

Alcançando um controle de velocidade suave

TALHAS PNEUMÁTICAS KITO

T C S H O 4 C S



TCS série 1250kg-980kg

Operação de Ultra **Alta** Velocidade!

Possibilita maior eficiência de trabalho e operação de ultra alta velocidade sem estresse. Permite o ajuste separado das faixas de velocidade de elevação e de abaixamento.

Levantando ou abaixando tudo de uma vez! A operação de altíssima velocidade reduz o tempo perdido!

Elevadores de ar KITO

Fornecer uma seleção das velocidades de operação, permitindo variações na eficiência do trabalho.

Os guinchos pneumáticos KITO reduzem a carga para os operadores e apoiam a melhoria da eficiência do trabalho.

Uma ampla linha está disponível, desde modelos que oferecem operação suave de baixa velocidade até modelos com operação de alta velocidade sem estresse.

Há também modelos extremamente portáteis, compactos e leves, bem como modelos de grande capacidade para lidar com cargas pesadas.

Como um fabricante abrangente de equipamentos de manuseio de materiais, A KITO permite a construção de sistemas de guindastes totais*¹ que correspondem aos pedidos dos clientes e às condições nos locais.

*1: Guindastes leves e carrinhos manuais estão disponíveis.





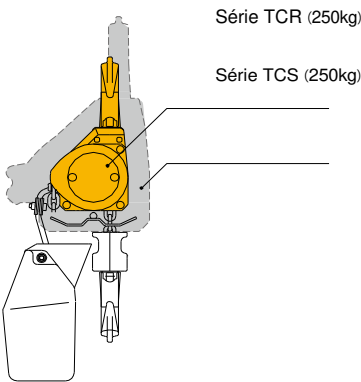
Série TCRL250kg

Operação de Ultra **Baixa** Velocidade!

Controla movimentos delicados através de alavancas que ajustam a velocidade. Permite a operação de velocidade ultra baixa conveniente para posições correspondentes.

O ajuste de velocidade é realizado diretamente usando as válvulas pendentes. Ultra baixa velocidade é possível com esta operação intuitiva!

A série TCR (250kg)
é **super-compacto em tamanho e**
ultra leve em peso!



Kito Talha pneumática
CONTEÚDO

Lista de Modelos/Especificações Padrão/Segurança e Durabilidade/Características	4
Configuração/Como ler o código	5
Formulários de uso/Tabela de aplicação de contêiner padrão/Método de operação/Quando usado com um carrinho	6
TCS série 250kg-980kg [Ultra alta velocidade, tamanho compacto e peso leve]	7
TCR Série 250kg-5T [Ultra baixa velocidade, baixas e médias velocidades, tamanho compacto, e peso leve]	8
TNC Série 10T/25T [Tipo de Grande Capacidade]	10
TCRM série 490kg [Tipo de combinação de carrinho pneu-motor]	11
Tipo de combinação de carrinho liso: Tabela de dimensões	12
Tipo de combinação de carrinho engrenado: Tabela de dimensões	13
Informações Técnicas	
Sobre o compressor/Sobre a tubulação	14
Sobre o tamanho da mangueira de alimentação de ar e perda de pressão/sobre a conexão da mangueira de alimentação de ar	15

KITO Talhas Pneumáticas: Lista de Modelos

Modelo			Capacidade (t)							
			250kg	490kg	980kg	2	2.5	5	10	25
Gancho tipo suspenso (Unidade única)	TCS	Alta velocidade, tamanho compacto, peso leve	●	●	●					
	TCR	Baixas e médias velocidades, tamanho compacto, peso leve	●	●	●	●	●	●		
	TNC	Grande capacidade							●	●
Tipo de combinação de carrinho pneumática	TCRM	Carrinho pneumático		●						

* A unidade principal de elevação TCRM é um modelo TCR.

Especificações padrão

Pressão de ar usada	0.4MPa a 0.6MPa (pressão recomendada: 0.6MPa)
Temperatura ambiente	-10 a 60°C
Umidade de uso	85% RH ou menos
Ambiente de uso	Dentro
Cor	KITO Amarelo (Equivalente a Munsell 7.2YR6.5/14.5)
Método de operação	Cabo, pingente ou alavanca de mão

* 1MPa = 10bar = 145psi

Segurança e Durabilidade

Corrente de carga niquelada ultra forte

(Exceto para a série TNC)

Usa as cadeias originais de renome mundial da KITO!

- As correntes temperadas de aço de liga especial oferecem alta qualidade em todos os aspectos de resistência, durabilidade e precisão.

Limitador de sobrecarga

(Série TCR 490kg-5t, série TNC, série TCRM)

Previne acidentes quando há carga anormal!

- Isso evita que a unidade principal do guincho e a corrente de carga sejam danificadas devido a carga anormal, como sobrecarga e elevação do solo. Quando enviado da fábrica, o guincho é definido para operar dentro de 125% da capacidade de carga sob a pressão de ar utilizada de 0,6MPa.

Características

1	O pequeno motor torna a talha compacta e leve.	4	A possibilidade de pegar fogo é baixa porque o motor é movido a ar, não a eletricidade.
2	Ajuste fino das velocidades de elevação e descida é fácil usar as válvulas de operação. (Mudanças de velocidade variável)	5	Não há necessidade de ajustar o guincho à tensão e frequência de energia local, pois não é usada eletricidade.
3	O motor pneumático é livre de queimaduras e pode ser usado com frequência.	6	Uma grande variedade de capacidades está disponível, de 250kg até 25t.

Dispositivo ante enrolamento

(Todos os modelos)

Protege a unidade principal do guincho!

- Isso protege a unidade principal do guincho e a corrente de carga de danos causados por enrolamento.

Pingente com botão de parada de emergência

(Padrão para a série TNC, e disponível como uma ordem opcional para outros modelos)

Pára imediatamente o guincho em operação anormal!

- Isso protege os operadores, bem como a unidade principal do guincho.

Favorável ao meio ambiente

(Todos os modelos)

Amigável ao meio ambiente e às pessoas!

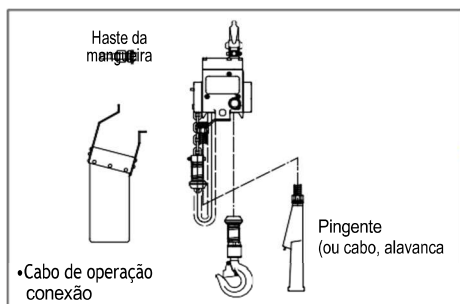
- Não utilização das 15 substâncias regulamentadas pela KITO como perigosas para o ambiente, incluindo as 6 substâncias abrangidas pela Diretiva RoHS da União Europeia.

Configuração

A KITO oferece uma linha completa de estruturas de sistema fornecidas exclusivamente, conforme mostrado abaixo. Isso permite que os clientes façam compras mais econômicas de formulários de uso que melhor atendam às suas necessidades.

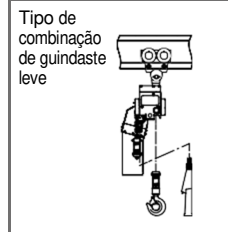
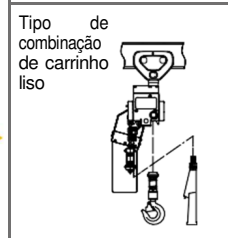
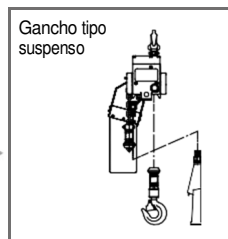
TCS
TCR

Embalagem de unidade
única de talha de ar

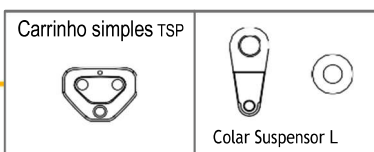


- A mangueira de alimentação de ar e a faixa da mangueira não estão incluídas. Por favor, prepare-os separadamente.
- Não é possível combinar com carrinhos de engrenagens padrão. Por favor, consulte-nos ao encomendar uma combinação de carrinho com engrenagens.
- É necessária uma suspensão dedicada ao combinar com os carrinhos de travessia penúlinos ou guindastes leves da KITO.

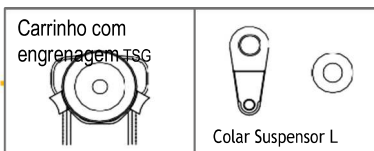
Formulário de uso



Bonde embalagem Suspendor

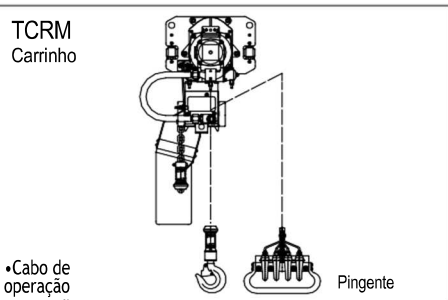


Bonde embalagem Suspendor



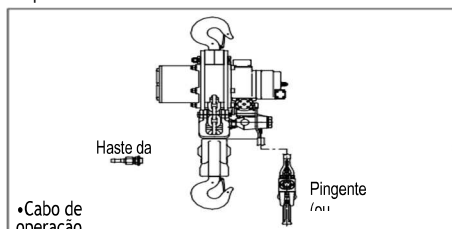
- Colar L não é necessário ao combinar com guindastes leves e com carrinhos que são classificados em 2t ou

TCRM

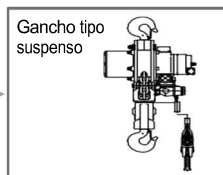


- A mangueira de alimentação de ar e a faixa da mangueira não estão incluídas. Por favor, prepare-os separadamente.

TNC



- A mangueira de alimentação de ar e a faixa da mangueira não estão incluídas. Por favor, prepare-os separadamente.



Como ler o código

Combinação
H= Tipo suspenso do gancho
M= Tipo de combinação de carrinho pneumático e motor

Método de operação Cordão
= C Pingente = P
Alavanca de mão = M(TCRH03MS)

T C S H O 4 C S

Modelo
TCS
TCR
TNC

Capacidade
03= 250kg
04= 490kg
09= 980kg
20= 2t

25= 2,5t
50= 5t
1Q= 10t
2P= 25t

Não. de quedas da cadeia de carga
Simples = S
Duplo = D

KITO Talha Pneumática: Formas de Uso

Tabela de aplicativos de contêiner padrão

Série	Capacida de (t)	Código	Método de operaçã o	Formulário de uso				
				Gancho tipo suspensão	Tipo de combinação de carrinho pneumática	Tipo de combinação de carrinho engrenado	Tipo de combinação de carrinho liso	Tipo de combinação de guindaste leve
TCS	250kg	TCSH03CS	Corda		—	—		
		TCSH03PS	Pingente		—	—		
	490kg	TCSH04CS	Corda		—	—		
		TCSH04PS	Pingente		—	—		
	980kg	TCSH09CD	Corda		—	—		
		TCSH09PD	Pingente		—	—		
TCR	250kg	TCRH03CS	Corda		—	—		
		TCRH03PS	Pingente		—	—		
		TCRH03MS	Alavanca de mão		—	—		
	490kg	TCRH04CS	Corda		—			
		TCRH04PS	Durante		—			
	980kg	TCRH09CD	Corda		—			
		TCRH09PD	Durante		—			
		TCRH09CS	Corda		—			
		TCRH09PS	Durante		—			
	2	TCRH20CD	Corda		—			—
		TCRH20PD	Durante		—			—
	2.5	TCRH25CS	Corda		—			—
		TCRH25PS	Pingente		—			—
TNC	10	TCRH50CD	Corda		—			—
		TCRH50PD	Pingente		—			—
		TNCH1QCD	Corda		—	—	—	—
	25	TNCH1QPD	Pingente		—	—	—	—
		TNCH2PCD	Corda		—	—	—	—
		TNCH2PPD	Pingente		—	—	—	—

- : Configuração necessária

- : Configuração necessária (A suspensão e o
- : Configuração necessária (A suspensão é

▲ : Feito sob medida (projetado sob encomenda) - : Configuração não necessária

[illegible]

Padrão Recipientes



Feito de lona

Feito de plástico

Feito de plástico

 Feito de lona

 Suporte a pedidos especiais

(Devido à fabricação de pedidos especiais, o contêiner será ajustado para corresponder ao elevador do quinho.)

☐ Não suportado

Operação Método



Corda

comando

Alavanca de mão
(Somente TCRH003MS)

Quando usado com um carrinho



Tipo de
combinação de
quindaste leve

Tipo de
combinação de
carrinho liso

Tipo de
combinação de
carrinho eng



Suspensão



E perigoso anexar o gancho superior diretamente!

Quando o gancho superior está diretamente ligado ao carrinho, o corpo do guincho será capaz de girar livremente, possivelmente emaranhando a mangueira. Isso pode resultar em um acidente grave. Certifique-se sempre de usar a suspensão ao combinar o guincho de ar com qualquer tipo de carrinho.

TCS série1250kg-980kg

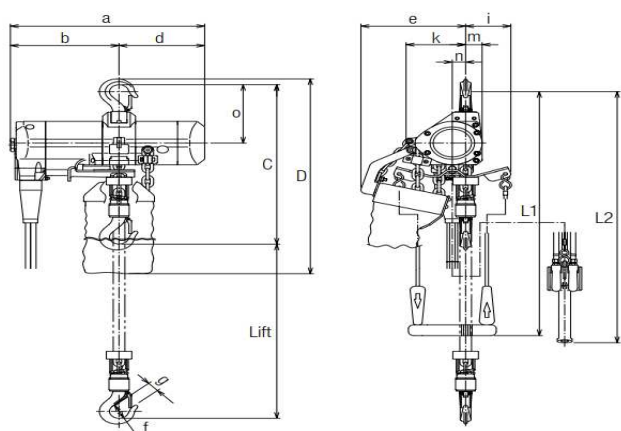
Ultra alta velocidade, tamanho compacto e peso leve

Principais campos de aplicação

Estaleiros	Vários tipos de energia Estações geradoras	Fábricas de automóveis	Ferragens	Aciaria	Plantas petroquímicas	Plantas químicas	Minas de	Minas
Obras de engenharia	Manutenção de	Desenvolvimento dos recursos	Equipamento	Fábricas de	Plantas de	Fábricas	Fundições	Outro

Consulte a KITO quando as talhas forem utilizadas em ambientes especiais.

- Alcança operação de altíssima velocidade*1.
- *1: A velocidade de elevação é de 63m/min na série TCS 250kg quando descarregada.
- A velocidade pode ser ajustada de acordo com a intensidade com que as válvulas são pressionadas, permitindo uma operação intuitiva.
- A faixa das velocidades de elevação e descida pode ser ajustada separadamente.
- O tamanho compacto e os recursos de peso leve facilitam o transporte e a transferência.
- Dispositivo anti-enrolamento é incorporado como padrão.
- A ultra alta resistência original do KITO,
A corrente niquelada resistente à ferrugem é incorporada como padrão.



TCSH04CS

TCSH04PS

Botão de parada de emergência incluído (para fabricação de encomendas especiais opcionais)

Especificações do TCS

Capacidade (kg)	Código	Método de operação	Elevador padrão (m)	Comprimento do cabo: L1 (m)	Comprimento da mangueira pendente: L2 (m)	Durante o carregamento nominal		Quando descarregado		Consumo de ar (m3/min)	Diâmetro da corrente de carga (mm) x Nº de quedas	Carga de teste (t)	Entrada de ar	Peso líquido (kg)	Peso líquido para 1m adicional de elevação (kg)
						Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)	Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)						
250	TCSH03CS	Corda		1.7	-			63.0	38.0					20	0.88
	TCSH03PS	Pingente		-	2.5	34.0	63.0					313 kg		21	1.12
490	TCSH04CS	Corda		1.7	-						Ø6.3 x 1			20	0.88
	TCSH04PS	Pingente	3	-	2.5	17.0	34.0	33.0	19.0	2.1		625 kg	RC1/2	21	1.12
980	TCSH09CD	Corda		1.7	-									26	1.76
	TCSH09PD	Pingente		-	2.5	8.5	17.0	16.5	9.5		Ø6.3 x 2	1.23		27	2

* Cada valor de desempenho é o valor numérico quando a pressão de ar usada é de 0,6MPa. •O peso líquido é o valor do elevador padrão. •O consumo de ar é o valor máximo durante a utilização.

Dimensões TCS (mm)

Capacidade e (kg)	Código	Altura livre: C	D	um	b	d	e	f	g	eu	k	m	n	o
250	TCSH03CS									85				
	TCSH03PS									56				
490	TCSH04CS	414	555	305	204	101	197	36	25	85	112	31	25	151
	TCSH04PS									56				
980	TCSH09CD													
	TCSH09PD	456	577				221	40	29	70	136	37	49	173

• A dimensão D é o valor do elevador padrão. •Os valores descritos acima são as dimensões nominais.

Série TCRL250kg-5t

Ultra baixa velocidade, baixas e médias velocidades, tamanho compacto, e

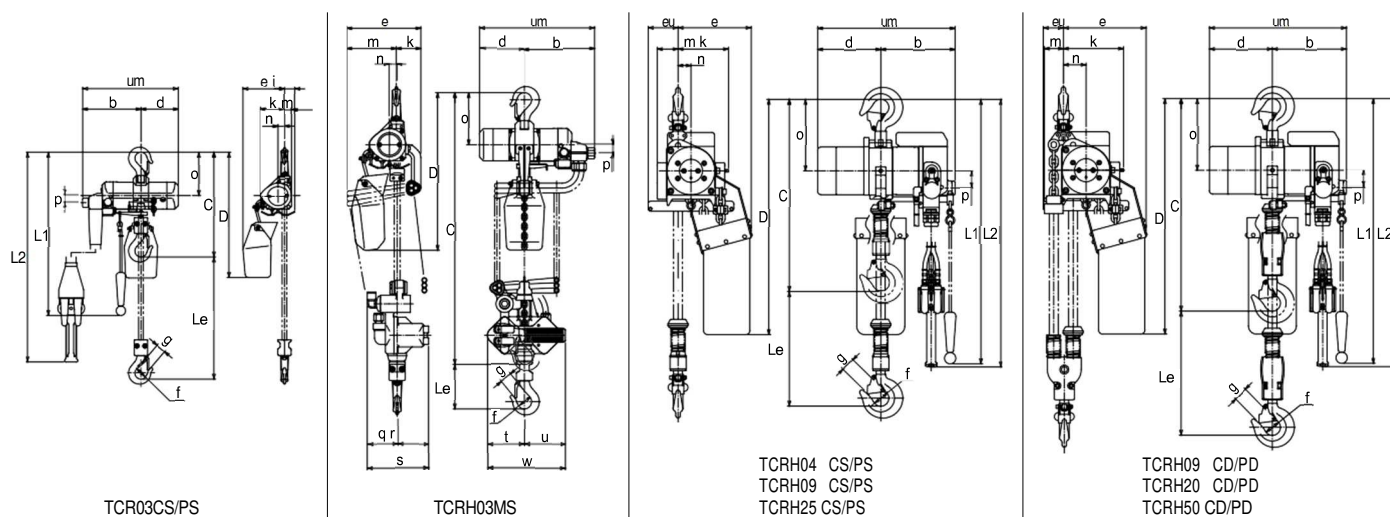
Principais campos de aplicação

Estaleiros	Vários tipos de energia Estações geradoras	Fábricas de automóveis	Ferragens	Aciaria	Plantas petroquímicas	Plantas químicas	Minas de	Minas
Obras de engenharia	Manutenção de	Desenvolvimento dos recursos	Equipamento	Fábricas de	Plantas de	Fábricas	Fundições	Outro

Consulte a KITO quando as talhas forem utilizadas em ambientes especiais.

- O tamanho compacto e as características leves tornam o guincho extremamente portátil.
- A velocidade pode ser ajustada de acordo com a intensidade com que as válvulas são pressionadas, permitindo uma operação intuitiva.
- A operação de velocidade ultra baixa é possível, conveniente para combinar posições. (250kg)
- Dispositivo anti-enrolamento é incorporado como padrão.
- A corrente niquelada original de ultra alta resistência e resistente à ferrugem da KITO é incorporada como padrão.
- Um dispositivo limitador de sobrecarga é incorporado para parar automaticamente o levantamento quando a sobrecarga é detectada. (490kg a 5t)





Especificações do TCR

Capacidade de (t)	Código	Método de operação	Elevador padrão o (m)	Comprimento do cabo: L1 (m)	Comprimento da mangueira pendente: L2 (m)	Durante o carregamento nominal		Quando descarregado		Consumo de ar (m³/min)	Diâmetro da corrente de carga (mm) x Nº de quedas	Carga de teste (t)	Entrada de ar	Peso líquido (kg)	Peso líquido para 1m adicional de elevação (kg)
						Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)	Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)						
250kg	TCRH03CS	Corda	3	1.7	-	9.0	17.4	18.6	13.8	1	Ø4.0x1	313 kg	RC3/8	7	0.35
	TCRH03PS	Pingente	3	-	2.2	8.1	16.5	16.7	12.4	0.9	Ø4.0x1	313 kg	RC3/8	8.6	0.76
	TCRH03MS	Alavanca de mão	2	-	-	8.0	16.5	16.7	12.4	0.9	Ø4.0x1	313 kg	RC3/8	11	-
490kg	TCRH04CS	Corda	3	1.9	-	-	-	-	-	-	Ø6.3x1	625 kg	-	30	0.88
	TCRH04PS	Pingente	3	-	2.4	10.0	16.0	19.0	13.0	-	Ø6.3x1	625 kg	-	31	1.12
980kg	TCRH09CD	Corda	3	1.9	-	-	-	-	-	-	Ø6.3x2	-	-	34.5	1.76
	TCRH09PD	Pingente	3	-	2.4	5.0	8.1	9.6	6.4	-	Ø6.3x2	-	-	35.5	2
	TCRH09CS	Corda	3	1.9	-	-	-	-	-	1.7	Ø7.1x1	1.23	RC1/2	33	1.1
	TCRH09PS	Pingente	3	-	2.4	5.8	9.3	10.5	6.5	-	Ø7.1x1	-	-	34	1.34
2	TCRH20CD	Corda	3	1.9	-	-	-	-	-	-	Ø7.1x2	-	-	39	2.2
	TCRH20PD	Pingente	3	-	2.4	2.9	4.7	5.3	3.2	-	Ø7.1x2	2.5	-	40	2.44
2.5	TCRH25CS	Corda	3	1.9	-	-	-	-	-	-	Ø11.2x1	-	-	68	2.73
	TCRH25PS	Pingente	3	-	2.5	3.1	3.9	5.1	3.0	-	Ø11.2x1	3.13	-	69	2.97
5	TCRH50CD	Corda	3	2.0	-	-	-	-	-	2.5	Ø11.2x2	-	RC3/4	89	5.46
	TCRH50PD	Pingente	3	-	2.5	1.6	2.0	2.5	1.5	-	Ø11.2x2	6.25	-	90	5.7

• Cada valor de desempenho é o valor numérico quando a pressão de ar usada é de 0,6MPa. •O peso líquido é o valor do elevador padrão. •O consumo de ar é o valor máximo durante a utilização.

• A dimensão L2 será de 2,3 m quando o TCRH03PS com botão de parada de emergência for selecionado.

Dimensões do TCR (mm)

Capacidade de (t)	Código	Altura livre: C	D	um	b	d	e	f	g	eu	k	m	n	o	p	q	r	s	t	u	w
250kg	TCRH03CS			247	135										-						
	TCRH03PS	305	375			112	124	36	25	34	71	21	19	130		-	-	-	-	-	-
	TCRH03MS	837	392	286	174		184			-	61	123				74	78	152	92	102	194
490kg	TCRH04CS									74											
	TCRH04PS	462	582				181			-	124	52	32								
980kg	TCRH09CD									50		50									
	TCRH09PD	519	667				205	40	29	-	149	47	56	177							
	TCRH09CS			342	186	156				74											
	TCRH09PS	466	582				181			-	124	52	32								
2	TCRH20CD									47					42	-	-	-	-	-	-
	TCRH20PD	597	701				208	45	32	-	152	50	59	211							
2.5	TCRH25CS									63											
	TCRH25PS	563	762				290	50	34	-	176	47	43	249							
5	TCRH50CD			449	247	202				19											
	TCRH50PD	690	787				333	65	42	-	220	63	87	275							

• A dimensão D é o valor do elevador padrão. •Os valores descritos acima são as dimensões nominais.

Principal aplicação Campos

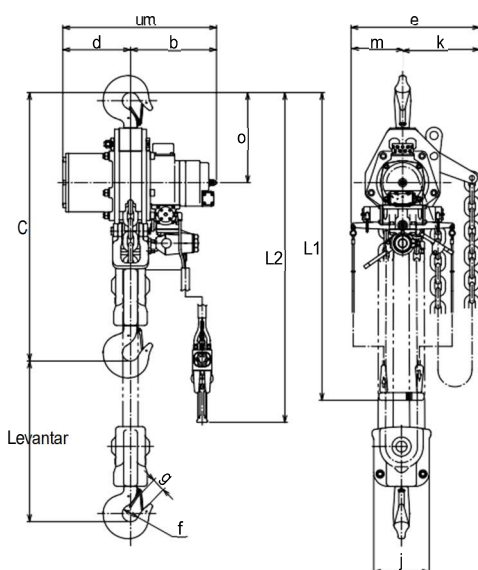
Estaleiros (Construção de novas embarcações e

Plantas offshore em campos petrolíferos

Outras

Consulte a KITO quando as talhas forem utilizadas em ambientes especiais.

- Este guincho de ar compacto e de grande capacidade é ideal para uso em locais com espaço de trabalho limitado, como estaleiros que fazem reparos.
- Ideal para trabalhos em estaleiros como incorporação/desmontagem de hélices e eixos de hélices de embarcações de grande porte.
- Dispositivo anti-enrolamento é incorporado como padrão.
- Um dispositivo limitador de sobrecarga é incorporado para parar automaticamente o levantamento quando a sobrecarga é detectada.
- O tipo pendente incorpora um botão de parada de emergência como padrão.



TNCH1QCD

TNCH1QPD
Um botão de parada de emergência é fornecido como padrão.

Especificações da TNC

Capacidade de (t)	Código	Método de operação	Elevador padrão (m)	Comprimento do cabo: L1 (m)	Comprimento da mangueira pendente: L2 (m)	Durante o carregamento nominal		Quando descarregado		Consumo de ar (m³/min)	Diâmetro da corrente de carga (mm) x Nº de quedas	Carga de teste (t)	Entrada de ar	Peso líquido (kg)	Peso líquido para 1m adicional de elevação (kg)
						Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)	Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)						
10	TNCH1QCD	Corda		2.0	-									215	5.7
	TNCH1QPD	Pingente		-	2.9	1.5	2.3	2.2	1.8	6	Ø16,0x2	12.5		220	6.1
25	TNCH2PCD	Corda	3	2.2	-								RC1	490	10.7
	TNCH2PPD	Pingente		-	3.0	0.5	0.7	0.7	0.5	5.8	Ø22,0x2	31.25		495	11.1

• Cada valor de desempenho é o valor numérico quando a pressão de ar usada é de 0,6MPa. •O peso líquido é o valor do elevador padrão. •O consumo de ar é o valor máximo durante a utilização.

Dimensões TNC (mm)

Capacidade de (t)	Código	Altura livre: C	um	b	d	e	f	g	j	k	m
10	TNCH1QCD										
	TNCH1QPD	890	560	313	247	468	60	40	214	280	188
25	TNCH2PCD										
	TNCH2PPD	1440	710	346	364	449	125	80	330	313	136

• Os valores descritos acima são as dimensões nominais.

TCRM série1490kg

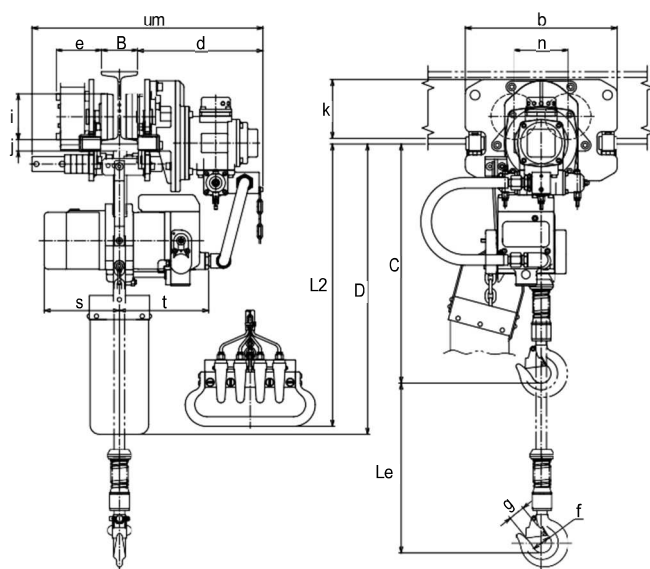
Tipo de combinação de carrinho pneu-motor

Principais campos de aplicação

Estaleiros	Vários tipos de energia Estações geradoras	Fábricas de automóveis	Ferragens	Aciaria	Plantas petroquímicas	Plantas químicas	Minas de	Minas
Obras de engenharia	Manutenção de	Desenvolvimento dos recursos	Equipamento	Fábricas de	Plantas de	Fábricas	Fundações	Outro

Consulte a KITO quando as talhas forem utilizadas em ambientes especiais.

- O transporte de cargas pesadas é fácil devido à combinação de carrinho ar-motor.
- Levantar, abaixar e atravessar podem ser operados em velocidades variáveis usando o pendente tipo 4 pontos.
- Dispositivo anti-enrolamento é incorporado como padrão.
- A corrente niquelada original de ultra alta resistência e resistente à ferrugem da KITO é incorporada como padrão.
- Um dispositivo limitador de sobrecarga é incorporado para parar automaticamente o levantamento quando a sobrecarga é detectada.



TCRM04PS

Especificações do TCRM

Capacidade e (kg)	Código	Método de operação	Elevador padrão o (m)	Comprimento da mangueira pendente: L2 (m)	Durante o carregamento nominal		Quando descarregado		Consumo de ar de elevação (m3/min)	Velocidade de travessia (m/min)	Consumo de ar transversal (m3/min)	Diâmetro da corrente de carga (mm) x Nº de quedas	Carga de teste (t)	Largura do trilho aplicável (raio mínimo da curva): B (mm)	Entrada de ar	Peso líquido (kg)	Peso líquido para adicional 1m de elevação (kg)
					Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)	Velocidade de elevação (m/min)	Velocidade de rebaixamento (m/min)									
490	TCRM04PS	Pingente	3	2.2	10.0	16.0	19.0	13.0	1.7	20.0	1.5	Ø6.3x1	625 kg	58 a 137 anos (3500)	R3/4	82	1.13

- Cada valor de desempenho é o valor numérico quando a pressão de ar usada é de 0,6MPa. •O peso líquido é o valor do elevador padrão. •O consumo de ar é o valor máximo durante a utilização.
- Ao seleccionar o compressor, considere o total do consumo de ar de elevação e as quantidades de consumo de ar de passagem. •O raio de viragem mínimo é comum a todas as larguras de carril aplicáveis.

Dimensões do TCRM (mm)

Capacidade e (kg)	Código	Altura livre: C	D	um	b	d	e	f	g	eu	j	k	n	s	t
490	TCRM04PS	490	604	555	315	261	94	40	29	95	23	122	111.3	156	186

- A dimensão D é o valor do elevador padrão. •Os valores descritos acima são as dimensões nominais.

Tipo de combinação de carrinho liso: Tabela de dimensões

Dimensões da série TCS (combinação TSP) (mm)

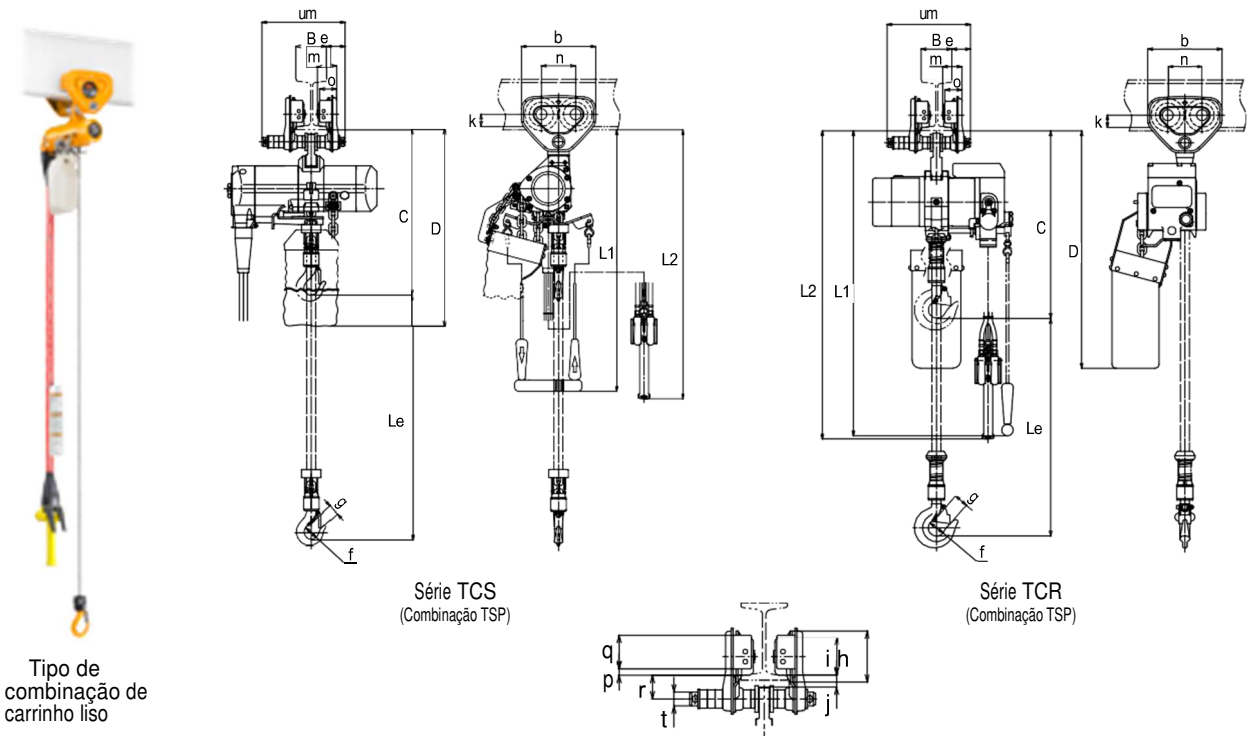
Capacidade (kg)	Código	Altura livre: C	Comprimento do cabo : L1 (m)	Comprimento da mangueira pendente : L2 (m)	Largura do trilho aplicável : B (milímetro)	Raio mínimo da curva (mm)	D	um	b	e	f	g	h	eu	j	k	m	n	o	p	q	r	t
250	TCSH03CS		1.7	-																			
	TCSH03PS		-	2.5																			
490	TCSH04CS	410	1.7	-	50 a 102 anos	1100	550	204	182	46	36	25	82	60	19	76	47.5	84	42		54	38	22
	TCSH04PS		-	2.5															10				
980	TCSH09CD		1.7	-																			
	TCSH09PD	445	-	2.5	58 a 127 anos	1300	565	249	236	56	40	29	106	71	24	95	56	112	50		69	50	25

• A dimensão D é o valor do elevador padrão. • Os valores descritos acima são as dimensões nominais.

Dimensões da série TCR (combinação TSP) (mm)

Capacidade (t)	Código	Altura livre: C	Comprimento do cabo : L1 (m)	Comprimento da mangueira pendente : L2 (m)	Largura do trilho aplicável : B (milímetro)	Raio mínimo da curva (mm)	D	um	b	e	f	g	h	eu	j	k	m	n	o	p	q	r	t
250kg	TCRH03CS		1.7	-																			
	TCRH03PS	300	-	2.2			370				36	25			19.5								
	TCRH03MS	835	-	-	50 a 102 anos	1100	390	204	182	46			82	60		76	47.5	84	42		54	38	22
490kg	TCRH04CS		1.9	-																			
	TCRH04PS	460	-	2.4			585								14								
980kg	TCRH09CD		1.9	-																10			
	TCRH09PD	530	-	2.5			595				40												
	TCRH09CS		1.8	-	58 a 127 anos	1300		249	236	56		29	106	71	24	95	56	112	50		69	50	25
	TCRH09PS	490	-	2.5			605																
2	TCRH20CD		1.9	-																			
	TCRH20PD	560	-	2.4	82 até 153	1500	580	300	280	69	45		127	85	35	112	71	131	63		83	62	32

• A dimensão D é o valor do elevador padrão. • Os valores descritos acima são as dimensões nominais.



Tipo de combinação de carrinho engrenado: Tabela de dimensões

Dimensões da série TCR (combinação TSG) (mm)

Capacidade (t)	Código	Altura livre: C	Comprimento do cabo : L1 (m)	Comprimento da mangueira pendente : L2 (m)	Largura do trilho aplicável : B (milímetro)	Raio mínimo da curva (mm)	D	um	b	e	f	g	h	eu	j	k	k'	m	n	o	p	q	r	t	u
490kg	TCRH04CS		1.9	-																					
	TCRH04PS	470	-	2.4			595		182	46			82	60		76		47.5	84	42		54	38	22	
980kg	TCRH09CD		1.9	-																					
	TCRH09PD	540	-	2.5	58 a 127 anos	1300	600	531			40				15.5		107								
	TCRH09CS		1.8	-					236	56		29	106	71		95		56	112	50	10	69	50	25	183
	TCRH09PS	490	-	2.5			605																		
2	TCRH20CD		1.9	-																					
	TCRH20PD	560	-	2.4	82 até 153	1500	580	630	280	69	45		127	85	30	112	109	71	131	63		83	62	32	

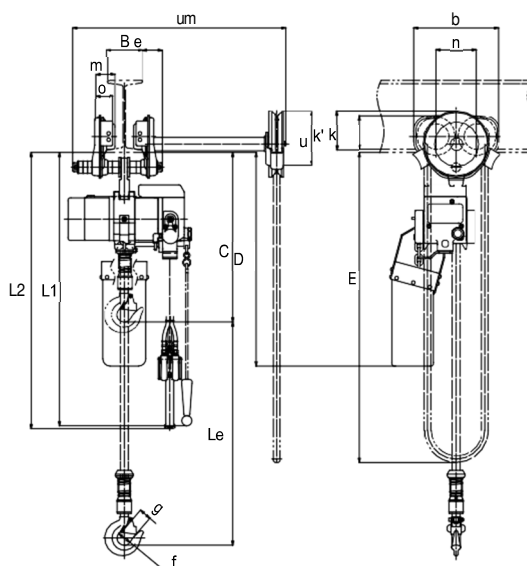
• A dimensão D é o valor do elevador padrão. • Os valores descritos acima são as dimensões nominais.

• O carrinho de engrenagem (TSG) combinado com a grua de ar é especificamente para utilização com talhas de ar. Ao fazer seu pedido, especifique o "carrinho de engrenagem (TSG) para combinação com guinchos de ar".

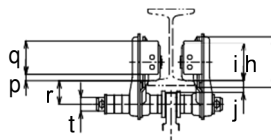
* A combinação com carrinhos de engrenagem padrão não é possível.



Tipo de combinação de carrinho engrenado



Série TCR
(Combinação TSG)



Sobre o Compressor

As talhas de ar KITO são projetadas para serem usadas em pressões de ar de 0,4 a 0,6MPa (0,6MPa recomendado). Enquanto os guinchos estão sendo operados, cada modelo requer a quantidade de consumo de ar que é estipulada em cada coluna de especificação. Portanto, a quantidade de descarga de ar do compressor deve ser maior do que a quantidade total de consumo de ar de todos os guinchos que estão sendo usados simultaneamente. É desejável preparar um compressor com uma quantidade de descarga que seja aproximadamente 20% maior do que a quantidade total de consumo, considerando a perda de tubulação e a redução de pressão. Em geral, a potência do motor para cada 1m3/min de descarga do compressor será de aproximadamente 10 cavalos. Se a quantidade de descarga for insuficiente, o guincho de ar terá uma capacidade reduzida. Selecione uma potência do compressor que forneça ar excedente.

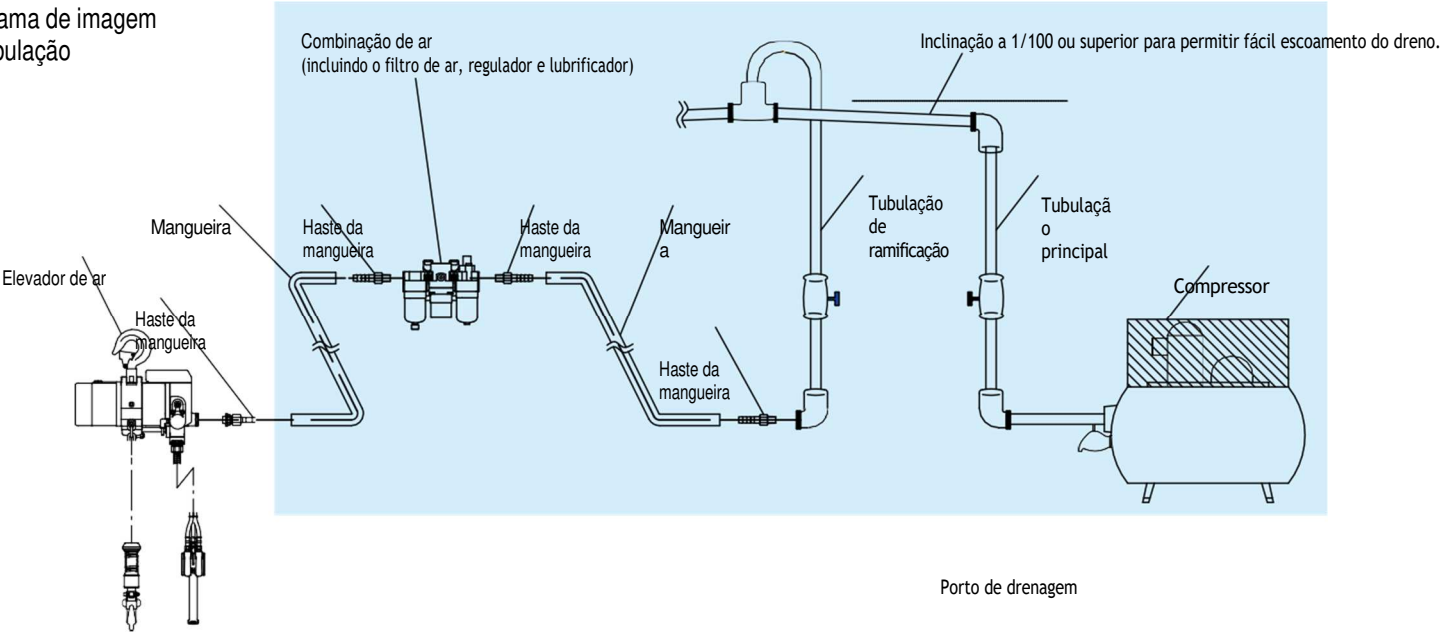
(Consumo de ar x 10) x não. Número de unidades utilizadas ≤ Potência do compressor

Sobre a Tubulação

Ao usar as gruas de ar, prepare a tubulação conforme mostrado no "Diagrama de imagem da tubulação" abaixo.
* No entanto, observe que a peça sombreada deve ser preparada pelo cliente.

Em algumas circunstâncias, a operação de talhas de ar torna-se impossível devido a partículas finas de poeira ou umidade. Além disso, a lubrificação insuficiente acelerará rapidamente a geração de calor e desgaste nas peças, causando problemas na operação e redução no desempenho. Para evitar esses problemas, certifique-se de sempre usar a combinação de ar.
* Realize uma inspeção da quantidade de óleo no lubrificador antes de usar o guincho.

Diagrama de imagem de tubulação



- Os equipamentos e peças mostrados na área sombreada não são fornecidos. Por favor, prepare-os separadamente. É necessário definir um comprimento de mangueira adequado para que a pressão de ar fornecida ao guincho de ar seja de 0,4 a 0,6MPa (0,6MPa recomendado). Deve ser dada uma atenção adequada à pressão do ar, uma vez que a pressão de ar insuficiente terá um efeito adverso no desempenho, na vida útil e na segurança da grua.
- Para o tamanho e a perda de pressão da mangueira de alimentação de ar, consulte a tabela na página da direita.

Locais de lubrificação	Graxa lubrificante recomendada		Método de lubrificação	Quantidade e frequência de lubrificação
	Nome da graxa	Grau		
Motor pneumático	Óleo de turbina JIS tipo 2	Produto equivalente a ISO VG-32 a 56	Instale um lubrificador na tubulação para lubrificação	A quantidade de - queda de alimentação é de 10-15 gotas/ minuto (2-3cc)

- Não é necessária lubrificação diária para a redutor deste produto. Durante o trabalho de desmontagem, substitua a graxa. Cuidado: Para o trabalho de desmontagem, faça um pedido com a KITO.
- Aplique regularmente óleo lubrificante na cadeia de carga.

Sobre o tamanho da mangueira de alimentação de ar e perda de pressão

Dimensão do diâmetro interno da mangueira (mm)	O comprimento de mangueira recomendado para o modelo utilizado é de 10m ou menos. *5m ou	Pressão de entrada da mangueira (MPa)	Quantidade de ar livre (m³/min) fluindo através de uma mangueira de 10m de comprimento													
			0.5	0.75	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
			Perda de pressão (MPa)													
9.5	Série TCR (250kg)	0.4	0.0439	0.0987	0.1757	0.2549										
		0.5	0.0382	0.0879	0.1461	0.227	0.3306									
		0.6	0.0328	0.074	0.1326	0.1971	0.2835									
		0.7	0.0294	0.0626	0.1155	0.1732	0.2492									
12.7	Série TCR (490kg-2t) Série TCS (250kg-980kg) Série TCRM (490kg-980kg)	0.4	0.0107	0.0249	0.0424	0.0648	0.0932									
		0.5	0.0091	0.0203	0.036	0.0541	0.078									
		0.6	0.0078	0.0173	0.0309	0.0464	0.0668	0.1184	0.1849							
		0.7	0.0071	0.0155	0.0269	0.0424	0.0588	0.0999	0.1561							
19.0	Série TCR (2.5t-5t) Série TCRM (2T-5T)	0.4	0.0001	0.0033	0.0057	0.0089	0.0124	0.022	0.0346	0.0459	0.0656	0.0857	0.1084	0.1338	0.1619	
		0.5	0.0001	0.0028	0.0047	0.0075	0.0108	0.0184	0.0288	0.0415	0.0547	0.0714	0.0904	0.1116	0.1351	
		0.6	0.0001	0.0025	0.0041	0.0065	0.0093	0.0159	0.0248	0.0355	0.0469	0.0612	0.0775	0.0956	0.1157	
		0.7		0.0016	0.0036	0.0043	0.0081	0.0144	0.0217	0.0312	0.041	0.0536	0.0678	0.0837	0.1013	
25.4	Série TNC (10t e 25t)	0.4			0.0014	0.0016	0.0032	0.0056	0.0085	0.0123	0.014	0.0193	0.0244	0.0302	0.0365	0.0466
		0.5			0.0012	0.0019	0.0027	0.0048	0.007	0.0103	0.0123	0.0161	0.0204	0.0252	0.0305	0.0388
		0.6			0.001	0.0017	0.0023	0.0041	0.006	0.0088	0.0106	0.0138	0.0175	0.0216	0.0261	0.0333
		0.7			0.0009	0.0014	0.002	0.0036	0.0054	0.0073	0.0092	0.0121	0.0153	0.0189	0.0228	0.0291

- Os valores mostrados na tabela são os valores de perda de pressão para cada pressão e cada quantidade de fluxo. Portanto, a pressão secundária na saída da mangueira é igual ao valor quando a perda de pressão é subtraída da pressão de entrada da mangueira.
- Quando o comprimento da mangueira for maior que 10m, a relação entre o comprimento e a perda de pressão será proporcional. Portanto, se o comprimento da mangueira for de 20m, a perda de pressão correspondente será duas vezes maior do que o valor de perda de pressão mostrado na tabela.
- Verifique o consumo de ar (m³/min) da grua de ar a ser usada e a pressão (MPa) na entrada da mangueira. Consulte a tabela mencionada acima e confirme se a pressão de ar apropriada (0,4 a 0,6MPa) é fornecida.

Ex.) a série TCR 250kg

Quando a pressão de entrada da mangueira é de 0,6MPa e uma quantidade de ar livre de 1,0m³/min está fluindo através de uma mangueira de 10m, a perda de pressão será de 0,1326MPa.

Sobre a conexão da mangueira de alimentação de ar

- (1) Enrole a fita de vedação ao redor do bico da mangueira e monte-a firmemente no guincho.
- (2) Confirme se a válvula principal do compressor está fechada e se o ar comprimido está cortado.
- (3) Antes de conectar a mangueira ao guincho, aplique aproximadamente 10 gotas de óleo lubrificante na porta de conexão.
- (4) Insira a haste da mangueira no bico da mangueira e fixe-a com a porca da mangueira.

Monte o bico da mangueira na unidade principal do guincho. Em seguida, use a faixa da mangueira para fixar a mangueira na haste da mangueira.

Para o modelo TCR série 250kg, monte a haste da mangueira na unidade principal do guincho. Em seguida, use a faixa da mangueira para fixar a mangueira na haste da mangueira.

* A mangueira de alimentação de ar e a faixa da mangueira não são fornecidas. Por favor, prepare-os separadamente.

