnico Mecânico**CPF: 02310390041***SISTEMA:** PR 04 11 002 - MEINCOL – Inspeção de Talhas**ART Nr.:** 12866504

OBJETIVO

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

ESCOPO

Faz parte deste relatório as seguintes talhas e seus fabricantes:

Identificação	Fabricante	Número de Série	Capacidade
T01	KONECRANES	10000883682	1 Tonelada
T02	DEMAG	A93328333	125 Kg
T03	ABUS	220 127718	1 Tonelada
T04	DEMAG	A93203656	1 Tonelada
T05	DEMAG	A93202128	1 Tonelada
T06	ABUS	220 165613	1 Tonelada
T07	KONECRANES	10000883681	1 Tonelada
T08	DEMAG	94169410	1 Tonelada
T09	DEMAG	61574769	1 Tonelada
T10	DEMAG	A93213166	1 Tonelada
T11	DEMAG	61574768	1 Tonelada
T12	KONECRANES	10000883679	1 Tonelada
T13	DEMAG	61574773	1 Tonelada
T14	DEMAG	94162383	1 Tonelada

RESULTADOS

As talhas e braços mecânicos descritos nesse relatório foram inspecionados e os resultados se encontram em planilhas específicas anexadas a este relatório. Em resumo, pode ser listado as seguintes não conformidades:

- Somente as Talhas T01, T07 e T12 apresentam o sistema de fim de curso;
- As Talhas T03, T09 e T11 apresentam somente velocidade alta, sem a opção de micro velocidade;
- Talha T06 apresenta desgaste da guia da corrente;
- As Talhas T08 e T14 seu gancho está com defeito, o mesmo não gira em 360 graus;
- Talha T13 seu freio apresenta barulho anormal.



INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES

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

Data	Descrição	Visto RT



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Ao final das inspeções foi constatado que as anormalidades apresentadas pelas Talhas não invalidam seu funcionamento, mas são extremamente necessárias as suas correções para que essas anormalidades não prejudiquem outros componentes ou até mesmo causar acidentes.

Data da preventiva: Novembro de 2023

Validade da preventiva: Novembro de 2024

Atenciosamente,



Felipe Wouters da Silva
Engenheiro Mecânico
CREA RS 264515



Robson Monteiro
Técnico de Manutenção



SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

ANEXO A – Planilha de Inspeção Talhas

INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B01**NÚMERO DA TALHA: **T01**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: 1000883682 KONECRANES
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: 1T CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: 1T
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: 380V
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: 1.9A / 2.2A
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: NÃO SE APLICA / NÃO SE APLICA
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: 24V
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: OK
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: NÃO SE APLICA
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA OK
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: NÃO APRESENTA DESGASTE, CORRENTE NOVA
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: NÃO SE APLICA
- ⇒ RODAS DO TROLLER: OK
- ⇒ SISTEMA FESTOON: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SITEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: NÃO SE APLICA
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: OK

OBSERVAÇÕES:

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



TALHA T01 BRAÇO GIRATÓRIO DE COLUNA



INSPEÇÃO TALHAS

DATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B02**NÚMERO DA TALHA: **T02**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **A93328333** **DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **125Kg** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **125Kg**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **1.8A** / **2.0A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE SE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SITEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

OBSERVAÇÕES:

Talha não apresenta fim de curso.

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



ROLAMENTO INFERIOR



GUIA DO CABO



ROLAMENTO SUPERIOR



TALHA T02 COLUNA PAVILÃO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B03**NÚMERO DA TALHA: **T03**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **A93328333** **ABUS**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **2.0A** / **2.3A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK, MEDIDA 0,45**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE SE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

OBSERVAÇÕES:

Micro Velocidade sentido descida está funcionando somente velocidade alta. Talha não apresenta fim de curso.

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



GUIA DA CORRENTE



TALHA T03 BRAÇO GIRATÓRIO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B04**NÚMERO DA TALHA: **T04**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **A93203656** **DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **2.55A** / **2.5A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE SE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

OBSERVAÇÕES:**Talha não apresenta fim de curso.**

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



GUIA DO CABO



ROLAMENTO INFERIOR



TALHA T04 COLUNA PAVILÃO



ROLAMENTO SUPERIOR



INSPEÇÃO TALHAS

DATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B05**NÚMERO DA TALHA: **T05**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **A93202128** **DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **1.9A** / **1.9A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE SE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

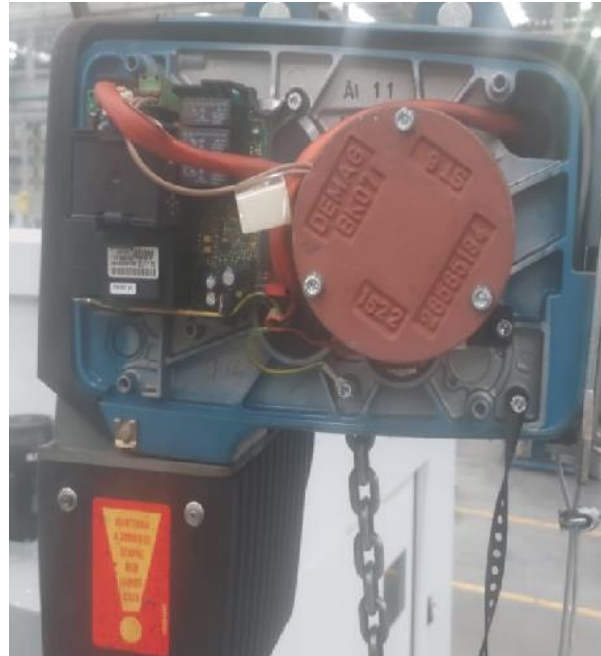
OBSERVAÇÕES:

Talha não apresenta fim de curso.

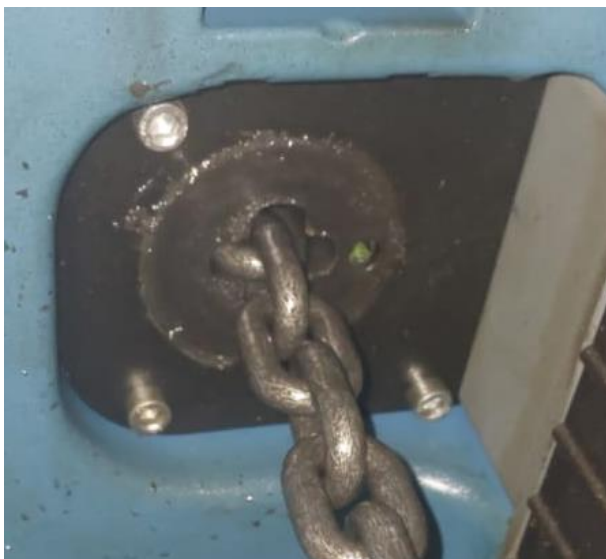
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



GUIA CABO DE AÇO



TALHA T05 COLUNA PAVILHÃO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B06**NÚMERO DA TALHA: **T06**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **220 165613** **ABUS**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **2.2A** / **2.2A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK COM MEDIDA 0,40mm**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **COM DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE SE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**

OBSERVAÇÕES:

Corrente estava torcida o que ocasionou o desgaste do guia de corrente. A torção da corrente já foi solucionada. Talha não apresenta fim de curso.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



DESGASTE CORRENTE



GUIA DA CORRENTE



CONECÇÃO ESTRUTURA



TALHA T06 BRAÇO GIRATÓRIO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B07**NÚMERO DA TALHA: **T07**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **10000883681** **KONECRANES**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **1.8A** / **2.1A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE, TALHA NOVA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **OK**

OBSERVAÇÕES:

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



TALHA T07 COLUNA PAVILHÃO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B08**NÚMERO DA TALHA: **T08**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **94169410** **DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **2.6A** / **2.5A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

OBSERVAÇÕES:

Gancho com defeito, não está girando 360 graus. Talha não apresenta fim de curso.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



CONTROLE



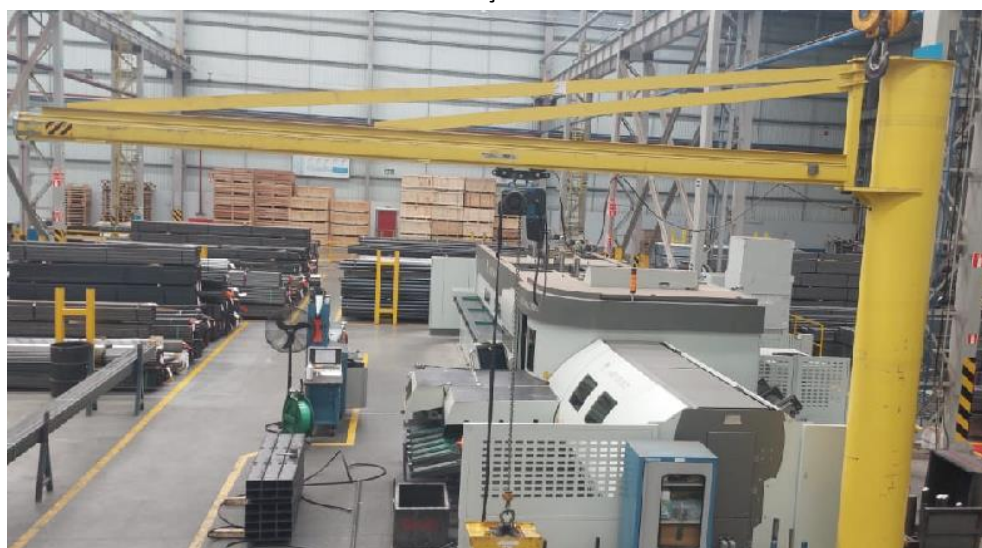
ROLAMENTO INFERIOR



ROLAMENTO SUPERIOR



TALHA T08 BRAÇO GIRATÓRIO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B09**NÚMERO DA TALHA: **T09**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: 61574769 DEMAG
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: 1T CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: 1T
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: 380V
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: NÃO SE APLICA / 2.1A
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: NÃO SE APLICA / NÃO SE APLICA
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: 24V
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: SISTEMA OK
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: NÃO SE APLICA
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA OK
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: NÃO APRESENTA DESGASTE
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: NÃO SE APLICA
- ⇒ RODAS DO TROLLER: OK
- ⇒ SISTEMA FESTOON: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: NÃO SE APLICA
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: OK
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: SEM FIM DE CURSO

OBSERVAÇÕES:

Somente velocidade alta, sem micro velocidade. Talha não apresenta fim de curso.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



ROLAMENTO SUPERIOR



TALHA T09 COLUNA PAVILHÃO



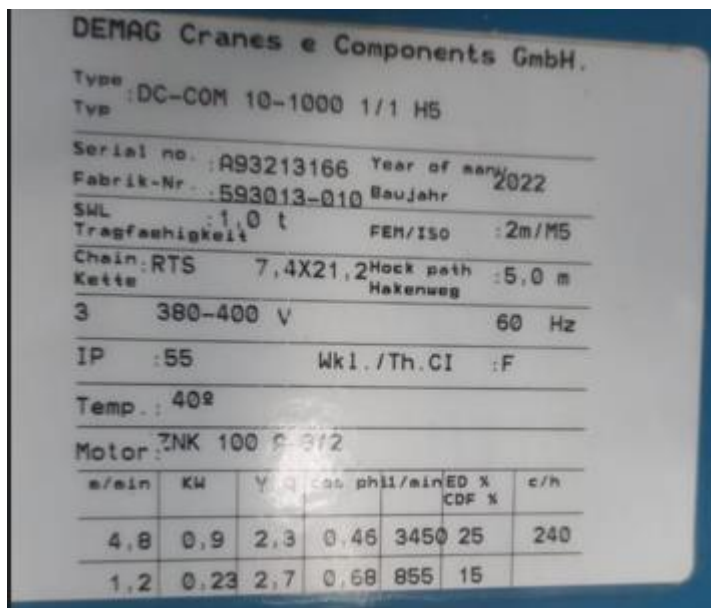
INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B10**NÚMERO DA TALHA: **T10**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **A93213166** **DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **2.7A** / **2.7A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

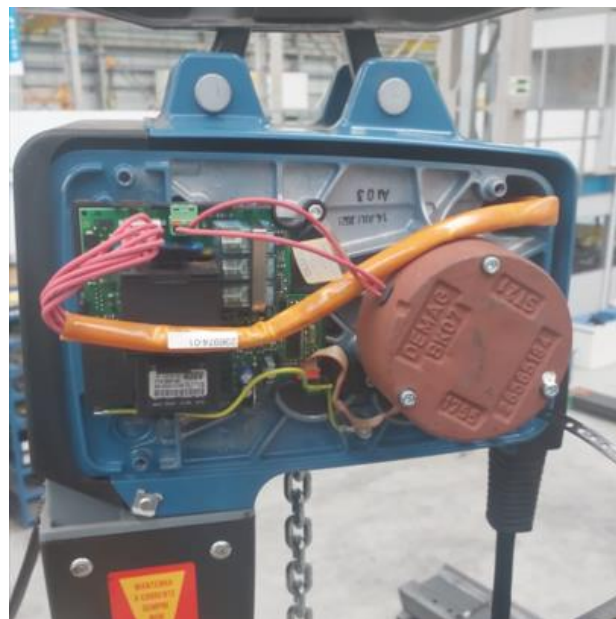
OBSERVAÇÕES:

Talha não apresenta fim de curso.

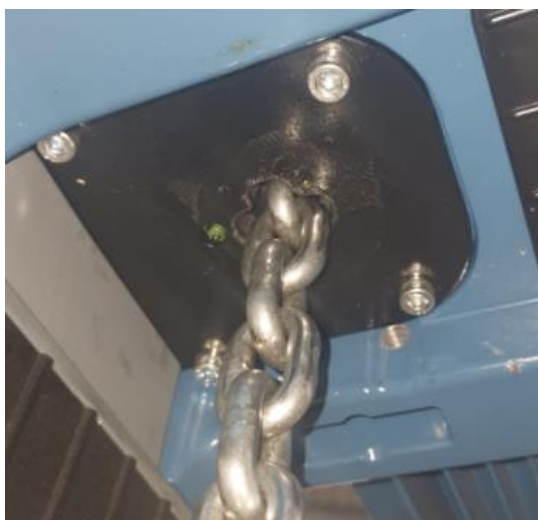
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



GUIA DA CORRENTE



ROLAMENTO SUPERIOR



TALHA T10 BRAÇO GIRATÓRIO



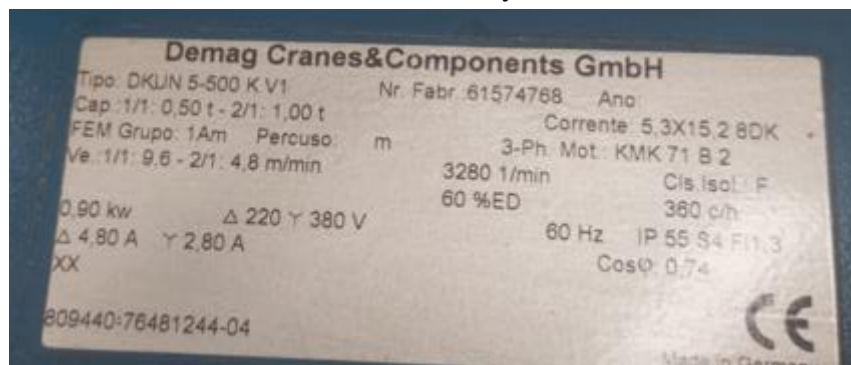
INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B11**NÚMERO DA TALHA: **T11**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **61574768** **DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **2.7A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

OBSERVAÇÕES:

O equipamento possui somente velocidade alta, sem micro velocidade. Talha não apresenta fim de curso.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



GUIA DA CORRENTE



ROLAMENTO SUPERIOR



TALHA T11 COLUNA PAVILHÃO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B12**NÚMERO DA TALHA: **T12**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **10000883679** **KONECRANES**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **1.9A** / **2.2A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE, TALHA NOVA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SITEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **OK**

OBSERVAÇÕES:

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



TALHA T12 COLUNA PAVILHÃO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B13**NÚMERO DA TALHA: **T13**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **61574773 DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **2.7A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA** / **NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **FREIO COM BARRULHO**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

OBSERVAÇÕES:

Freio apresenta barulho. Talha não apresenta fim de curso.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



GUIA DA CORRENTE



MECANISMO COLUNA



ROLAMENTO SUPERIOR



TALHA T13 COLUNA PAVILHÃO



INSPEÇÃO TALHASDATA: **04/11/2023**NÚMERO DO BRAÇO: **B14**NÚMERO DA TALHA: **T14**

- ⇒ NÚMERO DE SÉRIE: **94162383 DEMAG**
- ⇒ CAPACIDADE DE CARGA DA TALHA: **1T** CAPACIDADE DE CARGA DO BRAÇO: **1T**
- ⇒ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO R/S/T: **380V**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DE ELEVAÇÃO VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **2.6A / 2.7A**
- ⇒ AMPERES DO MOTOR DO TROLLER VEL. BAIXA/ VEL. ALTA: **NÃO SE APLICA / NÃO SE APLICA**
- ⇒ ALIMENTAÇÃO COMANDO 24V, 110V, 220V: **24V**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FREIO: **SISTEMA OK**
- ⇒ VERIFICAR CONDIÇÕES DE USO DA BOTOEIRA OU CONTROLE: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS NOS REDUTORES DE ELEVAÇÃO E TROLLER: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ GUIA DA CORRENTE OU CABO DE AÇO: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE ROLDANAS GANCHO, E ROLDANAS COMPESSADORA **OK**
- ⇒ CORRENTE APRESENTA DESGASTE/ CABO DE AÇO: **NÃO APRESENTA DESGASTE**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DESGASTE DO TAMBOR DE ACOMODAÇÃO DO CABO DE AÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ RODAS DO TROLLER: **OK**
- ⇒ SISTEMA FESTOON: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DO SISTEMA MECÂNICO DE GIRO DO BRAÇO, ROLAMENTOS, PARAFUSOS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO COMPRIMENTO DE LANÇA BRAÇO: **NÃO SE APLICA**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DA COLUNA/ BRAÇO/ BATENTES/ TALHA: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO DE SOLDAS: **OK**
- ⇒ VERIFICAÇÃO FIM DE CURSO: **SEM FIM DE CURSO**

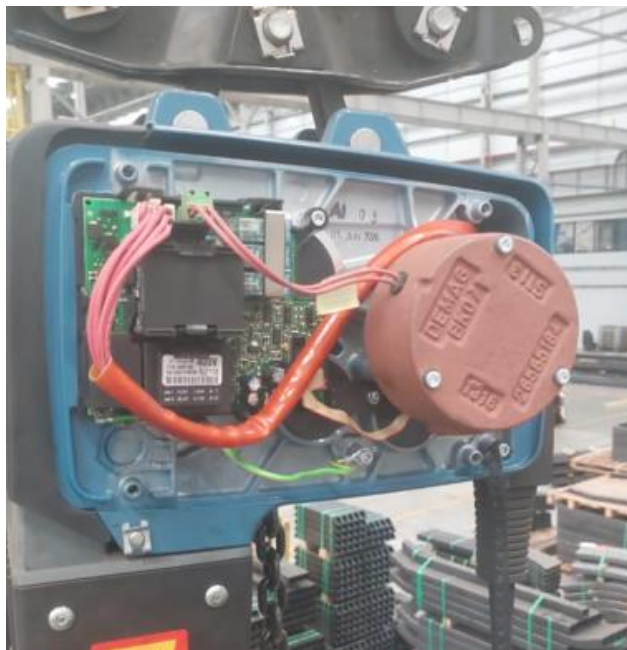
OBSERVAÇÕES:

Gancho com defeito, não gira 360 graus. Talha não apresenta fim de curso.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



MOTOR



GUIA DA CORRENTE



ROLAMENTO SUPERIOR



TALHA T14 COLUNA PAVILHÃO





SIAOTECH

Relatório de Inspeção

TALHAS E BRAÇOS GIRATÓRIOS MECÂNICOS

ANEXO B – ART



Tipo:PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS264515 **Profissional:** FELIPE WOUTERS DA SILVA
RNP: 2222075785 **Título:** Engenheiro Mecânico
Empresa: NENHUMA EMPRESA

E-mail: felipewouters87@hotmail.com

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: RUA ALBINO FORMOLO 64 PAVILHÃO SUP. 01
Cidade: CAXIAS DO SUL

E-mail:

Telefone: (54) 99192 9494

CPF/CNPJ: 43983467000101

Bairro.: CRUZEIRO

CEP: 95076641

UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: VOESTALPINE MEINCOL S/A

Endereço da Obra/Serviço: Estrada PAULO RADAELLI S/N

CPF/CNPJ: 88614342000142

Cidade: CAXIAS DO SUL

Bairro: FORQUETA

CEP: 95115700 **UF:** RS

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Valor Contrato(R\$): 700,00

Honorários(R\$):

Data Início: 03/11/2023 **Prev.Fim:** 07/11/2023

Ent.Classe:

Atividade Técnica

Descrição da Obra/Serviço

Quantidade

Unid.

Inspeção

INSPEÇÃO DE TALHAS E BRAÇOS GIRATÓTIOS MECÂNICOS

14,00

ART registrada (paga) no CREA-RS em 07/11/2023

Caxias do Sul/RS - 07/11/23

Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Felipe Wouters da Silva

FELIPE WOUTERS DA SILVA

Profissional

De acordo

Robson Monteiro

SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA

Contratante

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