



SIAOTECH



2025

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO

Relatório de Inspeção

Braço Mecânico Talha 02

Voestalpine Meincol

Caxias do Sul/RS

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

VOSTALPINE MEINCOL S/A

CNPJ: 88.614.342/0002-23**ENDEREÇO:** Abel Postali, 539 – Distrito Industrial**CIDADE:** Caxias do Sul/RS

CEP: 95112-255

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DO SERVIÇO

VOSTALPINE MEINCOL S/A

CNPJ: 88.614.342/0002-23

ENDEREÇO: Abel Postali, 539 – Distrito Industrial

CIDADE: Caxias do Sul - RS

CEP: 95112-255

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

CNPJ: 43.983.467/0001-01

ENDEREÇO: R. Albino Fórmolo, 64 – Cruzeiro

CIDADE: Caxias do Sul - RS

CEP: 95076-641

COLABORADORES DO RELATÓRIO

Luís Eduardo Wiechoreck

*Engenheiro Mecânico**Engenheiro de Segurança do Trabalho*

CREA: RS2211066380

Robson Monteiro

Mecânico de Manutenção

SIAOTECH CREA: RS266660

ART Nº: 13605914

OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo evidenciar a inspeção realizada no braço mecânico de elevação TALHA-02 na empresa VOSTALPINE MEINCOL S/A.

ESCOPO

COMPONENTE	Braço Mecânico de Elevação Talha-02
CAPACIDADE	2 ton.
FABRICANTE	Demag

RESULTADOS

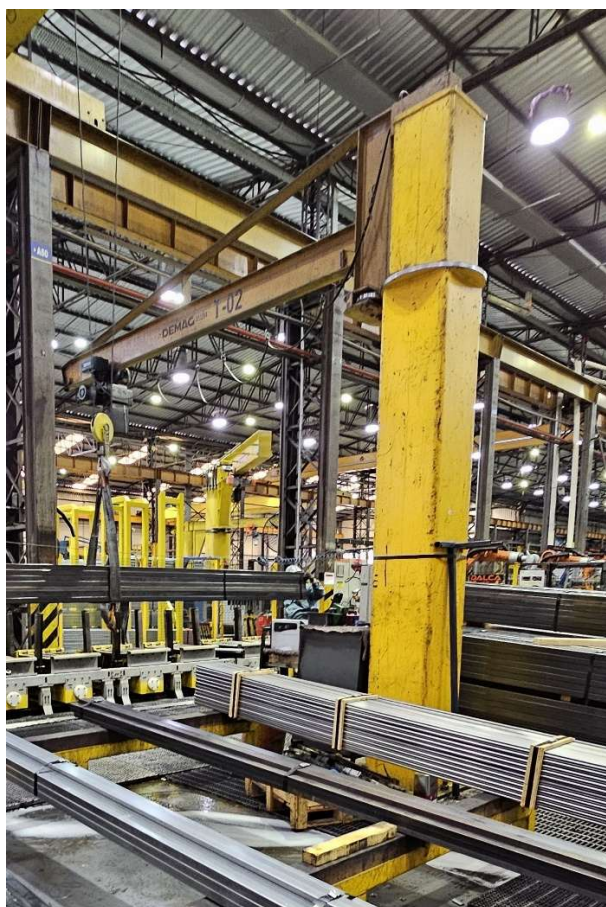


Imagem 01 – Equipamento inspecionado.

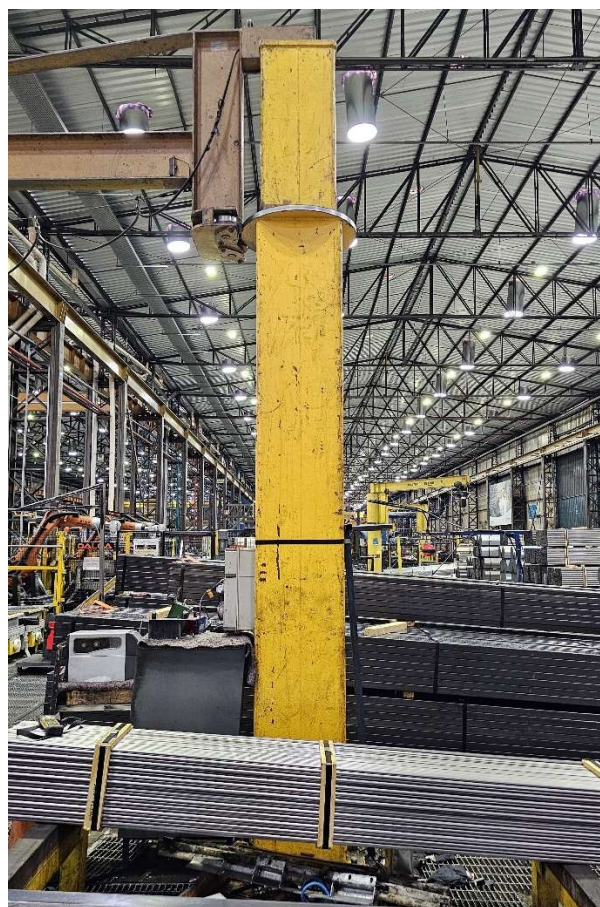


Imagem 02 – Lateral do equipamento com carga de 1,4 ton (70% da capacidade).

Foi encontrado um balanço anormal do sistema quando esse era acionado, mesmo se encontrando sem carga, o que se explica uma vez que foi encontrado trincas nos quatro cantos do pilar, junto a solda da base, como pode ser evidenciado na Imagem 03.

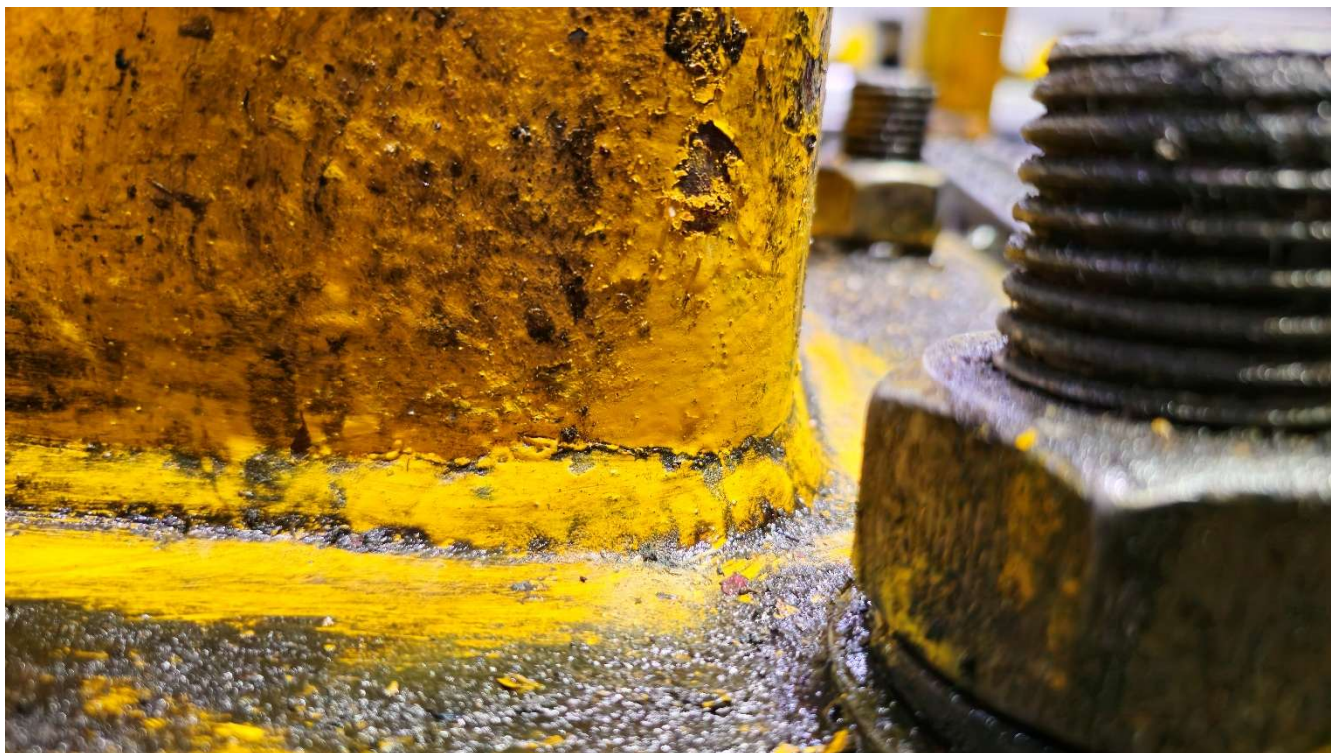


Figura 03 – Detalhe da trinca encontrada no pilar da base.

Para melhor visualização, um video foi gerado, onde se vê claramente a trinca se abrindo conforme uma carga de 1,4 toneladas (70% da capacidade do equipamento) é movimentada. Para acessar o video pode-se utilizado QR Code ou o endereço abaixo:



[CLIQUE AQUI](https://siaotech.com/download/voestalpine-meincol-braco-t-02/)

Foi verificado ainda, que há um desgaste na roda de giro do braço, que conta com a movimentação manual, esse desgaste acaba gerando um movimento involuntário do braço (o mesmo se movimenta sozinho, não parando uma posição determinada).



Imagem 04- Roda de giro do braço.

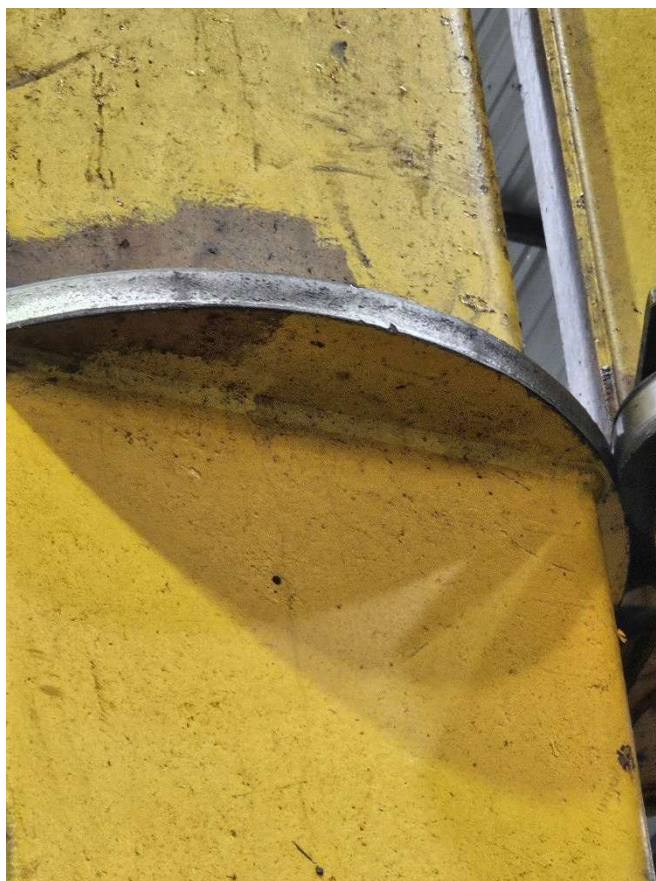


Imagem 05 – Detalhe desgaste da roda.

CONCLUSÃO RECOMENDAÇÕES

O equipamento descrito foi inspecionado e considerado **REPROVADO** para utilização normal, sendo recomendada a suspensão imediata de suas atividades. A continuidade do uso representa risco de colapso estrutural, podendo causar danos significativos ao próprio equipamento e graves acidentes ao operador.

Recomenda-se que o equipamento passe por uma reforma estrutural, incluindo:

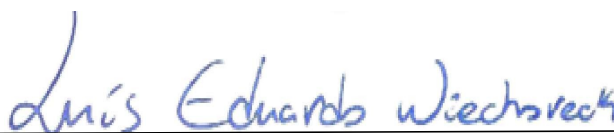
- **Remoção da região comprometida pela trinca;**
- **Soldagem da base** com a inclusão de 8 mísulas, cujas dimensões deverão ser determinadas por projeto, a fim de melhor distribuir as cargas geradas durante a operação.

Além disso, destaca-se que o movimento involuntário do braço prejudica a eficiência operacional e aumenta o risco de acidentes. Para solucionar esse problema, recomenda-se a realização de uma reforma que elimine esse movimento. Uma solução sugerida é a instalação de um sistema motorizado de giro, cuja implementação, dada a configuração do equipamento, é considerada tecnicamente viável.

Por fim, ressalta-se a importância de operar equipamentos de elevação de carga de forma adequada, sempre respeitando sua capacidade nominal, para garantir a segurança e a durabilidade do equipamento.

Data do Relatório: 28/01/2025

Atenciosamente,



Luís Eduardo Wiechoreck
Engenheiro Mecânico
CREA RS 190508

SIAOTECH – CREA: RS266660

ANEXO A – ART



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

Contratado

Carteira: RS190508 Profissional: LUÍS EDUARDO WIECHORECK E-mail: eduardowie@gmail.com
RNP: 2211066380 Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: SIAOTECH EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS COMERCIO INDUSTRIA E SERVICO LTDA Nr.Reg.: 266660

Contratante

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: VOESTALPINE MEINCOL S/A
Endereço da Obra/Serviço: Rua ABEL POSTALI 539 CPF/CNPJ: 88.614.342/0002-23
Cidade: CAXIAS DO SUL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL CEP: 95112255 UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 1.500,00 Honorários(R\$): 0,00
Data Início: 28/01/2025 Prev.Fim: 31/01/2025 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Inspeção	Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 28/01/2025

Caxias do Sul/RS - 28/01/25

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.