



Talha Pneumática Série TCR (250 kg a 2 t)

Manual de Troca de Peças de Reposição

Ao cliente

Obrigado por adquirir a Talha Pneumática Kito (Série TCR).

Este manual descreve os procedimentos para a troca de peças reposição.




A reposição de peças não listadas neste manual requer conhecimento e habilidades especializados, e o uso de ferramentas especiais. Por favor, entre em contato com a Kito ou o seu revendedor.

CONTEÚDO

Observações de Segurança	••••	3	Troca do conjunto da botoeira	••••	25
Informações gerais sobre a reposição de peças	••••	3	Peças de reposição e código de peças aplicáveis	••••	25
Reposição de peças do gancho superior	••••	4	Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca para a troca	••••	26
Peças de reposição e código de peças aplicáveis	••••	4	Troca do conjunto da botoeira	••••	26
Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca	••••	5	Para o modelo de 250 kg	••••	26
Reposição do conjunto do gancho superior	••••	5	Para o modelo de 490 kg - 2 t	••••	28
Para o modelo de 250 kg	••••	5	Perguntas	••••	30
Para o modelo de 490 kg - 2 t	••••	6			
Troca do kit da trava de segurança do gancho	••••	8			
Reposição de peças do gancho inferior	••••	9			
Peças de reposição e código de peças aplicáveis	••••	9			
Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca	••••	10			
Reposição do conjunto do gancho inferior	••••	11			
Para o modelo de 250 kg	••••	11			
Para o modelo de 490 kg - 2 t	••••	12			
Instalar/remover o kit da trava de segurança do gancho inferior	••••	14			
Troca da alavanca de fim de curso	••••	15			
Peças de reposição e código de peças aplicáveis	••••	15			
Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca	••••	16			
Troca da alavanca de fim de curso	••••	17			
Para o modelo de 250 kg	••••	17			
Para o modelo de 490 kg - 2 t	••••	18			
Troca do container para corrente	••••	19			
Peças de reposição e código de peças aplicáveis	••••	19			
Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca	••••	20			
Troca do container para corrente	••••	20			
Para o modelo de 250 kg	••••	20			
Para o modelo de 490 kg - 2 t	••••	21			
Troca do Silenciador	••••	22			
Peças de reposição e código de peças aplicáveis	••••	22			
Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca	••••	22			
Troca do silenciador	••••	23			
Para o modelo de 250 kg	••••	23			
Para o modelo de 490 kg - 2 t	••••	24			

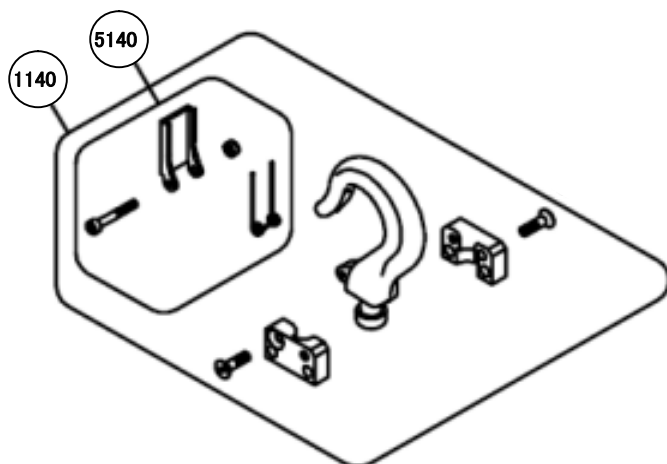
Observações de Segurança

■ Informações gerais sobre a reposição de peças

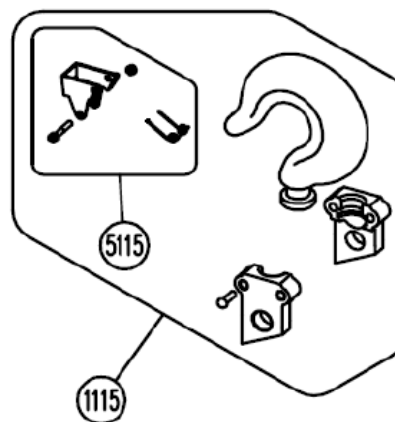
 Advertência	
 Proibido	As peças da talha não devem ser trocadas por outras pessoas que não sejam o supervisor de manutenção.
	Peças não originais não devem ser utilizadas.
	A reposição de peças além das listadas neste manual requer conhecimento e habilidades especializados, e o uso de ferramentas especiais. Não trocar as peças além das listadas a seguir.
	Gancho superior, gancho inferior (excluindo algumas peças), trava do gancho, alavanca de fim de curso, container para corrente, silenciador, botoeira, conjunto do cabo
	Não trocar as peças com a talha suspensa. (Baixar a talha e trocar as peças em uma bancada.)
Não cortar, adicionar ou soldar a corrente de carga.	
A falha em cumprir com estes detalhes não só limitará a funcionalidade e desempenho da talha, assim como poderá causar mal funcionamento inesperado e resultar em acidente grave.	
 Obrigatório	Ao instalar (remover) a talha, garantir que haja andaime seguro no local.
	Ao instalar (remover) a talha, remover as mangueiras de fornecimento de ar de forma que o fornecimento de ar seja desligado antes de iniciar o trabalho.
	Ao trocar as peças, remover as mangueiras de fornecimento de ar de forma que o fornecimento de ar seja desligado antes de iniciar o trabalho.
	Ajustar as porcas e parafusos até o torque especificado.
	Para as áreas listadas requerendo que trava roscas seja aplicado nos parafusos, lembrar sempre de aplicar o trava roscas.
Após a troca das peças estar completa, realizar a inspeção diária listada no manual de instruções da talha e verificar que não hajam erros.	
A falha em cumprir com estes detalhes não só limitará a funcionalidade e desempenho da talha, assim como poderá causar mal funcionamento inesperado e resultar em acidente grave.	

Reposição de peças do gancho superior

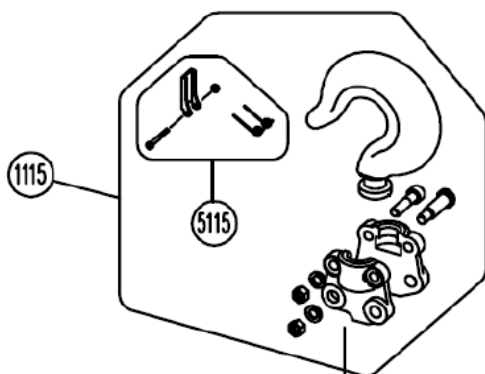
■ Peças de reposição e código de peças aplicáveis



(TCRH03PS)



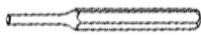




(TCRH04PS, TCRH09PS)



(TCRH20PD)

No. de Peça	Nome Peça	Código do Modelo da Talha	Código da Peça	Quantidade Requerida
1140	Conjunto do gancho superior	TCRH03PS	42620557L	1
1115		TCRH04PS	42622457B	
		TCRH09PS		
		TCRH20PD	42628657G	
5140	Conjunto da trava de segurança do gancho	TCRH03PS	420620P1L	1
5115		TCRH04PS	426221S3C	
		TCRH09PS		
		TCRH20PD	420645P1G	

■ Ferramentas e equipamentos requeridos para troca

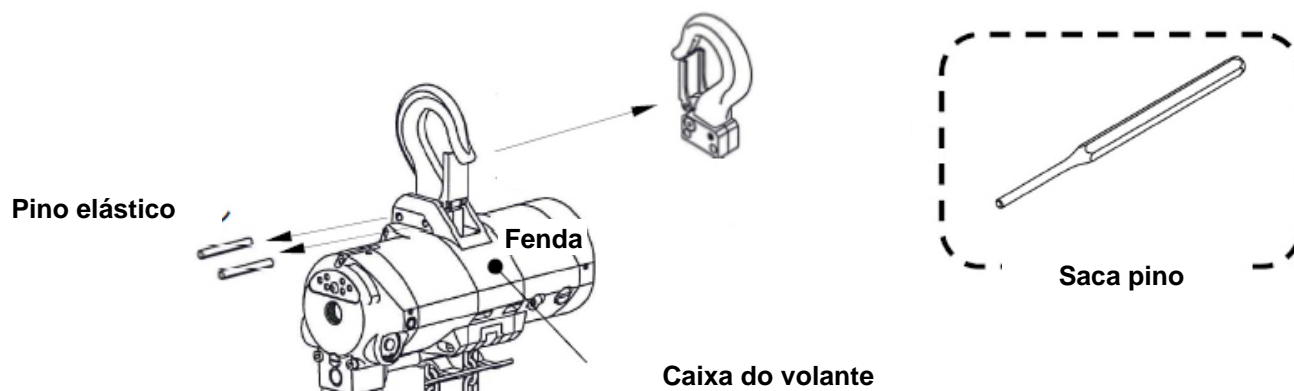
Categoria	Nome	Tamanho	Aplicação	Área Usada	TCRH03PS	TCRH04PS	TCRH09PS	TCRH20PD
Ferramenta	Saca pino 	φ6	Remoção/instalação do pino elástico	Caixa do volante	<input type="radio"/>			
	Martelo plástico 	-	Remoção/instalação do pino elástico	Caixa do volante	<input type="radio"/>			
	Chave hexagonal 	M4	Parafuso soquete hexagonal remoção/instalação	Trava do gancho	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
		M5		Trava do gancho		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		M6		Tampa superior Caixa do volante		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Chaveta 	7 (M4)	Remoção/instalação porca	Trava do gancho	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
8 (M5)		Trava do gancho			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
13 (M8)		Parafuso da junta do gancho					<input type="radio"/>	
Equipamentos	Chave de torque 	-	Medição de torque de cada parafuso	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

■ Reposição do conjunto do gancho superior

■ Para o modelo de 250 kg

(remoção)

- 1) Alinhar a ponta da punção do pino com o pino elástico, e bater levemente na punção de pino com o martelo de plástico (φ6).
- 2) Após a remoção do pino elástico, remover o gancho superior usado.



(instalação)

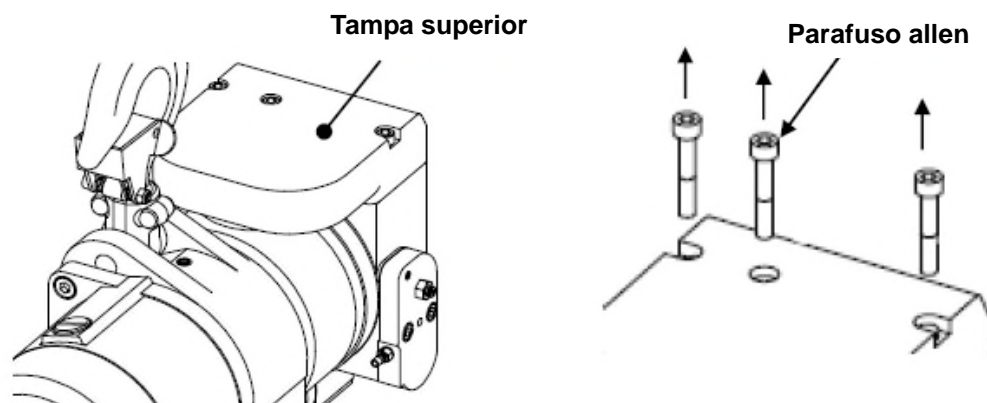
- 1) Inserir o novo gancho na fenda da caixa do volante.
- 2) Inserir os pinos elásticos ($\phi 6 \times 45$ x2) com a fenda virada para baixo, na lateral da caixa de volante, e bater levemente nos pinos elásticos de forma que não fiquem para fora das aberturas. Usar pinos elásticos novos.



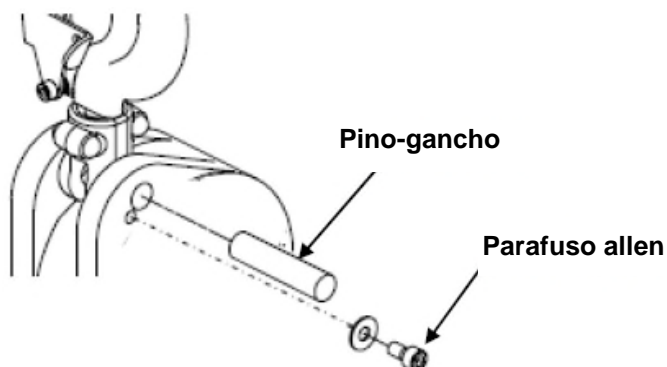
■ Para o modelo de 490 kg - 2 t

(remoção)

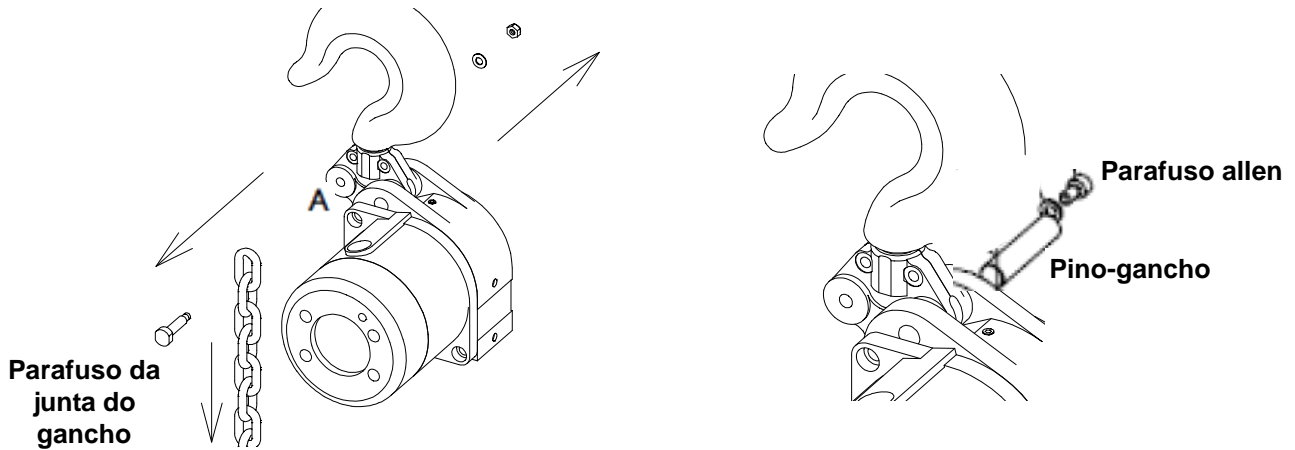
- 1) Remover os parafusos allen (M6, x3) no topo da tampa superior, e remover a tampa superior.



- 2) Para o tipo único, remover os parafusos allen (M6) e a arruela, extrair o pino suspensor e remover o conjunto do gancho superior.



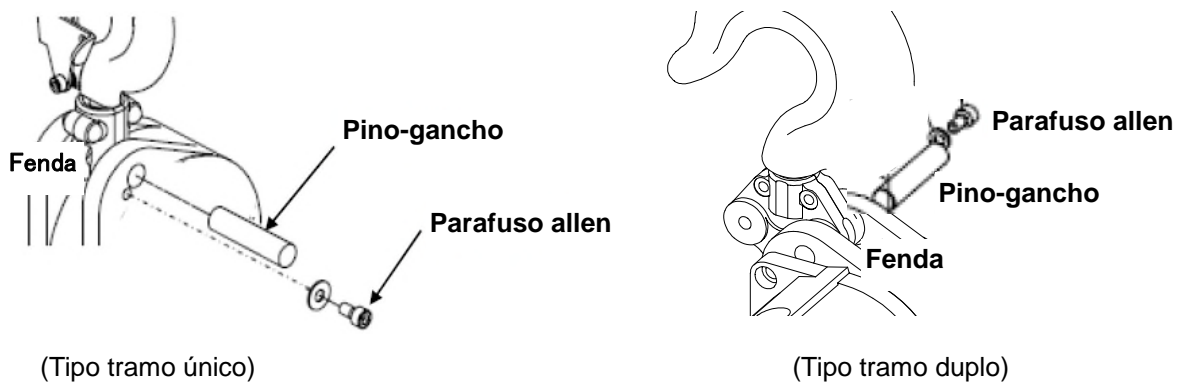
- 3) Para o tipo duplo, antes de remover o pino suspensor, afrouxar o parafuso da junta do gancho inserido por A da junta superior e a porca (M6/M8), e remover a corrente de carga.



- 4) Após remover a corrente de carga, remover o parafuso allen (M6) e a arruela, extrair o pino suspensor e remover o conjunto do gancho superior.

(instalação)

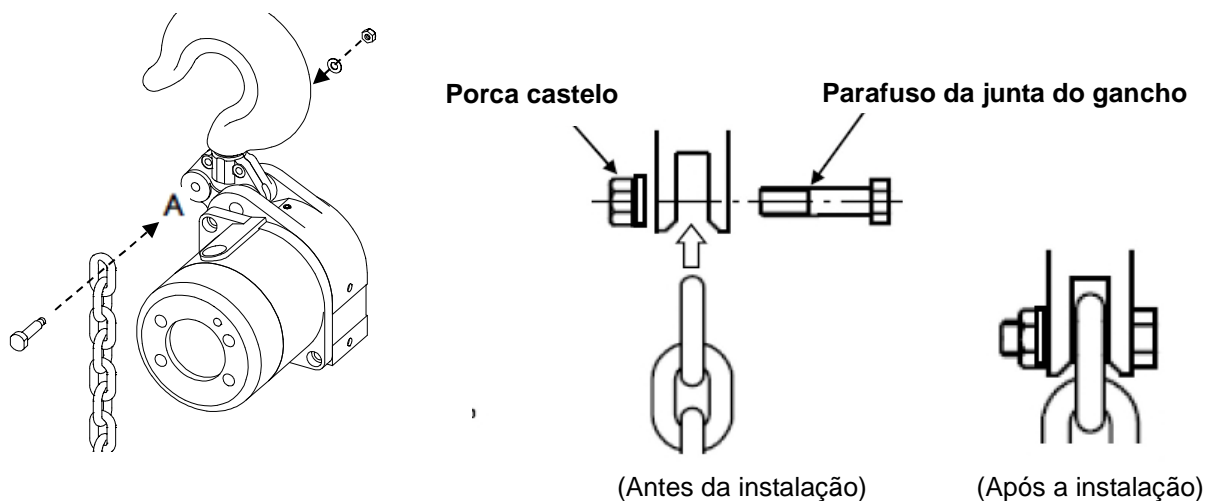
- 1) Insira um novo gancho na fenda da caixa do volante, insira um pino suspensor a partir do lado da fenda e prenda o gancho com um parafuso allen (M6) e arruela.



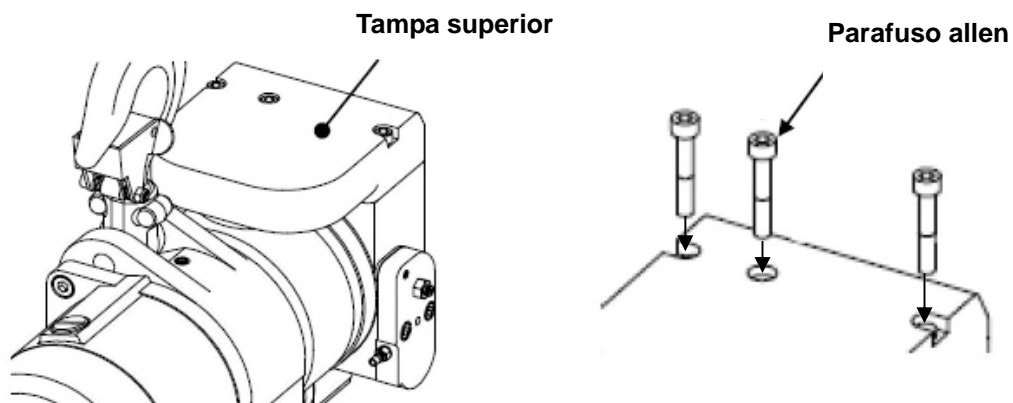
(Tipo tramo único)

(Tipo tramo duplo)

- 2) Para o tipo tramo duplo, depois de prender o gancho, remover quaisquer torções na corrente de carga, insira a extremidade da corrente de carga em A do jugo da corrente e prenda com o parafuso da junta do gancho, arruela e a porca (M6/M8).



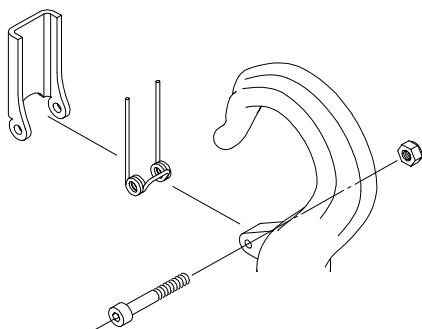
- 3) Alinhar a posição da tampa superior e fixar a tampa superior com os parafusos allen (M6, x3) na parte superior.



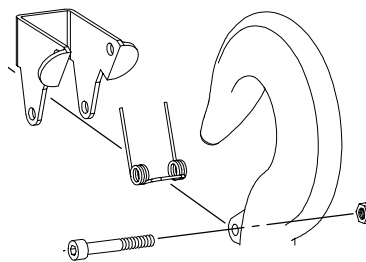
■ Troca do kit da trava de segurança do gancho

(remoção)

- 1) Remover o parafuso allen (M4/M5) e a porca (M4/M5) e remover a mola do gancho e trava do gancho.



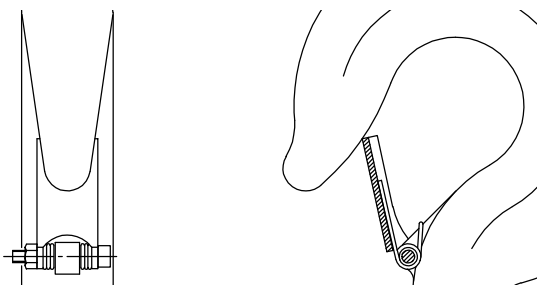
(TCRH03PS, TCRH20PD)



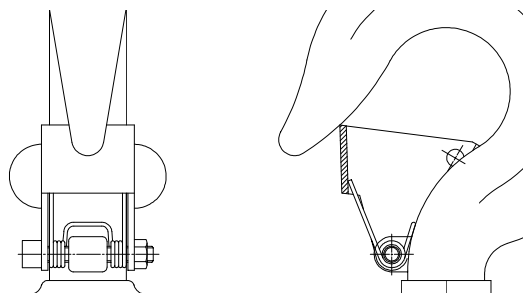
(TCRH04PS, TCRH09PS)

(instalação)

- 1) Alinhar a trava do gancho, mola do gancho e abertura para inserir o parafuso allen (M4/M5) do gancho, insira o parafuso allen e prenda com a porca (M4/M5). Não apertar excessivamente a porca pois isto pode causar interferência com o movimento da trava do gancho.



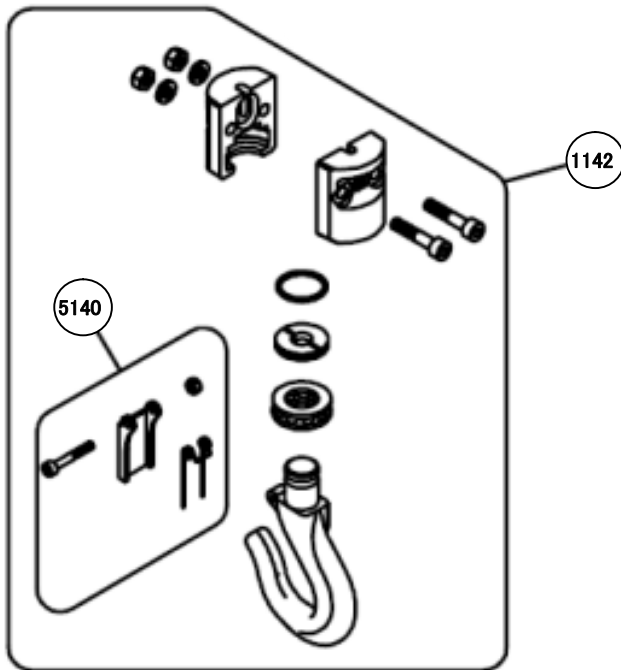
(TCRH03PS, TCRH20PD: após instalação)



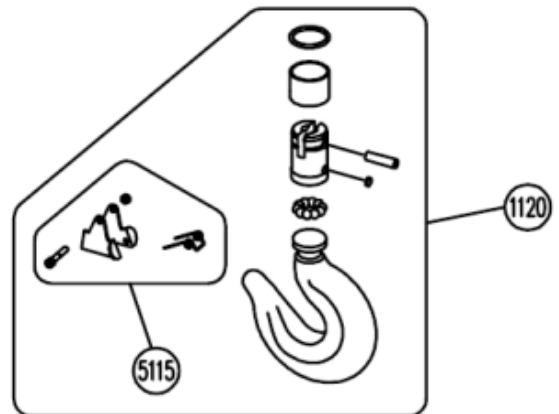
(TCRH04PS, TCRH09PS: após instalação)

Reposição de peças do gancho inferior

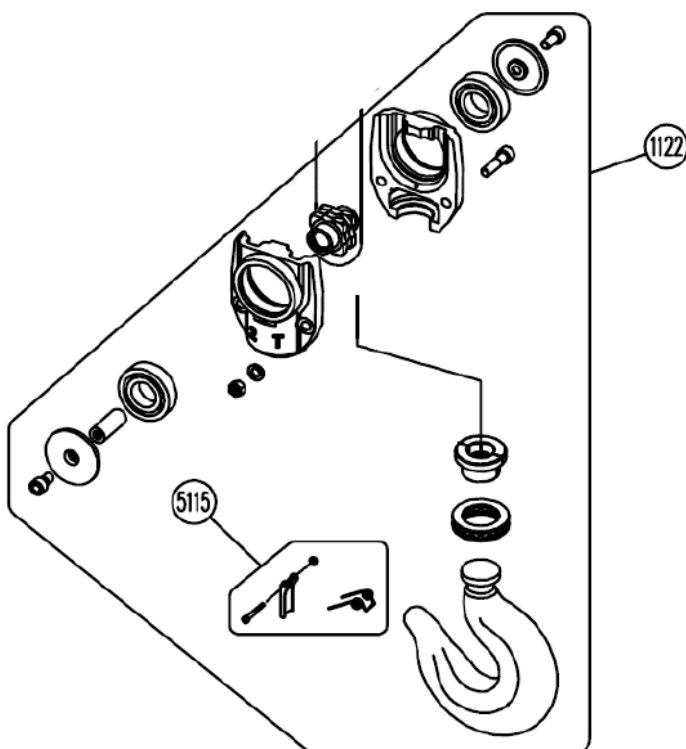
■ Peças de reposição e código de peças aplicáveis



(TCRH03PS)




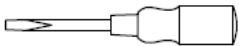



(TCRH04PS, TCRH09PS)



(TCRH20PD)

No. de Peça	Nome Peça	Código do Modelo da Talha	Código da Peça	Quantidade Requerida
1142	Conjunto do gancho inferior	TCRH03PS	4260593Q	1
1120		TCRH04PS	426224H3C	
		TCRH09PS	426266H4C	
1122		TCRH20PD	426001PAL	
5140	Kit da trava de segurança do gancho	TCRH03PS	420620P1L	1
5115		TCRH04PS	426221S3C	
		TCRH09PS		
		TCRH20PD	420645P1G	

■ Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca

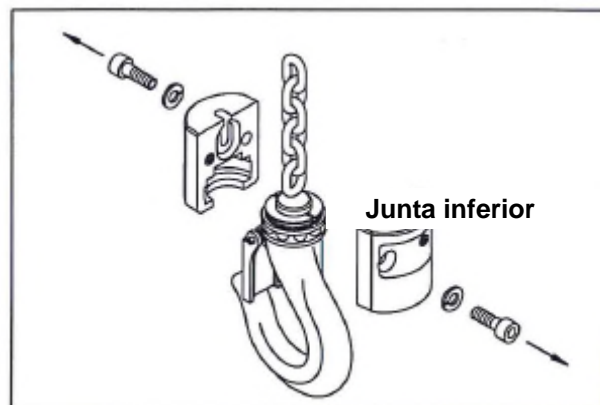
Categoria	Nome	Tamanho Modelo	Aplicação	Área Usada	TCRH03PS	TCRH04PS	TCRH09PS	TCRH20PD
Ferramenta	Chave allen 	M6	Parafuso allen remoção/instalação	Jugo inferior Parafuso da extremidade	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
	Chave de fenda Phillips 	-	Remoção do Anel de trava	Jugo inferior	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Alicates de anel de pressão 	TONE FACOM 411A.17	Instalação do anel de trava	Jugo inferior	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Chave fixa 	10 (M6) 13 (M8)	Remoção/instalação porca	Jugo superior Batente de extremidade Jugo superior				<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Equipamentos	Chave de torque 	-	Medição de torque de cada parafuso	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Graxa	Graxa (NLGI No. 2, ou equivalente)	-	Lubrificação	Rolamentos de empuxo Esfera de aço	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

■ Reposição do conjunto do gancho inferior

■ Para o modelo de 250 kg

(remoção)

- 1) Remover os dois parafusos (M6) e as arruelas de pressão e retirar o gancho inferior (sob o suporte do gancho).



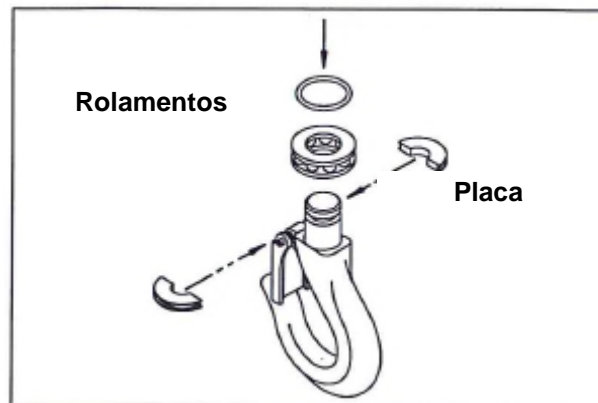
(instalação)

- 1) Instalar uma arruela (pequena) na base do ponto de instalação do gancho.

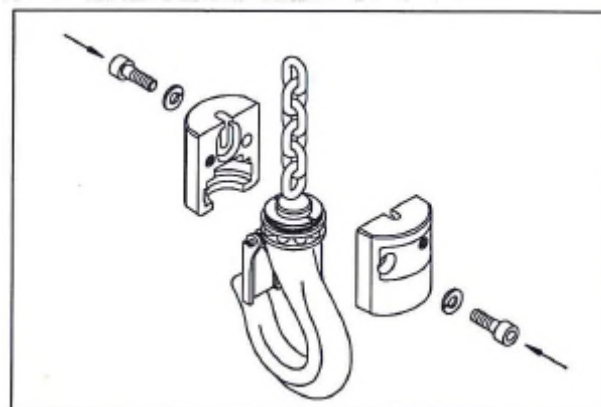


- 2) Aplicar graxa no rolamento, montar a placa, e prender com um o-ring (grande).

Graxa NLGI No.2 ou equivalente (graxa)



- 3) Alinhar a junta inferior em volta do gancho e da corrente de carga conforme ilustrado na imagem, e prender com os dois parafusos (M6) e mola de pressão. $T = 11.2 \text{ N.m}$



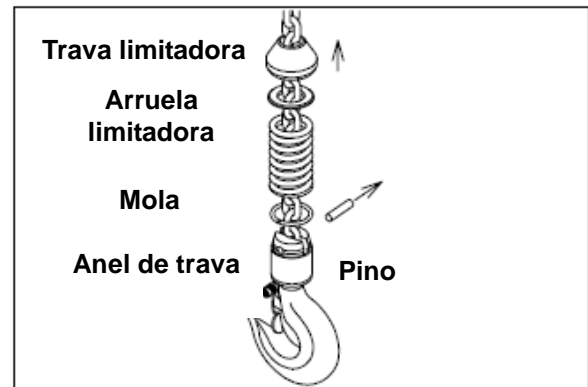
■ Para o modelo de 490 kg - 2 t

■ Tipo corrente única

(remoção)

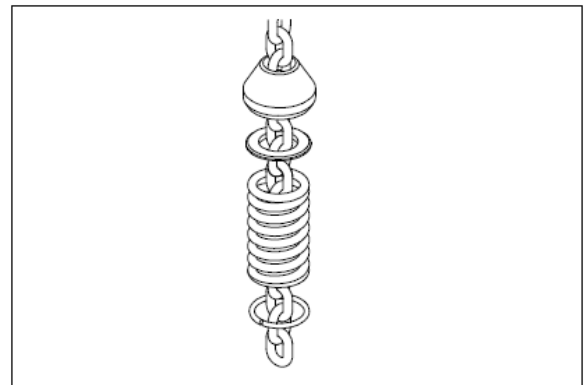
- 1) Remover a trava limitadora, arruela limitadora e mola do gancho, e remover o anel de trava com uma Chave Phillips ou ferramenta similar.

- 2) Extrair o pino e remover a corrente.



(instalação)

- 1) Deslizar a trava limitadora, arruela limitadora, mola e anel de trava sobre a corrente.

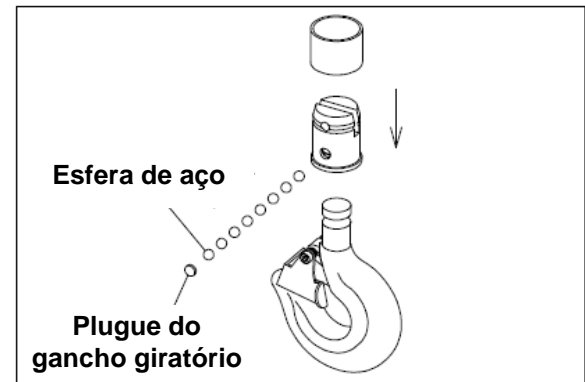


- 2) Montar a junta inferior no gancho, inserir 8 esferas de aço (5/12) aplicar graxa e cobrir o orifício com o plugue do gancho giratório.

[Atenção] Certificar que seja utilizado o número correto de esferas de aço.

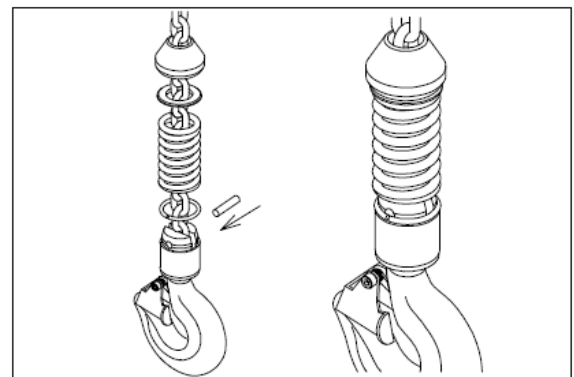
Graxa NLGI No. 2 ou equivalente (graxa)

Instalar a manga no moitão.



- 3) Alinhar a extremidade da corrente com o orifício de pino da junta inferior e inserir, o pino para prender a corrente.

Instalar o anel de trava na junta inferior usando alicate de anel trava, e prender o pino.

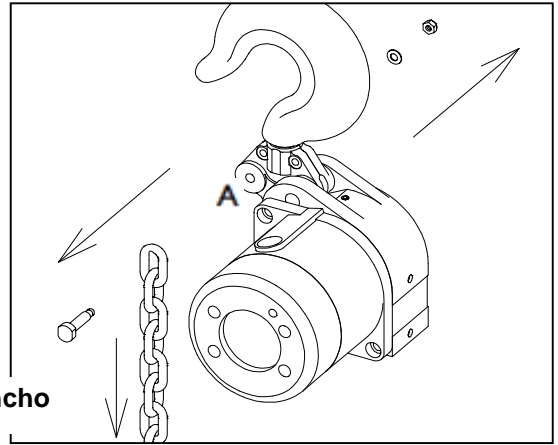


■ Tipo corrente dupla

(remoção)

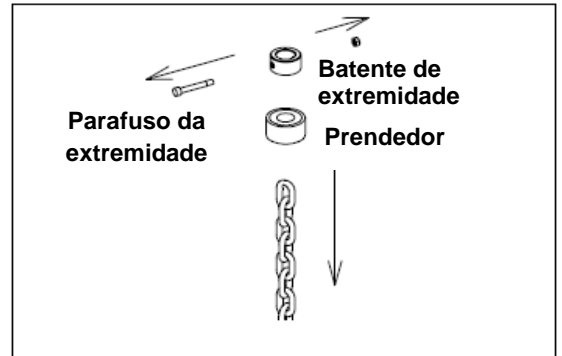
- 1) Afrouxar o parafuso da junta do gancho inserido por A na junta superior e a porca (M6/M8), e remover a corrente de carga.

Parafuso da junta do gancho

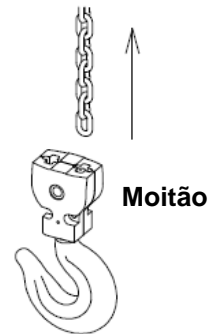


- 2) Remover o parafuso da extremidade (M6) e a porca (M6) instalados na corrente, e remover o batente de extremidade e o prendedor da corrente de carga.

Parafuso da extremidade
Batente de extremidade
Prendedor



- 3) Extrair a corrente de carga do moitão.

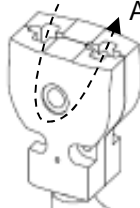


(instalação)

- 1) Remover quaisquer torções da corrente, e inserir a corrente de carga no moitão.
Ao inserir a corrente de carga no moitão, alimentar primeiro um fio ou objeto similar pelo moitão, amarrar a ponta do fio na corrente de carga, e puxar o fio para facilitar a alimentação da corrente.

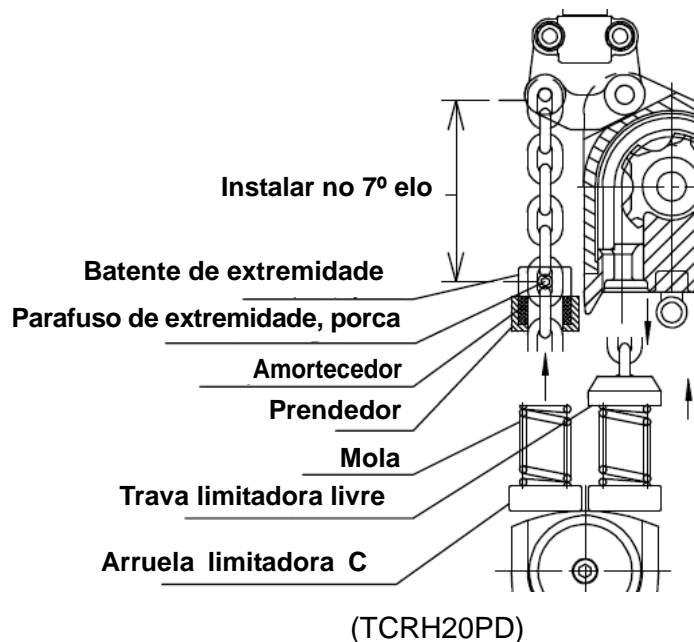
Alimentar o fio pelo moitão

Amarrar a extremidade do fio na corrente de carga



- 2) Deslizar a arruela limitadora C, mola e prendedor sobre a corrente de carga conforme ilustrado na imagem a seguir, e prender o batente de extremidade no 7º elo da extremidade da corrente com o parafuso de extremidade (M6) e porca (M6).

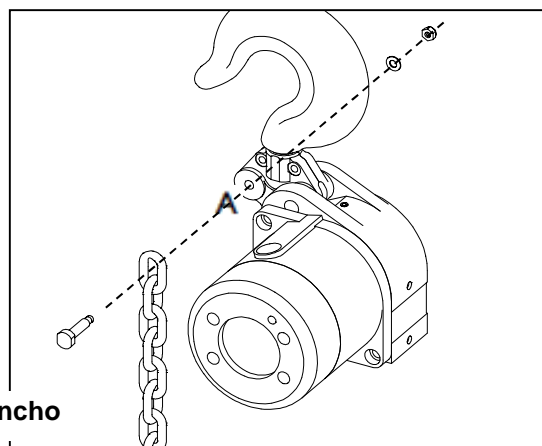
T = 9.2 N.m



- 3) Remover quaisquer torções da corrente, e prender a extremidade da corrente usando o parafuso da junta do gancho, arruela e porca (M6/M8).

T = 9.2 N.m

Parafuso da junta do gancho

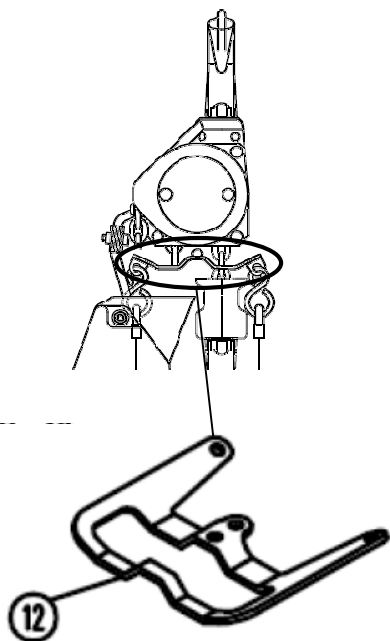


■ Instalar/remover o kit da trava de segurança do gancho

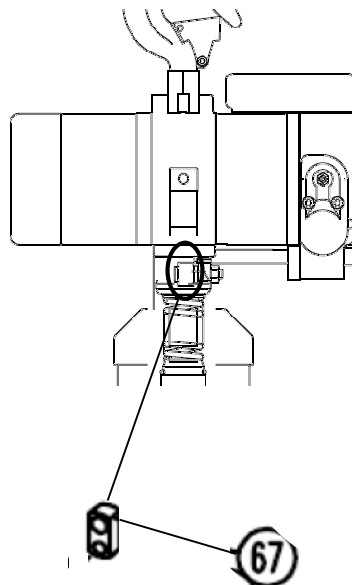
Vide “Instalação/remoção do kit da trava de segurança do gancho” em P8.

Troca da alavanca de fim de curso

■ Peças de reposição e código de peças aplicáveis








(TCRH03PS)



(exceto TCRH03PS)

No. de Peça	Nome Peça	Código do Modelo da Talha	Código da Peça	Quantidade Requerida
12	Alavanca de fim de curso	TCRH03PS	426205110	1
67		TCRH04PS	426224110	1
		TCRH09PS		
		TCRH20PD		

■ Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca

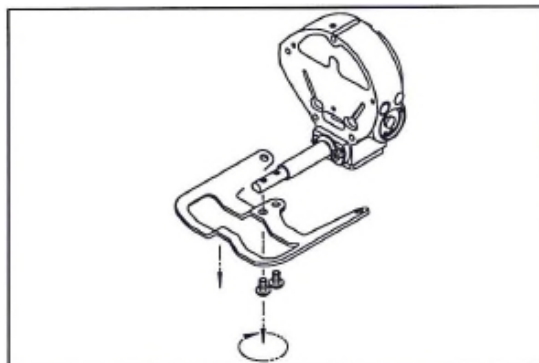
Categoria	Nome	Tamanho Modelo	Aplicação	Área Usada	TCRH03PS	TCRH04PS	TCRH09PS	TCRH20PD
Ferramenta	Alicate 	-	Remoção/instalação do cabo	Alavanca de corrente				○
	Chave allen 	M5	Instalação/remoção do parafuso allen	Alavanca de corrente	○			
	Alicate anel de trava 	Para eixo	Instalação/remoção do anel de trava	Eixo limitador		○	○	○
	Chave fixa/combinada 	13 (M8)	Remoção/instalação porca	Eixo rolete		○	○	○
Equipamentos	Chave de torque 	-	Medição de torque de cada parafuso	-	○	○	○	○
Trava rosca	Loctite 241	-	Trava rosca de parafusos	-	○			
Graxa	Graxa (NLGI No.2, ou equivalente)	-	Graxa	Eixo rolete		○	○	○

■ Troca da alavanca de fim de curso

■ Para o modelo de 250 kg

(remoção)

- 1) Remover os parafusos allen (M5x8, x2) e remover a alavanca de fim de curso.

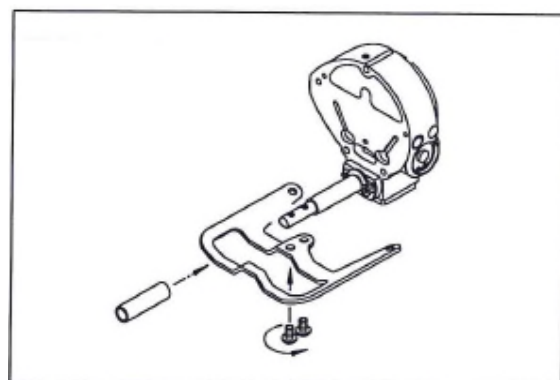


(instalação)

- 1) Aplicar trava rosca no parafusos allen (M5x8, x2) e prender a alavanca de fim de curso.

$T = 4 \text{ N.m}$

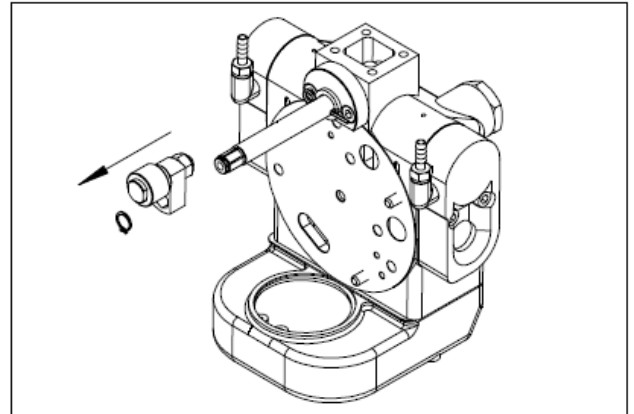
Trava rosca Loctite 241 ou equivalente



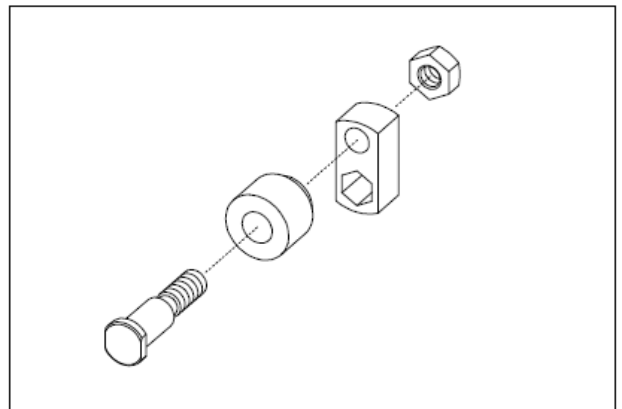
■ Para o modelo de 490 kg - 2 t

(remoção)

- 1) Retirar o anel de trava (S-10) da extremidade do eixo limite e remover a alavanca de fim de curso.



- 2) Remover a porca (M8), e desmontar a alavanca de fim de curso, rolete limitador e eixo limitador.

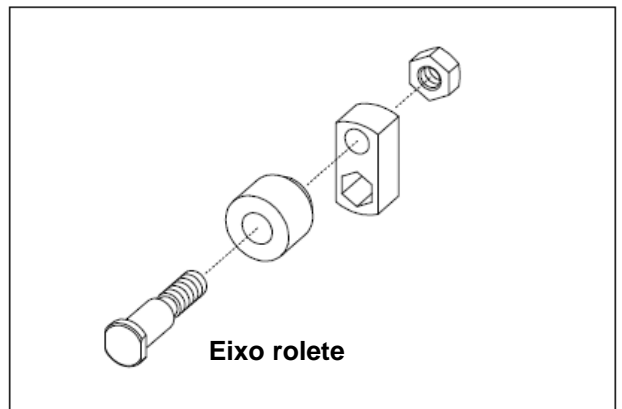


(instalação)

- 1) Aplicar graxa no eixo de rolete, montar no rolete limitador, instalar a alavanca de fim de curso, e ajustar com a porca (M8).

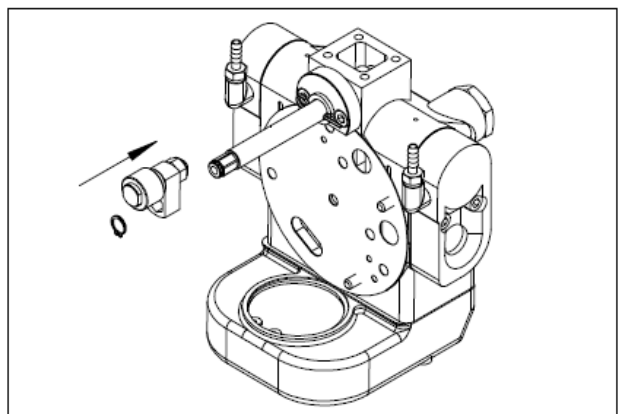
$T = 12 \text{ N.m}$

Graxa NLGI No.2 ou equivalente (graxa)



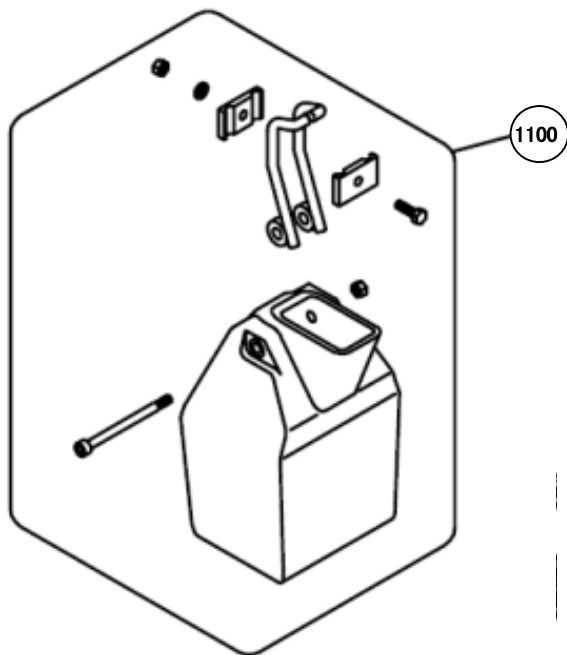
- 2) Montar a alavanca de fim de curso no eixo limitador conforme ilustrado na imagem da direita, e prender com o anel trava (S-10).

Tomar cuidado para garantir que a direção da alavanca de fim de curso esteja correta.



Troca do container para corrente

■ Peças de reposição e código de peças aplicáveis






(TCRH03PS)



(exceto TCRH03PS)

No. de Peça	Nome Peça	Código do Modelo da Talha	Elevação	Código da Peça	Quantidade Requerida
1100	Container para corrente CP	TCRH03PS	até 4 m	42621592C	1
1064	Container para corrente CP	TCRH04PS	até 8m	TCRH04SKJ2901	1
		TCRH09PS	até 6m		
		TCRH20PD	até 3m		
	Container para corrente (15M) CP	TCRH04PS	8 até 15 m	TCRH04SKJ3201	
		TCRH09PS	6 até 12 m		
		TCRH20PD	3 até 6 m		

■ Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca

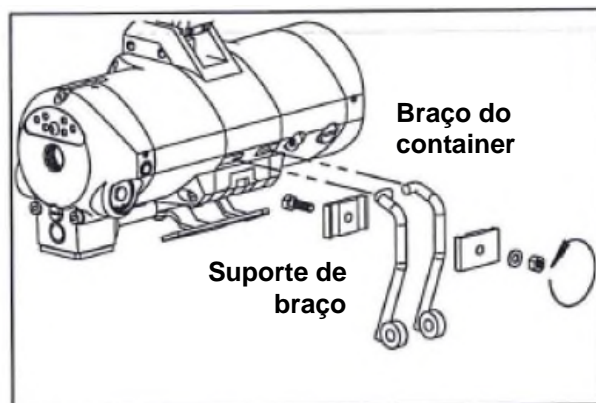
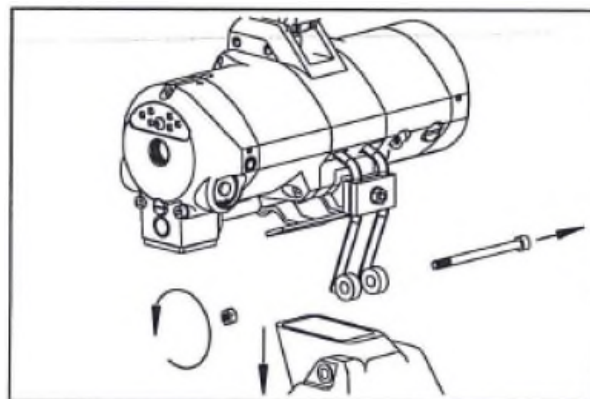
Categoria	Nome	Tamanho Modelo	Aplicação	Área Usada	TCRH03PS	TCRH04PS	TCRH09PS	TCRH20PD
Ferramenta	Chave allen 	M5	Parafuso allen remoção/installação	Suporte de braço	<input type="radio"/>			
		M6		Container para Corrente		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		M8				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Chave fixa 	8 (M5)	Remoção/ instalação porca	Parafuso allen	<input type="radio"/>			
Equipamentos	Chave de torque 	-	Medição de torque de cada parafuso	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trava rosca	Loctite 262, ou equivalente	-	Trava rosca de parafusos	-		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

■ Troca do container para corrente

■ Para o modelo de 250 kg

(remoção)

- 1) Remover a corrente do interior do container para corrente.
- 2) Remover a porca (M5), o parafuso allen (M5x70), e o container para corrente.
- 3) Remover o parafuso de cabeça hexagonal (M5x16), arruela (M5) e porca (M5), e remover o prendedor do braço. Remover o braço do container da talha.

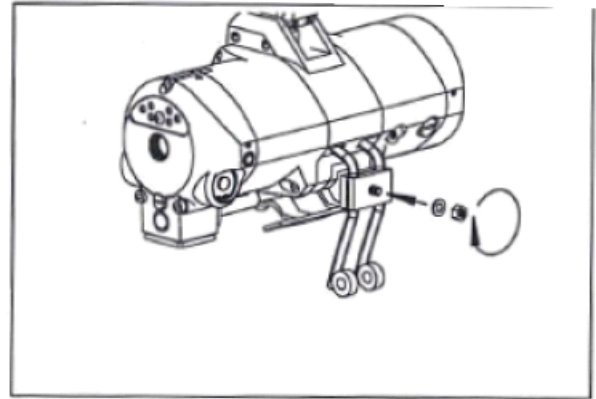


(instalação)

- 1) Instalar o braço do container na talha, e fixar o prendedor do braço com parafuso allen (M5x16), arruela (M5) e porca (M5).

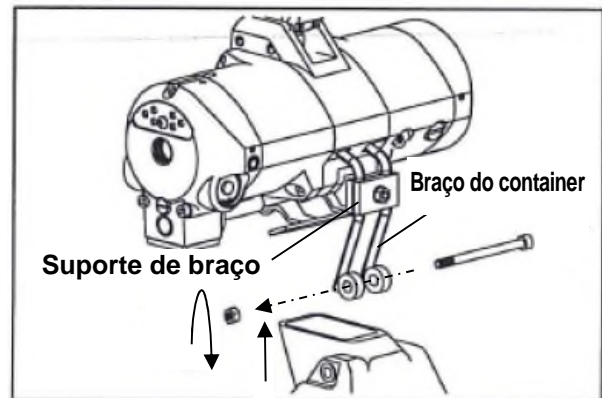
$T = 4 \text{ N.m}$

[Atenção] Após a instalação, mover o braço do container ligeiramente para verificar se a porca e o parafuso não soltam.



- 2) Prender o container para corrente no container do braço com o parafuso allen (M5x70) e porca (M5). [Atenção] Aperte a porca até o final do container para corrente, e não ajustar mais do que isso.

- 3) Colocar a corrente no interior do container para corrente.

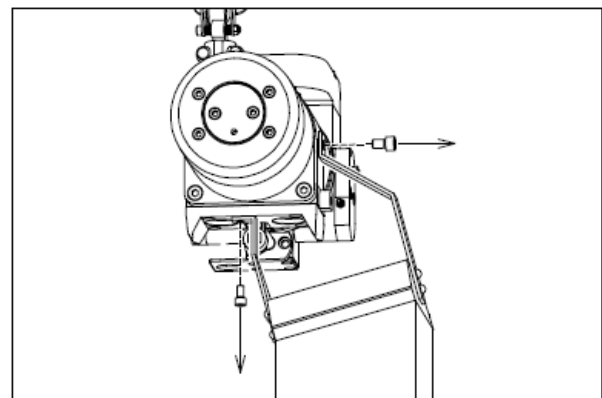


■ Para o modelo de 490 kg - 2 t

(remoção)

- 1) Remover a corrente do interior do container para corrente.

Remover os parafusos allen (M6x12, M8x12) e remover o container para corrente.



(remoção)

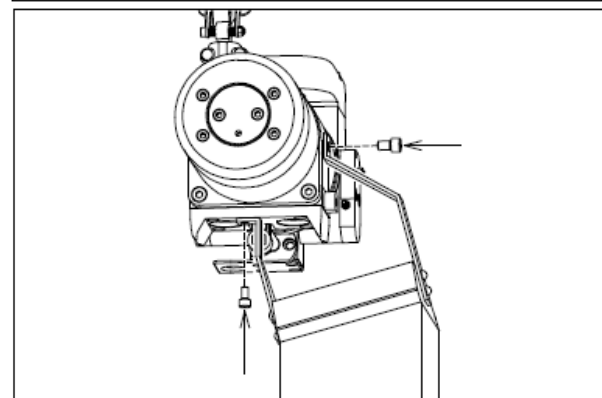
- 1) Aplicar trava rosca nos seguintes parafusos allen (M6x12, M8x12), e instalar o container para corrente.

$T = 29 \text{ N.m}$ (M8)

$T = 12 \text{ N.m}$ (M6)

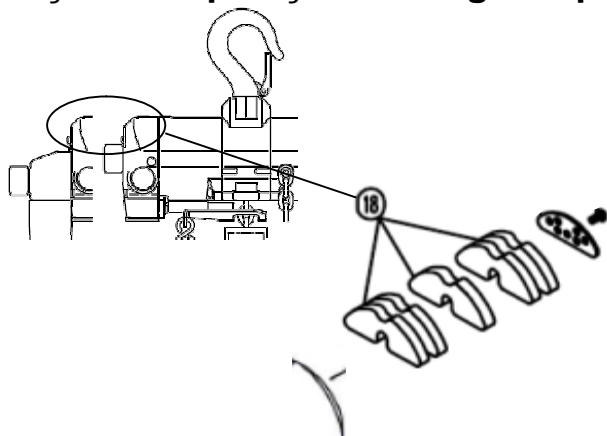
Traca rosca Loctite 262 ou equivalente

- 2) Colocar a corrente no interior do container para corrente.

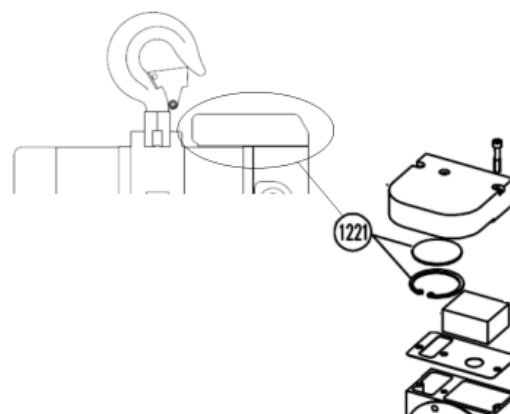


Troca do Silenciador

Peças de reposição e código de peças aplicáveis



(TCRH03PS)



(exceto TCRH03PS)

No. de Peça	Nome Peça	Código do Modelo da Talha	Código da Peça	Quantidade Requerida
18	Conjunto do silenciador	TCRH03PS	TCRH03SKJ5601	1
1221		TCRH04PS	TCRH04SKJ5601	1
		TCRH09PS		
		TCRH20PD		

Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca

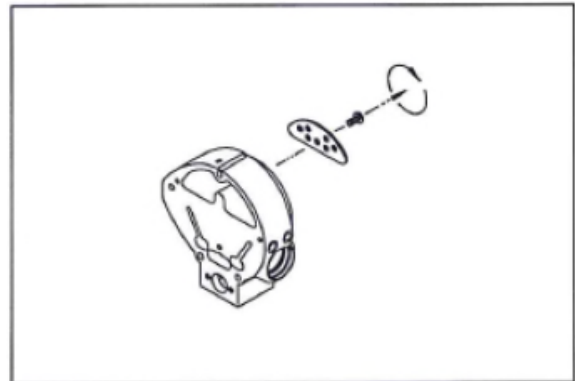
Categoria	Nome	Tamanho Modelo	Aplicação	Área Usada	TCRH03PS	TCRH04PS	TCRH09PS	TCRH20PD
Ferramenta	Chave allen 	M4	Parafuso allen remoção/instalação	Placa de descarga	○			
		M6	Parafuso allen remoção/instalação	Tampa superior		○	○	○
	Alicate de anel de trava 	-	Instalação/remoção do anel de pressão	Exaustor silenciador		○	○	○
Equipamentos	Chave de torque 	-	Medição de torque de cada parafuso	-	○	○	○	○

■ Troca do silenciador

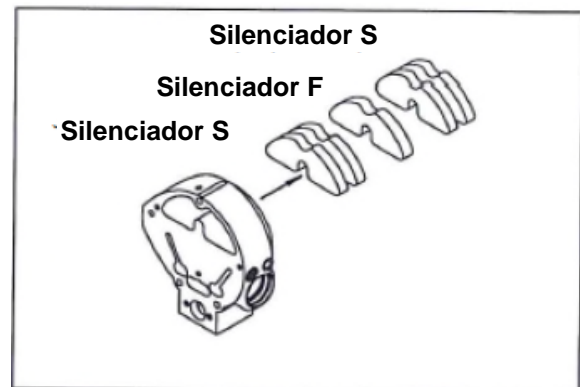
■ Para o modelo de 250 kg

(remoção)

- 1) Remover o parafuso allen (M4x8) e remover a placa de escapamento.

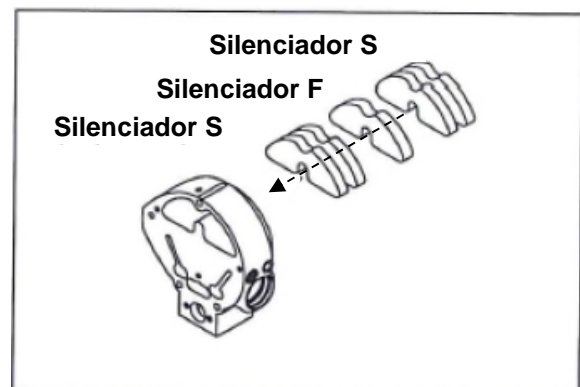


- 2) Remover as placas de o silenciador S (2x2 placas) e o silenciador F (2 placas).



(instalação)

- 1) Montar em ordem o silenciador S (2 placas), o silenciador F (2 placas) e o silenciador S (2 placas).



- 2) Prender a placa de descarga com o parafuso allen (M4x8).

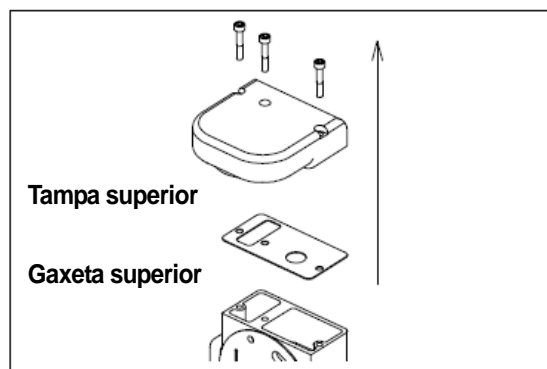
T = 2,5 N.m



■ Para o modelo de 490 kg - 2 t

(remoção)

- 1) Remover os 3 parafusos allen (M6x40), e remover a tampa superior e a gaxeta superior.

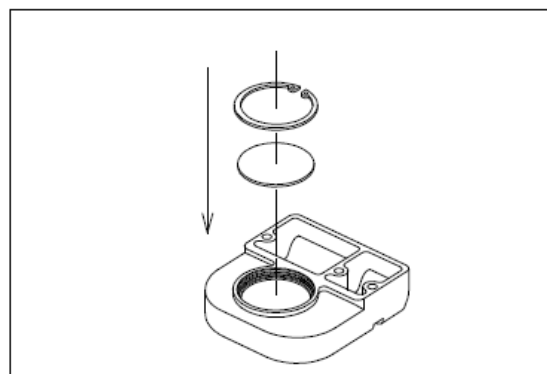


- 2) Retirar o anel de trava (H-58) e remover o silenciador do escapamento.



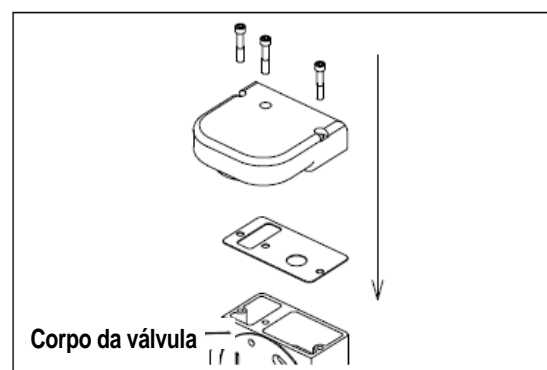
(instalação)

- 1) Inserir o silenciador com a malha fina do lado exterior, e montar a tampa superior. Instalar o anel de trava (H-58).



- 2) Colocar a gaxeta superior na caixa da válvula, e instalar a tampa superior com 3 parafusos allen (M6x40).

T = 12 N.m

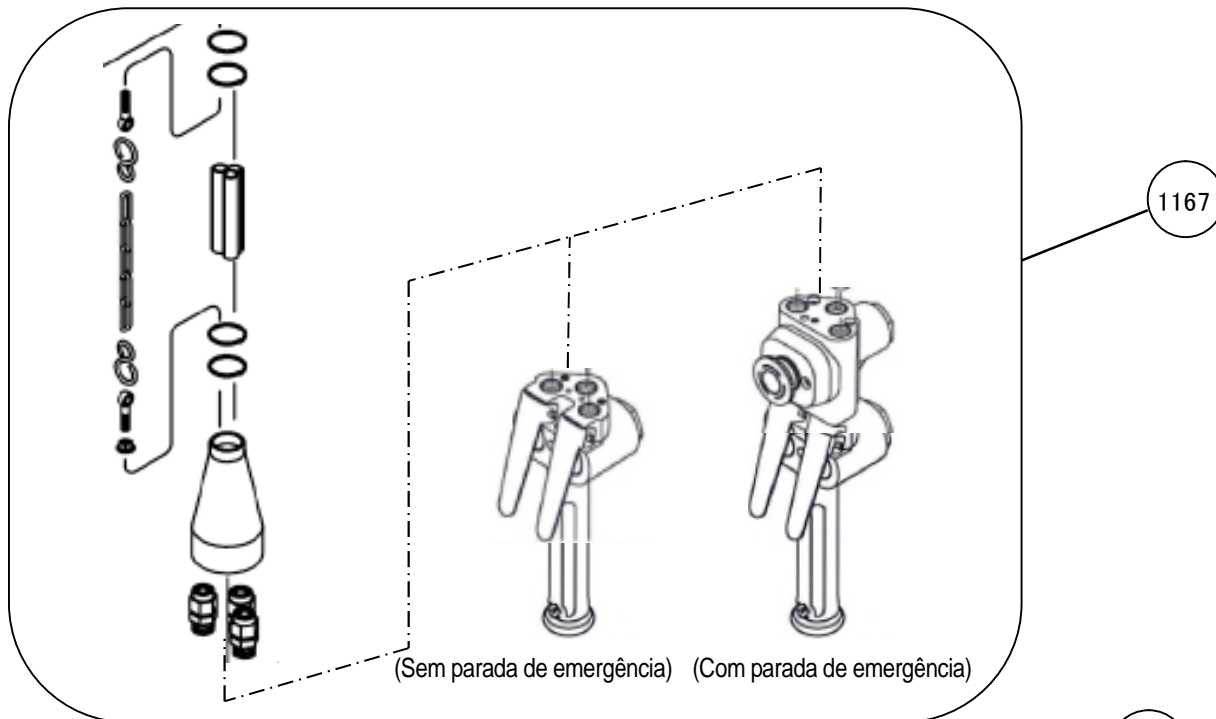


Troca do conjunto da botoeira

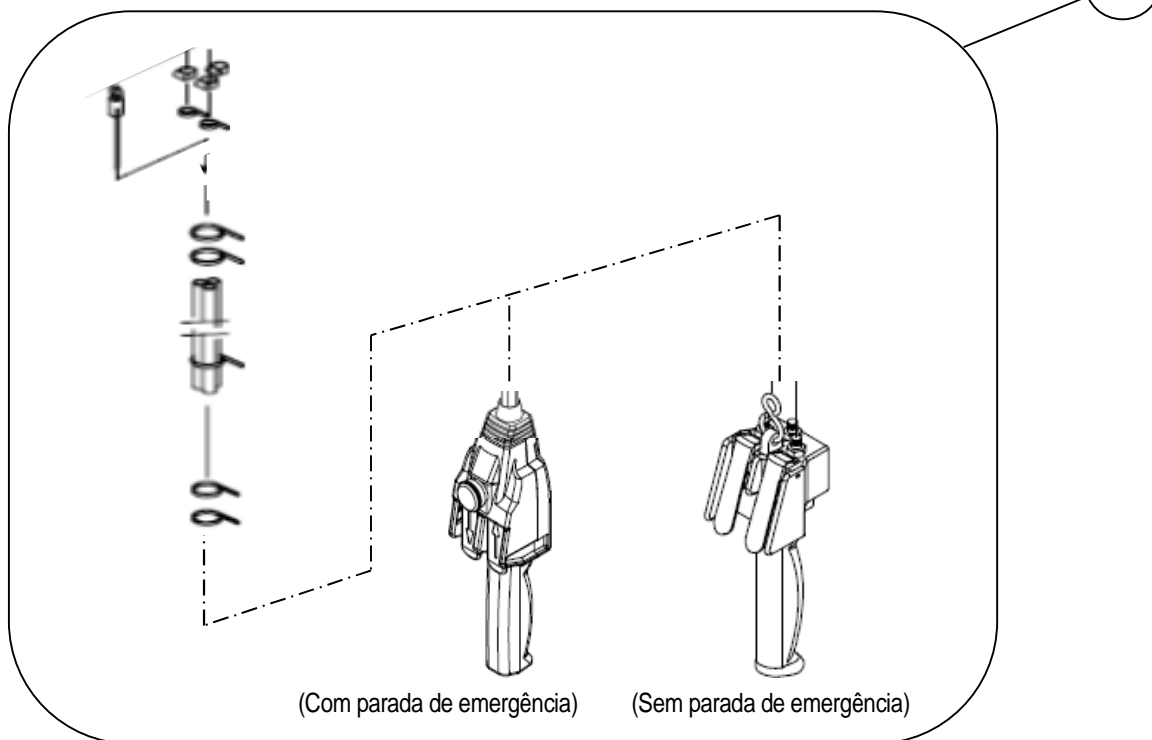
■ Peças de reposição e código de peças aplicáveis

[Atenção] A imagem a seguir é o esquema para o conjunto do código da botoeira.

O conjunto do código da botoeira é fornecido aos clientes montado conforme as peças na imagem a seguir, para que possa ser utilizado com procedimento simples de instalação.




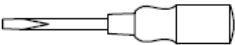

(TCRH03PS)



(TCRH04PS, TCRH09PS, TCRH20PD)

No. de Peça	Nome Peça	Código do Modelo da Talha	Parada de emergência	Código da Peça	Quantidade Requerida
1167	Conjunto da botoeira	TCRH03PS	Sem	TCRH03SKJ5301	1
	Conjunto da botoeira (Com parada de emergência).		Y	TCRH03SKJ5401	
1300	Conjunto da botoeira	TCRH04PS TCRH09PS TCRH20PD	Sem	TCRH04SKJ5301	1
	Conjunto da botoeira (Com parada de emergência).	TCRH04PS TCRH09PS TCRH20PD	Y	TCRH04SKJ5401	

■ Ferramentas e equipamentos requeridos para a troca

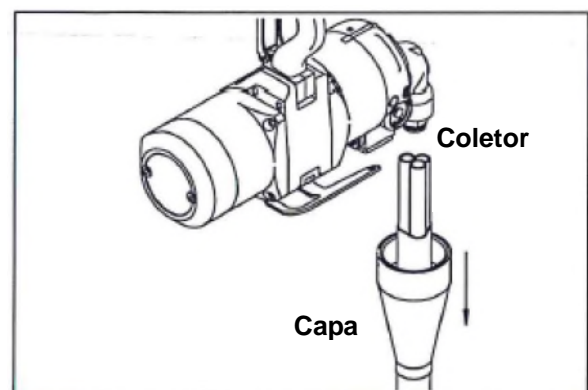
Categoria	Nome	Tamanho Modelo	Aplicação	Área Usada				
					TCRH03PS	TCRH04PS	TCRH09PS	TCRH20PD
Ferramenta	Alicate 	-	Remoção/instalação do cabo	Olhal Corrente	○			
	Chave de fenda Phillips 	-	Parafuso Cinta de mangueira remoção/instalação	Corpo da válvula Mangueira botoeira		○	○	○
Equipamentos	Chave de torque 	-	Medição de torque de cada parafuso	-		○	○	○

■ Troca do conjunto da botoeira

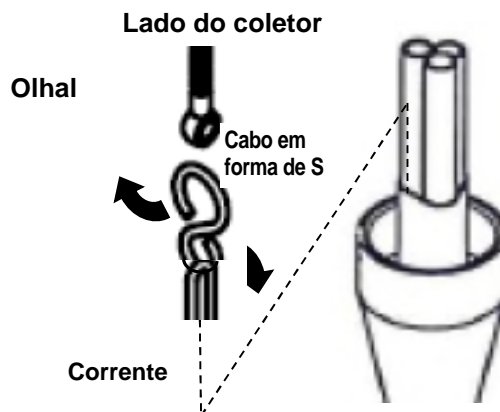
■ Para o modelo de 250 kg

(remoção)

- 1) Mover a capa do lado do coletor para baixo, e remover os 3 tubos de mangueira da botoeira do encaixe de tubos.



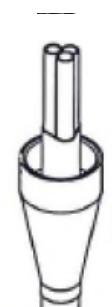
2) Dobrar o cabo em forma de S com alicates, separar do olhal instalado do lado do coletor, e afrouxar o olhal.



3) Dobrar o cabo em forma de S (lado da corrente), separar a corrente e extrair a capa.

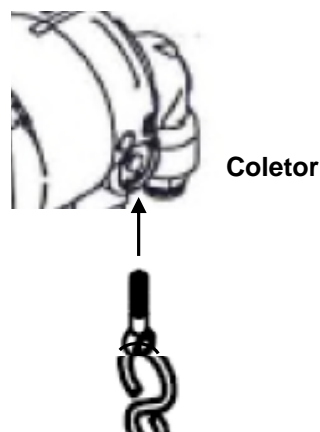
(instalação)

1) Instalar a capa que foi removida da extremidade da mangueira da botoeira.

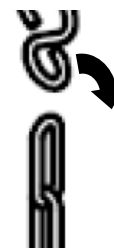


2) Girar o olhal (com o cabo em forma de S) na lateral do coletor.

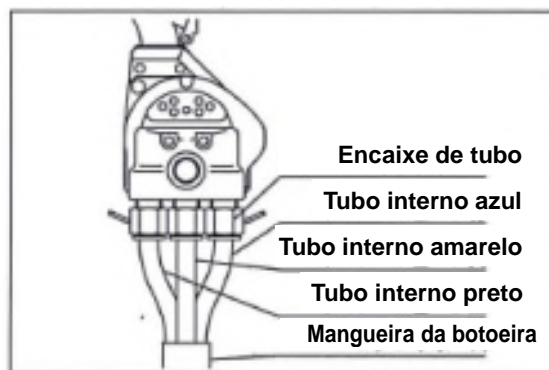
Ao fazer isto, separar o cabo em forma de S e a corrente antes facilita a montagem sem a corrente ficar torcida.



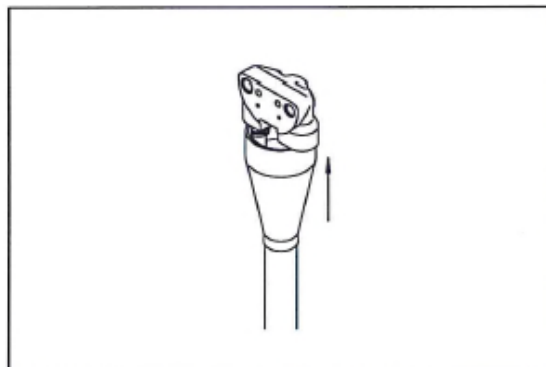
3) Dobrar o cabo em forma de S (lado da corrente) com alicates, enganchar a corrente, dobrar fechado o cabo em forma de S, e juntar a corrente. Ao enganchar a corrente, remover quaisquer torções antes.



- 4) Inserir os 3 tubos de mangueira da botoeira nos encaixes do lado do coletor conforme ilustrado na imagem.



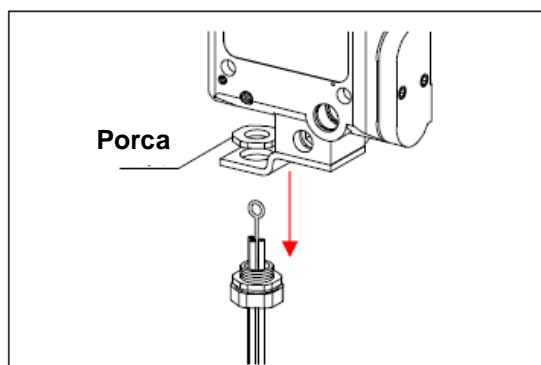
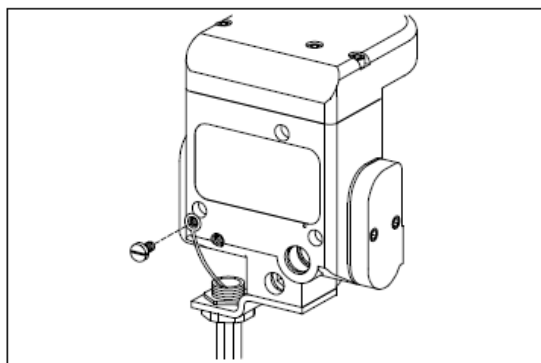
- 5) Cobrir a capa conforme ilustrado na imagem.



■ Para o modelo de 490 kg - 2 t

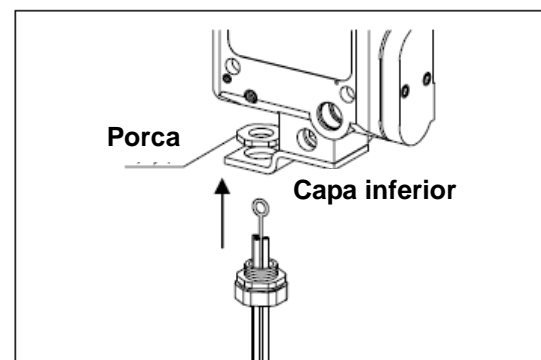
(remoção)

- 1) Remover o parafuso com arruela (M6x12) e o cabo da botoeira. Afrouxar a cinta da mangueira (5.6 a 16) com uma Chave de fenda ao girar no sentido anti-horário.
- 2) Puxar as 3 mangueiras da junta da mangueira. Remover a porca e retirar a mangueira da botoeira.

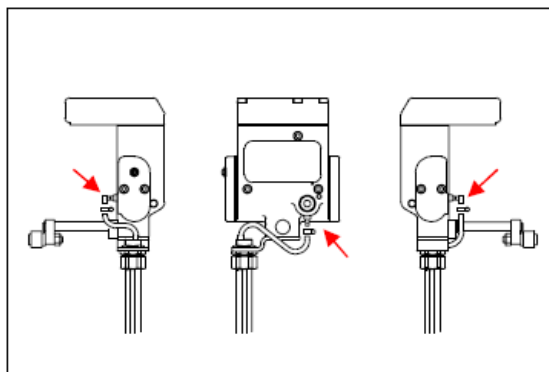


(instalação)

- 1) Inserir a mangueira da botoeira no orifício de instalação de da botoeira da tampa inferior.
- 2) Prender a mangueira da botoeira com a porca.

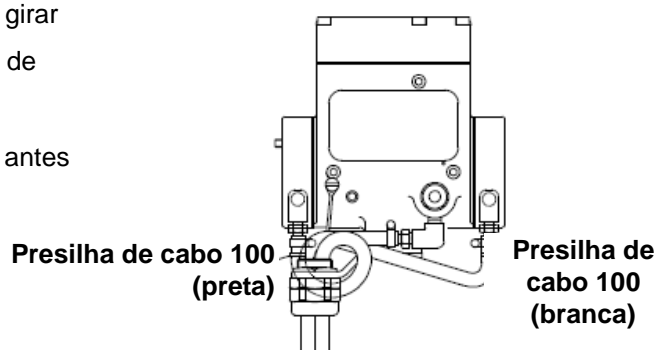


- 3) Alinhar as cintas de mangueira (5.6 a 16) sobre cada uma das 3 mangueiras, e insira as 3 mangueiras nas posições indicadas de junta de mangueira no lado da tampa inferior.



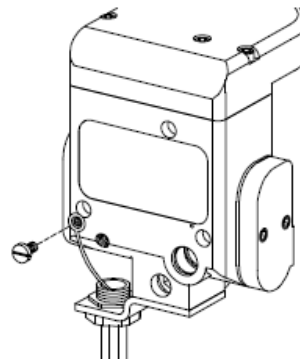
- 4) Prender as cintas de mangueira (5.6 a 16) ao girar a presilha no sentido horário com uma Chave de fenda para prender as mangueiras.

<Nota> Aplicar óleo nas juntas da mangueira antes facilita inserir as mangueiras.



- 5) Prender o cabo da botoeira com um parafuso e uma arruela (M6x12).

T = 4.8 N.m



- 6) Elevar a talha e verificar se o cabo da botoeira está um pouco mais curto que as mangueiras, de forma que as mangueiras tenham folga. Verificar também se as mangueiras e o cabo da botoeira não estão entrelaçados ou torcidos.

Perguntas

Por favor, providenciar a informação sobre os seguintes pontos ao solicitar peças.

Informações sobre o produto (detalhes listados na placa de identificação)	
Modelo do Produto (Código)	
Nº de série	
Elevação: (m)	
Informação da Peça	
No. da Peça	
Nome da Peça	
Código da Peça	
Quantidade	

Qualquer dúvida sobre peças de reposição poderá ser encaminhada para um revendedor autorizado KITO.

KITO

www.kito.com/br