

# THOLLEY ELÉTRICO MODELO: TE



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

1

### ▪ AVISO

- Não assumimos qualquer responsabilidade por danos causados por incêndio, terremoto, raios ou outros desastres naturais, atos de terceiros, acidentes, intenção, de negligência do usuário ou mau uso, ou outros danos das condições além do uso ambientes.
- Não assumimos qualquer responsabilidade pelos danos colaterais causados pelo uso deste produto ou por não poder colocar em uso, tais como a perda de interesses comerciais, interrupção de negócios, danos à elevação de cargas, etc.
- Não assumimos qualquer responsabilidade pelos danos causados pelo não-cumprimento dos conteúdos dos manuais de operação ou além do escopo especificado.
- Não há envolvimento da empresa caso surja uma avaria mecânica causada pela combinação de tais danos, a Companhia não assume qualquer responsabilidade.

### ▪ RESTRIÇÕES

- Não o mova para o transporte de pessoas, este produto não é projetado como um transporte tripulado, é produzido para transportar produtos.
- Por favor, não use fora da ocasião designada, os produtos são projetados de acordo com as finalidades de carga para cima e para baixo, carregamento horizontal carga e descarga em ambiente de utilização normal.

### ▪ FUNCIONAMENTO E UTILIZAÇÃO

- Por favor leia atentamente este manual de operação e outros manuais do usuário, para entender todo o conteúdo antes de funcionamento e utilização nossos produtos.
- Por favor usar roupas de proteção e aparelho antes da operação do operador.

### ▪ PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Operar qualquer tipo de equipamento de elevação pode causar o risco potencial de perda de pessoal ou de propriedade.
- Aumento substancialmente a possibilidade de acidentes dos operadores se não seguirem o modo de funcionamento e as precauções. Deve-se garantir uma operação segura, antes de começar a utilizar o nosso produto, cada operador deve estar totalmente familiarizado com a descrição do conteúdo de todos os manuais e precauções.

Quando aparecer símbolos de advertência como o ao lado no conteúdo do manual significa que estes textos são muito importante para a sua segurança. O operador tem que ter a certeza de cumprir plenamente com as instruções, caso contrário, é provável que coloque em perigo a si ou a vida de outras pessoas e bens. Portanto, por favor leia atentamente os nossos manuais de operação e precauções antes de utilizar o TXK talhas de corrente elétrica.



## 1. Introdução

Os conteúdos abordados neste manual pode ajudá-lo com a correta instalação, operação e manutenção do nosso Trolley elétrico TXK e deixe o seu Trolley operando com a melhor segurança, eficiência e economia.

Por favor, estude cuidadosamente sobre conteúdos dos manuais, processo correto, modos de operação e manutenção preventiva antes de utilizar os nossos guinchos, você terá serviços práticos e confiáveis. A fim de fornecer-lhe as peças de reposição necessárias em um tempo mais rápido, por favor, nos forneça essas informações quando você entrar em contato conosco:

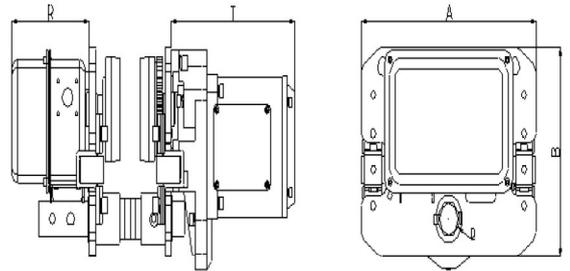
- (1) Tipo de Modelo
- (2) Número de série do produto
- (3) Nome das peças que precisam ser substituídas.

Você vai descobrir que TXK Trolley elétrico vai oferecer-lhe muitos anos de satisfação com os serviços. Sempre que você tiver qualquer dúvida, por favor não hesite em contactar-nos:

3

## 2. Especificação Trolley Elétrico

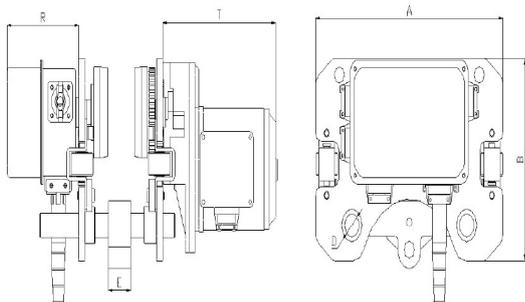
### 2.1 Especificação Trolley Elétrico 1-10t



Tipo	Capacidade (Ton)	A	B	D	R	T	Velocidade (50Hz) m/min	Motor (kw)	Raio (MT)	Distância da Viga
DPC-01	1	315	212	31	142	231	11/21	0.4	0.8	52-145
DPC-02	2	325	220	36	142	231	11/21	0.4	0.9	82-185
DPC-03	3	340	250	43	142	231	11/21	0.75	1.0	100-185
DPC-05	5	400	291	54	142	231	11/21	0.75	1.5	100-220
DPC-7.5	7.5	400	291	54	142	231	11/21	0.75	1.8	100-225
D DPC-10	10	500	370	70	142	231	11/21	0.75	2.0	150-255

4

## 2.2 Especificação Trolley Elétrico eixo duplo 1-5t



Tipo	Capacidade e (Ton)	A	B	D	E	R	T	Velocidade (50 Hz) m/min	Motor (kw)	Raio (MT)	Distância da Viga
DPC-01	1	325	230	31	32	142	231	11/21	0.4	0.8	52-145
DPC-02	2	375	245	31	44	142	231	11/21	0.4	0.9	82-145
DPC-03	3	400	250	36	44	142	231	11/21	0.75	1.0	100-185
DPC-05	5	420	290	43	44	142	231	11/21	0.75	1.5	100-185

5

## 3. Tensão

### AVISO

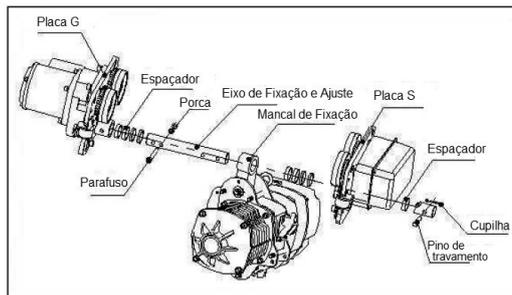


Se a tensão de alimentação exceder a  $\pm 10\%$  comparado com a tensão normal, poderá causar danos ao motor. Portanto, em primeiro lugar o operador precisará confirmar se a tensão de alimentação dentro da faixa de operação está normal antes de operar os guinchos.

## 4. Instalação do Trolley

### 4.1 Instalar o Trolley

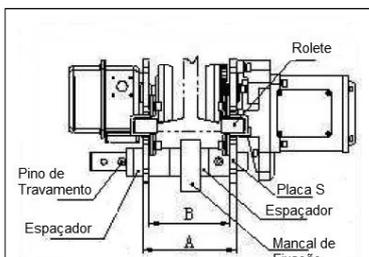
- 1) Insira o eixo de fixação na lateral da placa G e prenda o pino com os parafusos e porcas.
- 2) Instale o eixo de fixação com os espaçadores.
- 3) Instale o eixo de fixação no mancal. As placas de identificação do guincho e do trolley devem estar no mesmo sentido.
- 4) Instale mais juntas de vedação no eixo de fixação antes de inseri-lo na lateral da placa S.
- 5) Instale no exterior o disco de ajuste e o espaçador. Insira a cupilha no pino de travamento. Ao instalar o pino de travamento verifique se a cupilha pode ser vista no lado esquerdo da parte frontal da caixa do interruptor do Trolley.



6

### 4.2 Ajustar a largura do Trolley

Por favor, ajustar a largura do Trolley de acordo com o desenho abaixo para obter a autorização apropriada. Tamanho A é a dimensão quando duas placas laterais estiverem fora... Tamanho A deve ser aproximado do B+ 4 milímetros. Por favor, ajuste o tamanho A aumentando ou diminuindo o espaçador. Insira a cupilha no pino de travamento e dobre se o tamanho de A estiver OK.



A porca deve ser fixada fortemente, inserir a cupilha e dobrá-la completamente.

### 4.3 Instalar o Trolley na viga

- 1) Instale o Trolley no lado do fim da viga e em seguida deslize o trolley até o guincho, já no local apropriado. Este é o método mais conveniente.
- 2) Se o primeiro método não estiver disponível, siga o desenho 5-9 a). Descarregar o freio do buraco A no pino de suspensão, e inseri-lo no buraco B. Inserir a cupilha novamente e dobre-a completamente.
- b). Puxe a placa S e G para fora, em seguida, levante o Trolley até que a superfície da roda e a viga estejam na mesma horizontal. Coloque a roda da placa lateral G sobre a superfície da viga.
- c). Segure a placa lateral G e a peça para cair. Empurre a placa S e coloque sobre a superfície da viga.
- d). Descarregar o freio do buraco B e inserir no buraco A. Não esqueça de dobrar a cupilha.

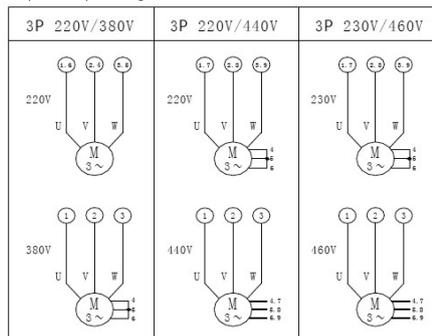
7

## 5. Resolução de Falhas

Os esquemas de ligação anexado abaixo são apenas para referência; o usuário deve considerar o de dentro da caixa elétrica como o correto.

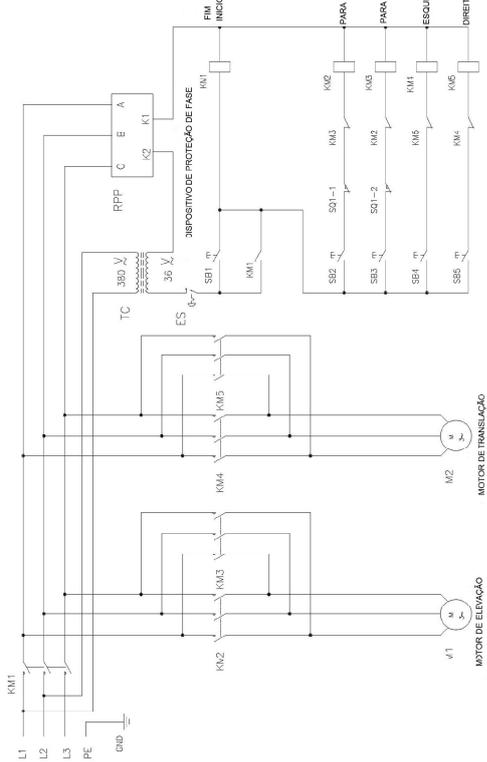
As especificações elétricas podem ser feitas de acordo com o seguinte:

- (a) 3 Fases
- (b) Frequência
- (c) Simple ou dupla voltagem

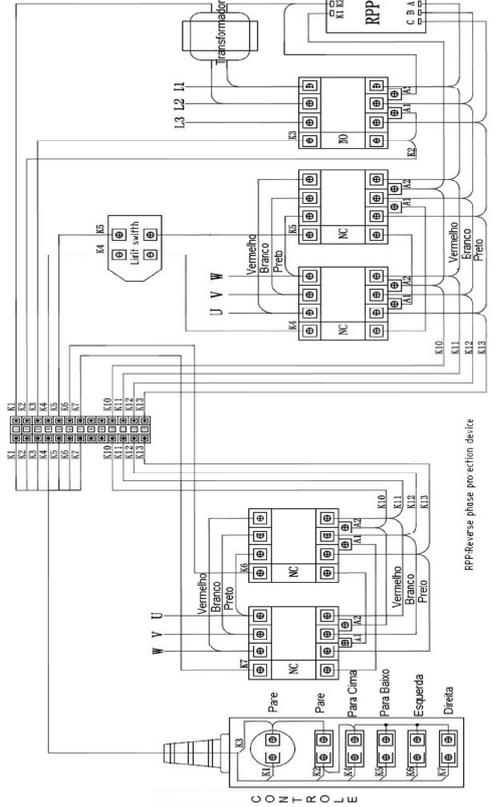


8

Diagrama Elementar Trolley Elétrico e Guincho Elétrico



Trolley Elétrico e Guincho Elétrico Desenho da Fiação



5.2 Trolley Elétrico Verificação de Rotina

Item	Método de Inspeção	Padrão de Critério	Diferente do Critério
Placa de Identificação, Rótulo da Marca	Verificação Visual	Sem fragmentação, Rótulo da marca limpo	Limpar, consertar e substituir Por favor se substituí-lo marcar o n° de série do produto
Parafusos, porcas e cupilhas se perdendo ou saindo	Verificação Visual e Verificação com Ferramentas	Montar bem  Mesmo que apenas um parafuso esteja frouxo pode ocorrer acidentes que causem ferimentos graves, morte ou outros acidentes. Por favor, verifique com cuidado.	Montar bem

5.3 Problemas e Soluções

Fornecimento de Energia				
Condição	Razão	Confirmação	Ocorrência Principal	Solução
Sem operação	A tensão de alimentação está fora do normal	Verifique a fonte de alimentação quando ocorrer anormalidade na tensão.	Fornecimento de energia extraordinária.	Verifique a fonte de alimentação regularmente

Cabo de Alimentação:

Condição	Razão	Confirmação	Ocorrência Principal	Solução
Sem Operação	Fio quebrado (2 ou mais)	Verifique a continuidade dos fios, quebras e pressão nos terminais de soldagem, repare ou troque o cabo caso tenha alguma anormalidade.	Muita força exercida	Suporte de cabo fixado firmemente
			O não uso do cabo anti vibração	Use o cabo anti vibração
	Fio Queimado (2 ou mais)	Verifique os cabos, troque se estiver queimado.	Torcido, com nós	Não deixe o cabo torcido ou com nós
			Interferência de outros equipamentos	Nesse caso utilizar o cabo fixo
Sem operação ou com operação lenta	Queda de Tensão	Verificar a adequação do diâmetro do cabo, substitua se o diâmetro do cabo for pequeno.	Aumento da temperatura causada pela queda de tensão	Usar o cabo apropriado
			Cabo de ligação gasto	Não utilizar cabo de ligação gasto.
Operação apenas na carga livre (estado monofásico)	Um fio quebrado ou queimado	Refere-se ao item acima de fio quebrado ou queimado.		
O movimento não coincide com o botão do interruptor (oposto)	Fio de energia conectado errado.	Substituir os 2 fios	Erro de montagem da fiação	Os fios devem estar conectados de acordo com o diagrama de ligações

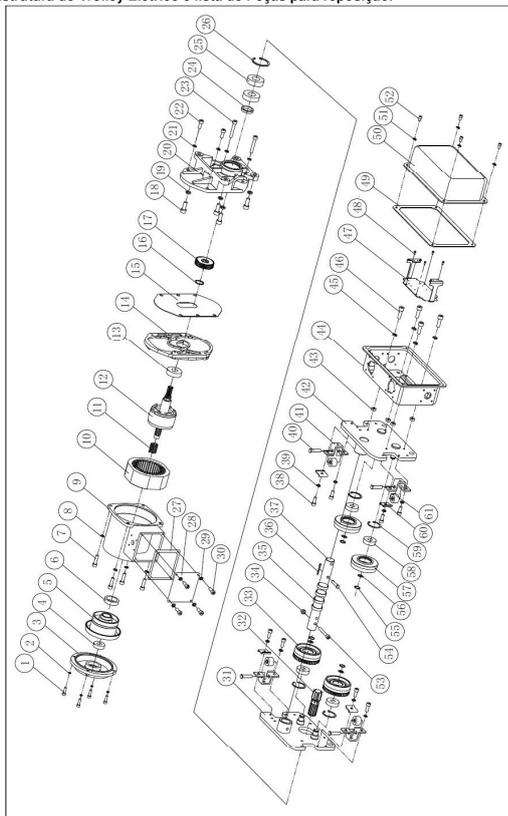
**Motor**

Condição	Razão	Confirmação	Ocorrência Principal	Solução
Sem operação	Queima da Bobina (Acima da fase 2)	Medir o valor da resistência de fase, mudar o motor se o valor for ilimitado	Excesso de corrente causada por excesso de tensão, baixa tensão.	Operação sob tensão nominal
			Excesso de corrente causada por sobrecarga.	Operação sob tensão nominal
			Além da avaliação a curto prazo, avaliação ciclo intermitente	Confirmado o ciclo intermitente, operação sob tensão nominal
			Micro movimento sobre a operação de frenagem	Não há operação
			Excesso de corrente causada por balanço do freio	Referem-se ao freio
			Ruptura do Fio	Não quebre
Operação apenas na carga livre (Estado Monofásico)	Queima da Bobina (1 fase apenas)	Medir o valor da resistência de fase, mudar o motor se o valor for ilimitado	Curto-circuito causado por fio de baixo do isolamento (Falta de fase)	Não misturar materiais estranhos no motor
			Ruptura do Fio (1 fase apenas)	Medir o valor da resistência de fase, mudar o motor se o valor for ilimitado
			Quando o conjunto leva a quebra do fio	Não quebre o fio
			Vibração, Queda	Evite grandes solavancos na utilização

**Trolley:**

Condição	Razão	Confirmação	Ocorrência Principal	Solução
Deslizamento da roda, nenhum movimento	Pista de Inclinação	Confirmar se a inclinação do trilho está dentro do 1°	Colocação do trilho não está boa.	Instalar corretamente
Não pode ser guiado por causa da derrapagem da roda	Aderiu óleo sobre a superfície do trilho	Limpar a sujeira	Utilizar em ambientes expostos a sujeira e materiais aderentes.	Limpar o trilho regularmente
Som de atrito quando se viaja na pista curva	Resistência de fricção entre a roda e o trilho	Sujeira de óleo lubrificante sobre o trilho e som fora do normal		
Não pode ser guiado na pista curva	Interferência da faixa curva e do Trolley	Confirmar se o raio de curvatura é a curvatura mínima necessária	Utilizado na pista curva que exceda o limite	Não usar em pistas curvas que exceda o limite
Roda Levantada, não pode ser guiado	Puxar de forma inclinada ( Roda levantada)		Método de Operação	Uso correto
Roda parou de girar	Engrenagem gasta	Remover coisas entre a roda e a engrenagem	Ambiente de uso	Verificar regularmente
Som anormal	O ajuste do círculo de ajuste está ruim	Confirmar círculo de ajuste, número e posição de inserção	Confirmação insuficiente	Instalar corretamente
	Desgaste da Roda	Confirmar grau de desgaste	Colisão com a superfície	Verificar regularmente
	Deformação da Roda	Confirmar se há deformação nas rodas e danos na superfície	Dispositivo colidiu excessivamente com a superfície.	Substituir e usar corretamente
	Envelhecimento dos rolamentos das rodas	Confirmar se o som existe quando a roda gira	Alcançou sua vida útil	Substituir
	Deformação e Desgaste da pista	Confirmar a deformação e o desgaste do trilho	O Trilho sobrecarregou ou alcançou sua vida útil.	Substituir e usar corretamente
	Desgaste da borda da roda	Confirmar grau de desgaste	Alcançou sua vida útil	Verificar regularmente
	Desgaste ou fendas de fricção	Confirmar grau de desgaste ou fricção	Alcançou sua vida útil	Verificar regularmente
Rodas pararam de rodar.	Gelificação do Freio	Abriu a tampa do motor e remover a ferrugem e sujeira.	Ambiente de Uso	Verificar regularmente
	Falha Elétrica	Referem-se aos itens da talha elétrica de corrente		

**5.4 Estrutura do Trolley Elétrico e lista de Peças para reposição.**



N°	Nome	Quantidade para cada modelo de Trolley					
		1T	2T	3T	5T	7,5 T	10 T
1	Parafuso de Cabeça Sextavada	4	4	4	4	4	4
2	Arruela	4	4	4	4	4	4
3	Tampa do Motor	1	1	1	1	1	1
4	Rolamento Rígido de Esferas	1	1	1	1	1	1
5	Bloco de Freio	1	1	1	1	1	1
6	Anel de Retenção	1	1	1	1	1	1
7	Parafuso de Cabeça Sextavada	4	4	4	4	4	4
8	Arruela	4	4	4	4	4	4
9	Motor	1	1	1	1	1	1
10	Estator do Motor	1	1	1	1	1	1
11	Mola de Freio	1	1	1	1	1	1
12	Rotor	1	1	1	1	1	1
13	Rolamento Rígido de Esferas	1	1	1	1	1	1
14	Placa de Fundo do Motor	1	1	1	1	1	1
15	Arruela da Placa de Fundo do Motor	1	1	1	1	1	1
16	Anel de Retenção para Eixo	1	1	1	1	1	1
17	Engrenagem	1	1	1	1	1	1
18	Parafuso de Cabeça Sextavada	4	4	4	4	4	4
19	Arruela	4	4	4	4	4	4
20	Caixa da Engrenagem	1	1	1	1	1	1

21	Arruela	2	2	2	2	2	2
22	Parafuso de Cabeça Sextavada	2	2	2	2	2	2
23	Parafuso de Cabeça Sextavada	2	2	2	2	2	2
24	Anel de Retenção	1	1	1	1	1	1
25	Rolamento Rigido de Esferas	2	2	2	2	2	2
26	Anel de Retenção para Buraco	1	1	1	1	1	1
27	Arruela da Placa Lateral do Motor	1	1	1	1	1	1
28	Placa Lateral do Motor	1	1	1	1	1	1
29	Arruela	4	4	4	4	4	4
30	Parafuso de Cabeça Sextavada	4	4	4	4	4	4
31	Placa Principal de Suporte do Trolley	1	1	1	1	1	1
32	Eixo Acastelado	1	1	1	1	1	1
33	Dente da Engrenagem	2	2	2	2	2	2
34	Porca	1	1	1	1	1	1
35	Anel de Ajuste do Eixo	8	8	8	8	8	8
36	Cupilha	1	1	1	1	1	1
37	Eixo	1	1	1	1	1	1
38	Parafuso de Cabeça Sextavada	8	8	8	8	8	8
39	Arruela	8	8	8	8	8	8

17

40	Eixo da Roda Lateral	4	4	4	4	4	4
41	Suporte Roda Lateral	4	4	4	4	4	4
42	Sub Placa Trolley	1	1	1	1	1	1
43	Arruela para o fio	4	4	4	4	4	4
44	Bloco Inferior do motor	1	1	1	1	1	1
45	Arruela	4	4	4	4	4	4
46	Parafuso de Cabeça Sextavada	4	4	4	4	4	4
47	Placa de Instalação Elétrica	1	1	1	1	1	1
48	Parafuso Phillips	4	4	4	4	4	4
49	Arruela para o fio	1	1	1	1	1	1
50	Tampa do Motor	1	1	1	1	1	1
51	Arruela	4	4	4	4	4	4
52	Parafuso de Cabeça Sextavada	4	4	4	4	4	4
N°	Nome	Quantidade para cada modelo de Trolley					
		1T	2T	3T	5T	7.5T	10T
53	Parafuso de Cabeça Sextavada	1	1	1	1	1	1
54	Pino Fixo	1	1	1	1	1	1
55	Anel de Retenção do Eixo	4	4	4	4	4	4
56	Anel Retentor da Roda	4	4	4	4	4	4

18

57	Roda	2	2	2	2	2	2
58	Rolamento Rigido de Esferas	4	4	4	4	4	4
59	Anel de Retenção para Buraco	4	4	4	4	4	4
60	Arruela de Apoio da Roda Lateral	4	4	4	4	4	4
61	Roda Lateral do Trolley	4	4	4	4	4	4

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

RUA ENDRES 1131  
 BAIRRO: ITAPEGICA – GUARULHOS  
 FONE: (11) 3348-5070

Importado por Andrade Máquinas Ltda.  
 CNPJ: 49.378.516/0001-63  
 Guarulhos – São Paulo – Brasil – CEP: 07052-160

**Visite!**

<http://sanseitalhas.com.br/sansei-talhas/>

19



20