Figura 172: Vista geral do Braço Giratório Mecânico T-20

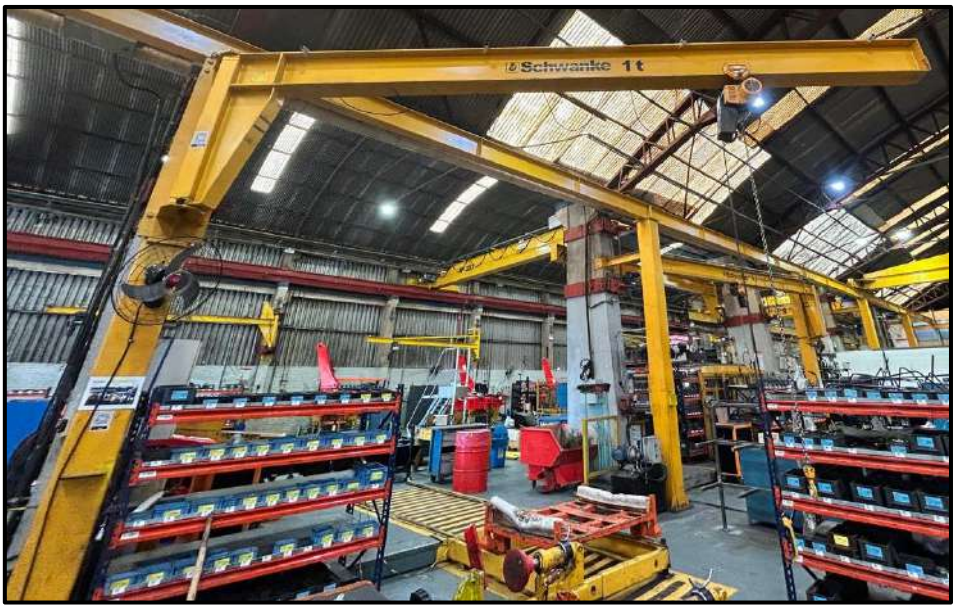
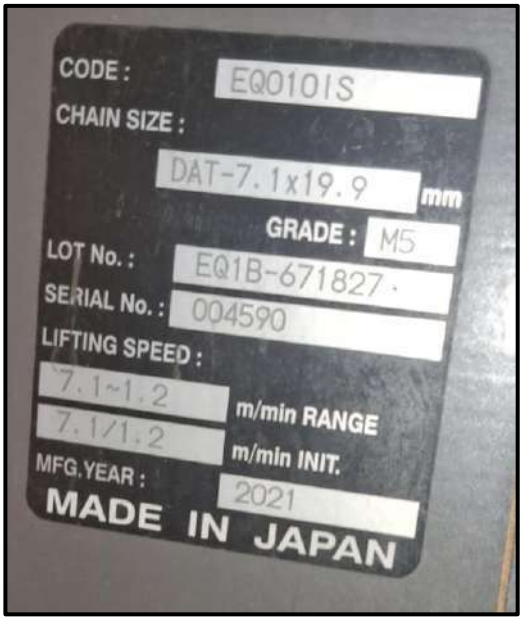



Figura 173: Talha manual

Figura 174: Plaqueta de identificação da Talha



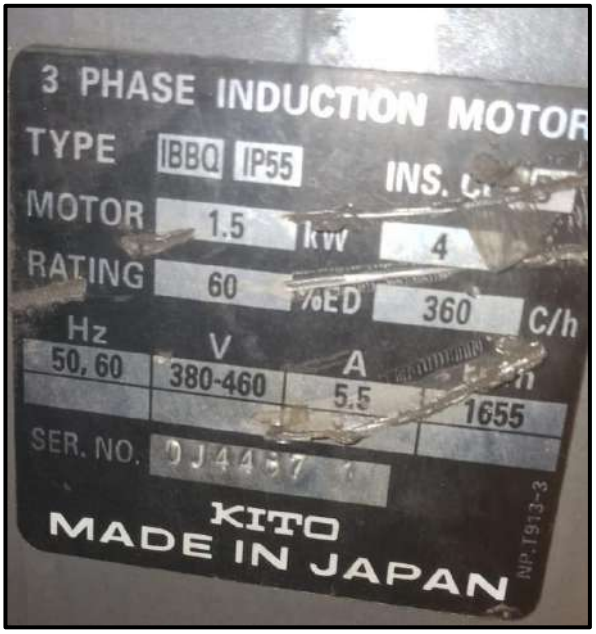



Figura 175: Controle/ Botoeira

Figura 176: Rodas do trolley

a) Roda livre

Figura 177: Guia da corrente

Figura 178: Gancho de levantamento

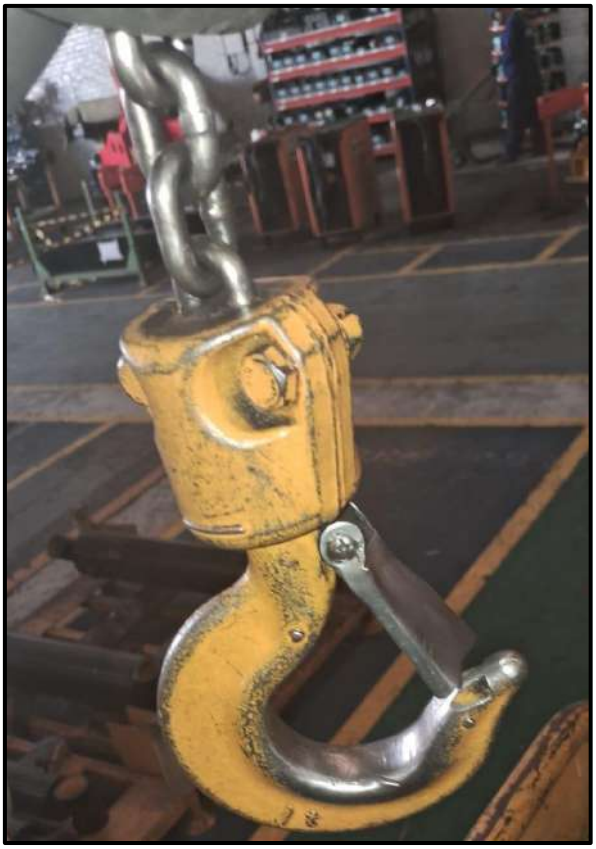


Figura x: Painel elétrico do braço giratório

# CHECKLIST INSPEÇÃO DE BRAÇO GIRATÓRIO MECÂNICO/TALHA

DATA: 20/12/2025

TAG BRAÇO: T-20
FABRICANTE: SCHWANKE

CAPACIDADE: 750 Kg
SETOR: MONTAGEM

TAG TALHA: 004590
CAP./POT.: 1000 Kg

TIPO/MODELO: KITO EQ010IS
VEL. DE ELEVAÇÃO: 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 [X] OK [ ] NOK [ ] NA

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

**BRAÇO**

*2A - ESTRUTURA* [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 |
| NA | M2A04 | Inspecionar tirante |
| OK | M2A05 | Inspecionar desgaste nas abas da viga |

**CARRO TROLLEY**

*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* ☐ 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* ☒ 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: |

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

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

*4H- LIMITE DE FIM DE CURSO DO LEVANT. PRINCIPAL* ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

| ESTADO | TEM | 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* ☒ OK ☐ NOK ☐ NA

| ESTADO | TEM | 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: | **100,11** |
| OK | E4I05 | Lubrificação da corrente | **mm** |

**COMANDO**

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

| ESTADO | TEM | DESCRIÇÃO | |
|---|---|---|---|
| OK | 5A01 | Verificar estado da caixa do painel | |
| OK | 5A02 | Verificar funcionamento de todos os comandos | |
| OK | 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* ☒ 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* ☒ 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 |
| **M4E05** | **Inspecionar trava do gancho/ Danificada** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**Siglas e legenda:**

| SITUAÇÃO: | | | EQUIPAMENTO |
|---|---|---|---|
| 1. | X | OK | Apto |
| 2. | **X** | OK | Apto com restrições |
| 3. | **X** | NOK | Não apto / inapto |
| 4. | X | NA | Não se aplica |